

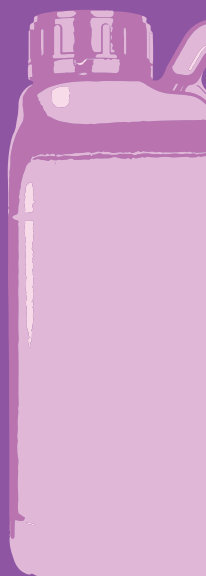
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СЕМЕНА



It's time to be the first

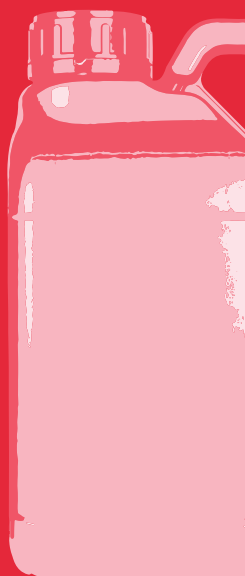
СОЮЗАГРОХИМ
Успех вырастим вместе

ПРОТРАВИТЕЛИ



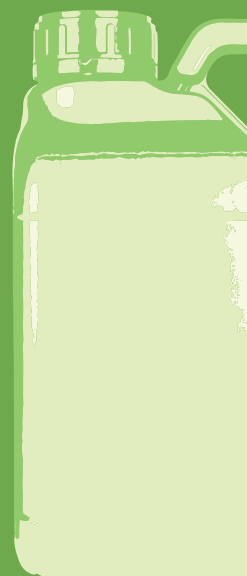
20

ГЕРБИЦИДЫ



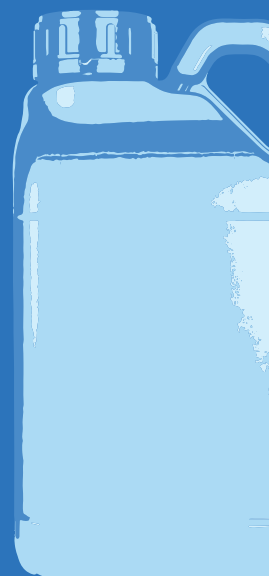
20

ФУНГИЦИДЫ



20

ИНСЕКТИЦИДЫ



20

Уважаемый Клиент!

«Союзагрохим» – группа современных компаний, специализирующихся на разработке и производстве средств защиты растений. Мы разрабатываем и реализуем пестициды всех групп и препаративных форм, внедряя на российский рынок новые продукты, в создании которых нами использовался весь мировой опыт в сегменте химических средств защиты растений.

В связи с чем, в 2018 году было инициировано строительство собственного инновационного производства, и к началу 2020 года на территории ОЭЗ «Алабуга» республики Татарстан был запущен завод препаративных форм «АГРУСХИМ-АЛАБУГА». При его планировке и строительстве были использованы самые передовые технологии, обеспечивающие высокую производительность и стабильность работы оборудования. Производственная мощность завода превышает 15 тысяч тонн качественной продукции и 2,4 миллиона канистр в год. Реализация продукции идет через собственную сеть представительств на всей территории Российской Федерации.

Мы уделяем большое внимание новым разработкам. Для этого на базе завода мы создали собственный научно-исследовательский центр, специалисты которого занимаются поиском и разработкой высокоэффективных препаративных форм. Подразделения АГРУСХИМ и АГРус, входящие в состав группы компаний, осуществляют регистрацию и внедрение новых препаратов на рынок Российской Федерации.

Еще одним важным направлением деятельности ГК «Союзагрохим» является семеноводство. В рамках данного проекта мы сотрудничаем с отечественными и зарубежными селекционными центрами, а также развиваем собственную селекцию.

Партнерам, возделывающим зерновые культуры, кукурузу, подсолнечник, сахарную и кормовую свеклу, горчицу и многолетние травы, мы предлагаем широкий выбор высококачественных семян.

На сегодняшний день в товарном ассортименте группы компаний «Союзагрохим» вы найдете более 100 наименований пестицидов и семена основных экономически важных для Российской Федерации культур.



О компании	1
------------------	---

Схемы защиты

Схема защиты зерновых культур	4
Схема защиты кукурузы	6
Схема защиты сахарной свеклы	8
Схема защиты сои	10
Схема защиты гороха	12
Схема защиты подсолнечника	14
Схема защиты рапса	16
Схема защиты льна	18
Схема защиты картофеля	20
Схема защиты томатов	22
Схема защиты огурцов	24
Схема защиты риса	26
Схема защиты садов	28
Схема защиты виноградников	30

Протравители

АЛЬКАСАР, КС	34
ИМИПРИД, ВРК	36
КЛОТИАМЕТ-С, КС	38
ПРЕСТИЖИТАТОР, КС	40
ТЕБУКОНАЗОЛ, КС	42
ТИАЗОЛ, КС	44
ТРИАКТИВ, КС	46
ФАВОРИТ ТРИО, КС	48
ФЛУДИМАКС, КС	50
Новинка ХАЙДЖЕК, КС	52

Гербициды и десиканты

Новинка АКСАКАЛ, КЭ	56
АМЕТИЛ, ВРК	58
АМИНКА, ВР	60
Новинка АМИНКА ТРИО, СЭ	62
АМИНКА ФЛО, КЭ	64
АМИНКА ЭФ, КЭ	66
АТРОН ПРО, ВДГ	68
БЕТАКЕМ, КЭ	70
БЕТАЦВАЙ, КЭ	72
БИС-300, ВР	74
ГЕЗАДАР, КС	76
ГЕНСЕК, ВРК	78
ГЛИБЕСТ, ВР	80
ГЛИБЕСТ 540, ВР	82
ГЛИБЕСТ ГРАНД, ВДГ	84
ДЕСФЕН-80, КЭ	86

ДИАКЕМ, ВР	88
ДИКАМБЕЛ, ВР	90
Новинка ДИКЛОСОЯ, ВДГ	92
ДОПИНГ, КЭ	94
ЗЕТА, ВРК	96
ЗЛАКОСУПЕР, КЭ	98
Новинка ИЗОБЕН, ВР	100
ИМКВАНТ, ВР	102
ИМКВАНТ СУПЕР, ВРК	104
ИРБИС, ЭМВ	106
ИРБИС 100, КЭ	108
КАРРИДЖУ, ВДГ	110
КЛОПЕР 750, ВДГ	112
КОНТАКТ, ВДГ	114
КОРНИКОС, КС	116
ЛАБРАДОР, КЭ	118
МЕЗОКОРН, КС	120
МЕТАМИР, КС	122
МЕТМЕТИЛ, ВДГ	124
НАРИС, СК	126
ПЕНИТРАН, КЭ	128
РАПСАН, ВР	130
РЕГУЛЯТ СУПЕР, ВР	132
РОМУЛ, ВДГ	134
СЕЛЕКТОР, КЭ	136
СУПЕРСТАР, ВДГ	138
ТИФЕНС, ВДГ	140
ТИФЕНС КЛАССИК, ВДГ	142
ХЕВИМЕТ, КЭ	144
ХЕВИМЕТ ГОЛД, КС	146
ЭТАМАСТЕР, ВДГ	148
ЭТАМАСТЕР СУПЕР, ВДГ	150
ЭТОМИТРОН, КС	152

Фунгициды

АЛЬКОР, КС	156
БЕНОМИЛ 500, СП	158
Новинка БРАПИКС, СК	160
ГИМНАСТ, СП	162
ДИСКОР, КЭ	164
КАРБЕЗИМ, КС	166
ПРОФИ, КЭ	168
ПРОФИ СУПЕР, КЭ	170
Новинка ПРОФИ ФОРТЕ, КМЭ	172
ТРИАКТИВ, КС	174
ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС	176
ФАМОКС, ВДГ	180
ФЛУПЛАНТ, КС	182

Инсектициды

БАРГУЗИН, Г	186
ЕВРОДИМ, КЭ	188
ЕВРОПИР, КЭ	190
ИМИПРИД, ВРК	192
КЛОТИАМЕТ, ВДГ	194
КЛОТИАМЕТ ДУО, КС	196
САМУМ, КЭ	198
ЦИ-АЛЬФА, КЭ	200
ЦИКЛОН, КЭ	202

Фумиганты и Родентициды

ФУМФАЙТЕР, ТАБ	204
ДЕДМАЙС, ГР	206

Адьюванты

БЕЛИФ, Ж	208
ФУЭНТЭ, Ж	210
ЭТД-90, Ж	212

Регуляторы роста

АГРОСТИМУЛ, ВЭ	214
ЦЕГРАН, ВК	220

Дезинсекция

Новинка ТЕКТУМ, КЭ	222
---------------------------	-----

Дополнительные материалы

Приготовление баковых смесей пестицидов	224
Правила приготовления рабочих растворов пестицидов	225
Последовательность добавления препаратов	226
Порядок приготовления рабочей жидкости	226
Рекомендации для качественного протравливания	227
Проведение биотестирования	228
Порядок очистки опрыскивателя	229
Классы опасности пестицидов для пчёл	229

Семена

Кукуруза	230
Сводная таблица по гибридам	230
РИВАЛЬ (ФАО 210)	231
ЛОКАТА (ФАО 220)	231
СМ ПОКУСА (ФАО 220)	232
КОСЫНИЕР (ФАО 220-230)	232
СМОЛИК (ФАО 220-230)	233
КОСМО 230 (ФАО 230-240)	233

ОПОКА (ФАО 240)	234
СМ ХУБАЛ (ФАО 240)	234
ЦИМЕС (ФАО 260)	235
ЛЕГИОН (ФАО 260-270)	235
КАДРИЛЬ (ФАО 270-280)	236
АММОНИЯ	236

Подсолнечник

Сводная таблица по гибридам	237
СИРОККО	237
КАСТЕЛО	238
ГИПЕРСОЛ	238

Кормовая свекла

Сводная таблица по гибридам	239
КРАКУС	239
РЕКОРД ПОЛИ	240
УРСУС ПОЛИ	240
ЦЕНТУАР ПОЛИ	241

Горчица белая

БОРОВСКА	241
----------	-----

Ячмень яровой

АТИКО	242
-------	-----

Пшеница озимая

НАТУЛА	242
--------	-----

Пшеница яровая

ГАРЕНДА	243
ИЗЕРА	243

Регионы

Регионы Российской Федерации, установленные Государственным реестром селекционных достижений	244
--	-----

СХЕМА ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Протравители

Гербициды и десиканты

Фунгициды

Инсектициды

Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	До посева	Стадия 2- 3 листа	Начало кущения	Середина кущения	Конец кущения
Стадия развития (код ВВСН)	00	12-13	21	25	29
Пыльная головня, твердая (каменная) головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, альтернариозная семенная инфекция	Алькасар КС, Тебуконазол КС, Тиазол КС, Триактив КС, Фаворит Трио КС, Флудимакс КС, Хайджек КС*				
Головневые заболевания, церкоспореллез, фузариозная корневая гниль/Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания, септориоз, бурая ржавчина, фузариоз колоса, мучнистая роса, гельминтоспориоз, ринхоспориоз, снежная плесень	Беномил 500 СП, Карбазим КС		Беномил 500 СП, Карбазим КС		
Ржавчинные заболевания, септориоз, гельминтоспориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, церкоспореллез, пятнистости (виды), мучнистая роса			Профи Форте КМЭ*, Профи КЭ, Профи Супер КЭ, Триактив КС, Триактив Экстра КС, Флуплант КС		
Фузариоз, септориоз и альтернариоз колоса					
Вредители всходов: хлебные блошки, злаковые мухи, тли, хлебная жужелица (личинки)	Имиприд ВРК, Клотиамет-С КС, Хайджек КС*	Ци-Альфа КЭ, Самум КЭ, Клотиамет Дуо КС, Клотиамет ВДГ, Имиприд ВРК, Евродим КЭ, Циклон КЭ			
Злаковые тли, пьявица, хлебные трипсы, блошки, цикадки, внутристеблевые мухи, пилильщики, злаковые мухи, хлебные жуки, личинки хлебной жужелицы и др.			Клотиамет Дуо КС, Клотиамет ВДГ, Имиприд ВРК, Самум КЭ, Ци-Альфа КЭ, Евродим КЭ, Циклон КЭ		
Клоп вредная черепашка (личинки и имаго)			Имиприд ВРК, Клотиамет ВДГ, Клотиамет Дуо КС, Циклон КЭ		
Вредители хлебных запасов (насекомые и клещи)					
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки/ Десикация зерновых (при влажности зерна не выше 30%)	Глибест ВР, Глибест Гранд ВДГ, Глибест 540 ВР				
Однолетние злаковые сорняки			Ирбис 100 КЭ, Допинг КЭ, Ирбис ЭМВ, Аксакал КЭ		
Однолетние и многолетние двудольные сорняки			Аметил ВРК, Аминка ВР, Аминка ЭФ КЭ, Изобен ВР, Дикамбел ВР, Генсек ВГР		
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА			Диакем ВР, Суперстар ВДГ, Метметил ВДГ, Тифенс ВДГ		
Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА в т. ч. ромашка, подмаренник, василек, виды осота, молочай лозный			Аминка Фло КЭ		
в т. ч. включая виды осота, мари, амброзии, вьюнок, горчак, падалица подсолнечника (в т. ч. гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу и имидазолинонам), подмаренник			Аминка Трио СЭ		
Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки			БИС-300 ВР, Клопер 750 ВДГ		
Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ		Агростимул ВЭ		
Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции				Цегран ВРК	

* – завершается регистрация препарата

** – Нет регистрации (практика использования препаратов с идентичным д.в.)

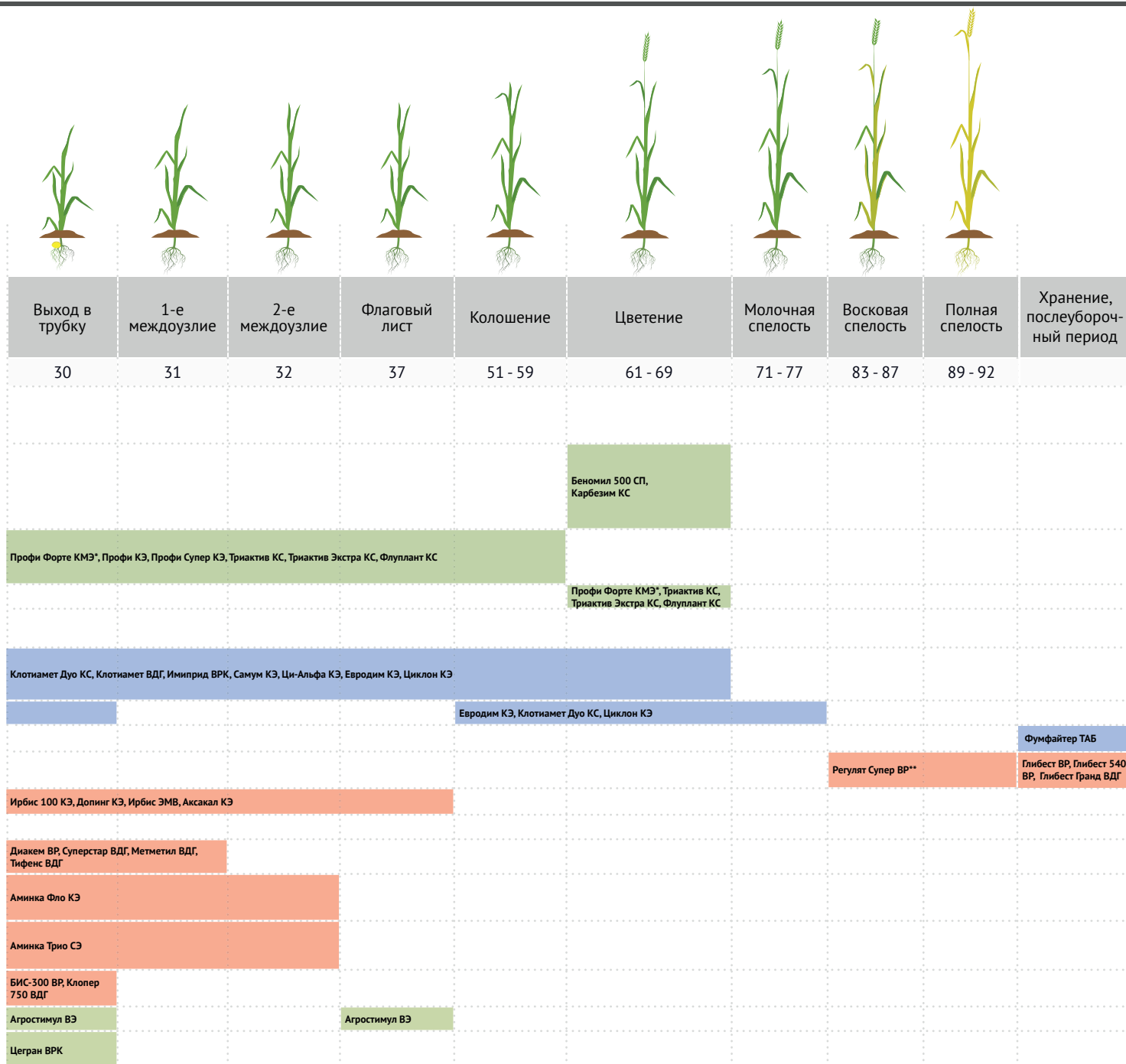


СХЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

- Протравители
- Гербициды и десиканты
- Фунгициды
- Инсектициды
- Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	До посева	До всходов	Всходы	2-й лист	3-5-й лист
Стадия развития (код ВВСН)	00	00	09-11	12	13-15
Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста					Агросимул ВЭ
Пузырчатая и пыльная головня, корневые и стеблевые гнили, плесневение семян	Триактив КС, Тиазол КС				
Прикорневые и стеблевые гнили, листовые пятнистости (гельминтоспориоз, фузариоз), пузырчатая головня, фузариоз початков, плесневение початков					
Блошки, злаковые тли, луговой мотылёк, многоядные вредители, цикадки и др.			Евродим КЭ		
Хлопковая совка, кукурузный стеблевой мотылек (5% выхода метелок)					
Вредители хлебных запасов (насекомые и клещи)					
Все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Хевимет Голд КЭ, Лабрадор КЭ				
	Хевимет КЭ				
Весь спектр злаковых и двудольных сорняков				Корникос КС + Мезокорн КС, Корникос КС + Аминка ФЛО КЭ, Корникос КС + Аминка Трио СЭ	
Однолетние и многолетние злаковые, некоторые однолетние двудольные сорняки				Корникос КС, Ромул ВДГ+0,2 л/га ПАВ ЭТД-90 Ж	
Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т.ч. виды осота (бодяк и др.)				Аминка Трио СЭ, Дикамбел ВР, Аминка ФЛО КЭ, Диакен ВР, Аминка ЭФ КЭ, Аминка ВР, Тифенс ВДГ+0,2 л/га ПАВ ЭТД-90 Ж	
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				Мезокорн КС	
Однолетние двудольные (виды ромашки, виды горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк, латук) сорняки				БИС-300 ВР	

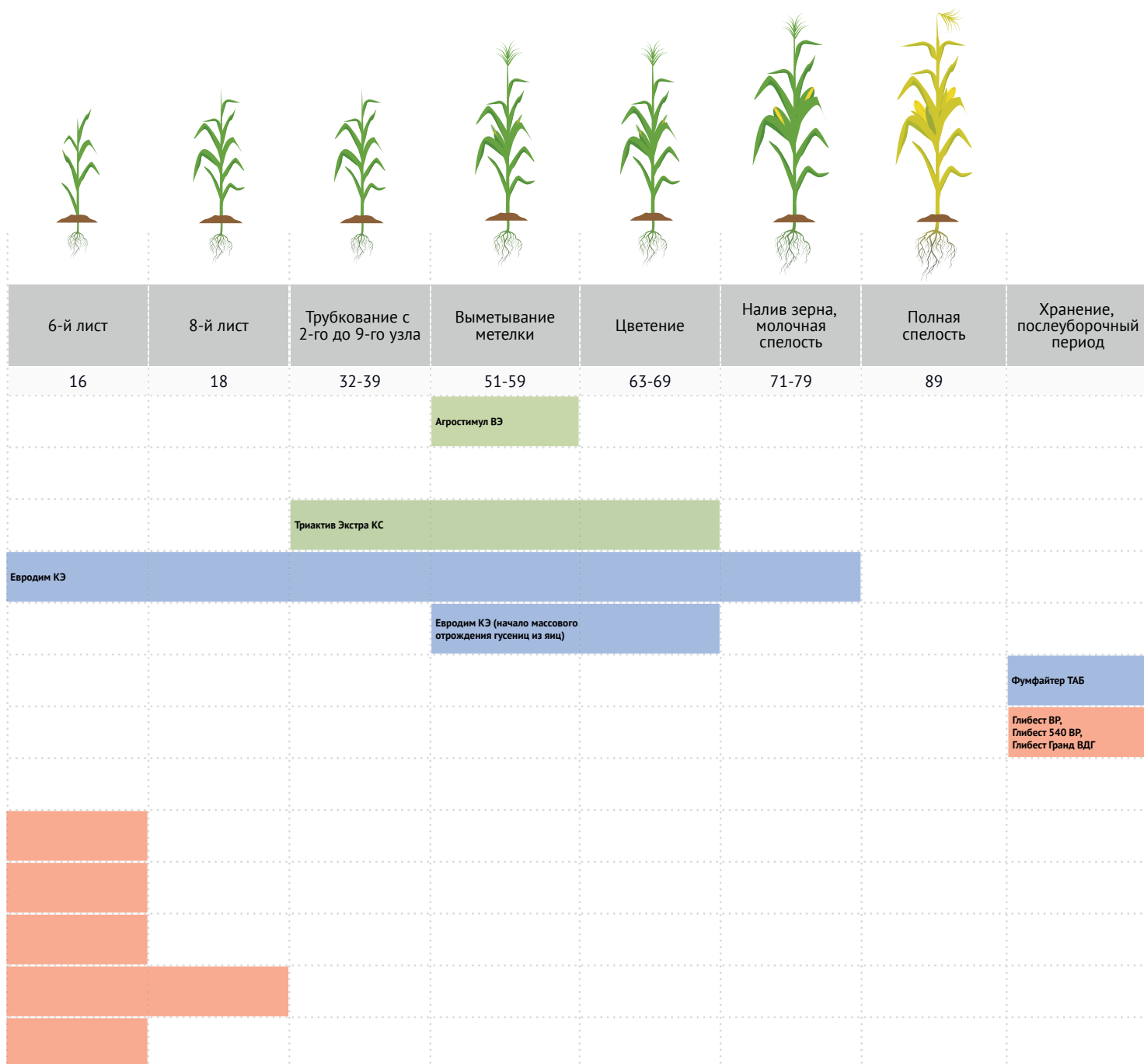
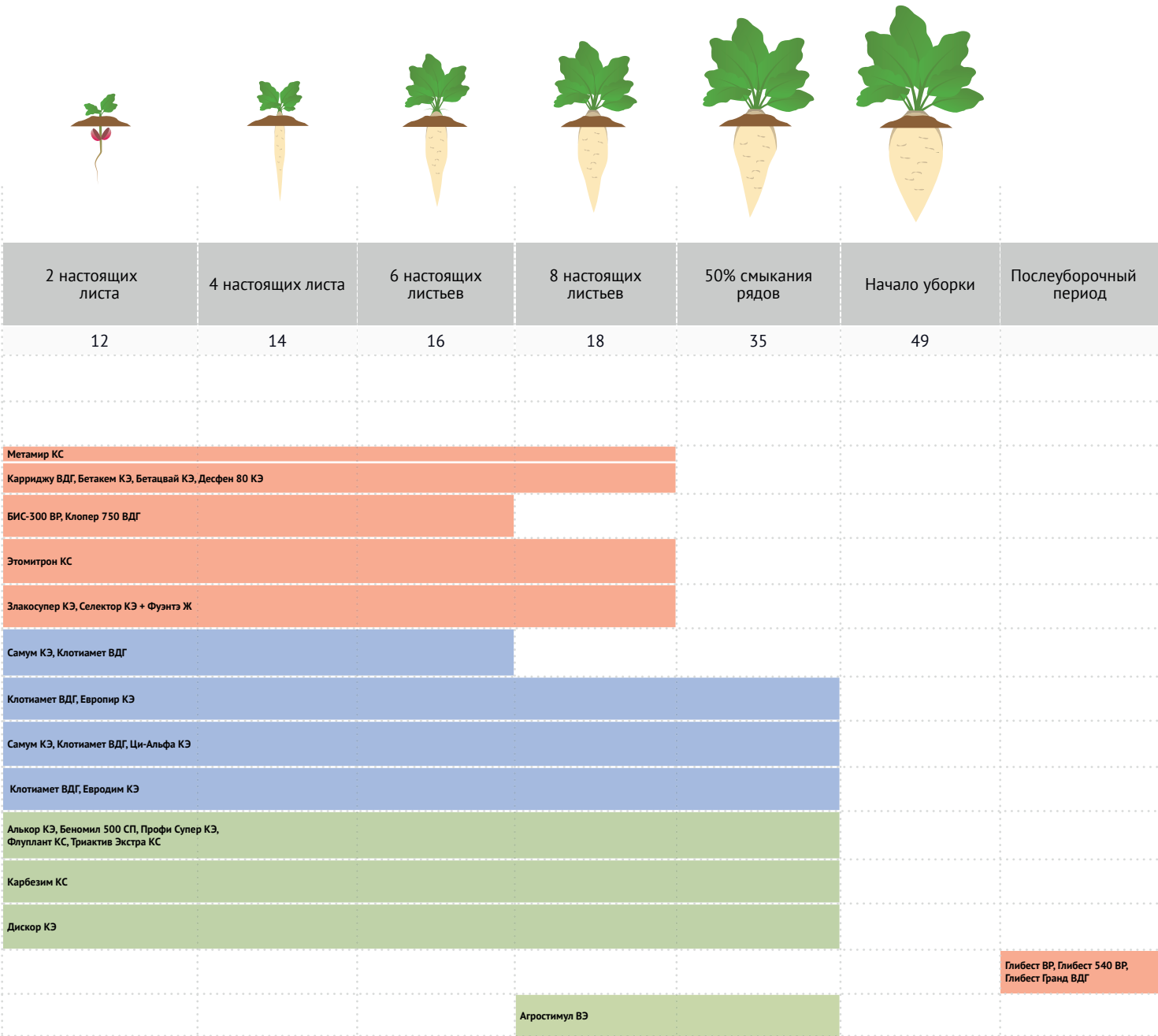


СХЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

- Протравители
- Гербициды и десиканты
- Фунгициды
- Инсектициды
- Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	До посева	Посев	Всходы	Семядоли
Стадия развития (код ВВСН)		00	09	10
Комплекс вредителей всходов	Клотиамет-С КС			
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Хевимет КЭ			
Однолетние двудольные сорняки	Метамир КС			Карриджу ВДГ, Бетакем КЭ, Бетацвай КЭ, Десфен 80 КЭ
Однолетние и многолетние двудольные сорняки				
Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки				
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Злакосупер КЭ, Селектор КЭ + Фузэнтэ Ж
Свекловичные блошки, долгоносики, тли, мертвоеды			Самум КЭ, Клотиамет ВДГ	
Свекловичные долгоносики, блошки, луговой мотылек, листовая тля			Клотиамет ВДГ, Европир КЭ	
Луговой мотылек			Самум КЭ, Клотиамет ВДГ, Ци-Альфа КЭ	
Клопы, минирующая муха и моль, тля, клещи, цикадки, долгоносики, щитовоски, совки			Клотиамет ВДГ, Евродим КЭ	
Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз				
Церкоспороз, мучнистая роса				
Мучнистая роса, церкоспороз, альтернариоз				
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ			
Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ			



Протравители

Гербициды и десиканты

Фунгициды

Инсектициды

Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	До посева	Посев	Набухание семян	Всходы
Стадия развития (код ВВСН)		00	08	10
Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	Флудимакс КС			
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Контакт ВДГ, Хевимет КЭ, Хевимет Голд КС, Зета ВРК (0,5-0,8 л/га)			
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезадар КС, Лабрадор КЭ**			
Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в т.ч. виды амброзии	Диклосоя ВДГ*			
Однолетние двудольные сорняки				
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Злакосупер КЭ, Селектор КЭ + Фузэнтэ Ж
Клубеньковый долгоносик, многоядные совки, бобовая огневка, соевая плодожорка				Клотниамет Дуо КС
Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, фузариоз, септориоз, церкоспороз, ржавчина, фомоз, пероноспороз				Карбезим КС* (1,0 л/га), Профи Супер КЭ* (0,7 л/га), Триактив Экстра КС, Профи Форте КМЭ**
Десикация (при побурении 50-70 % бобов, при влажности семян 40-45%)				
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ			
Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ			

* – завершается регистрация препарата

** – Нет регистрации (практика использования препаратов с идентичным д.в.)








						
1 - 3 настоящих листа	Ветвление	Цветение	Образование бобов	Налив семян	Созревание	Послеуборочный период
12	21-49	60-70	71-77	71-77	82-85	
Имквант ВР, Зета ВРК						
Диклосоя ВДГ**						
Изобен (1,5-2,0 л/га)+ Имквант (0,8-1,0 л/га)						
Изобен ВР, Тифенс ВДГ, Тифенс Классик ВДГ						
Злакосупер КЭ, Селектор КЭ + Фузэнта Ж						
Клотиамет Дуо КС						
Карбезим КС* (1,0 л/га), Профи Супер КЭ* (0,7 л/га), Триактив Экстра КС, Профи Форте КМЭ**						
					Регулят Супер ВР	
						Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ

СХЕМА ЗАЩИТЫ ГОРОХА

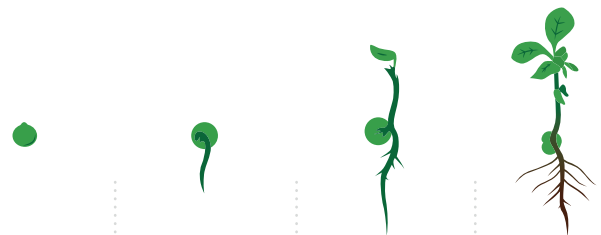
Протравители

Гербициды и десиканты

Фунгициды

Инсектициды

Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	До посева	Посев	Набухание семян	Всходы	1 нас.лист
Стадия развития (код ВВСН)		00	03	07	11
Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян (семенная инфекция)	Флудимакс КС**				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезадар КС**				
Все виды сорняков	Глибест ВР, Глибест Гранд ВДГ, Глибест 540 ВР				
Однолетние двудольные сорняки					
Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к МЦПА					
Однолетние злаковые и двудольные сорняки					Имквант ВР
Однолетние и некоторые многолетние сорняки		Гезадар КС**, Лабрадор КЭ**			
Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, бактериоз					Профи КЭ*, Профи Супер КЭ*, Триактив КС*, Профи Форте КМЭ**
Бобовая огневка, гороховая плодожерка, тля					
Гороховая зерновка, гороховая плодожерка, тля					
Долгоносики			Ци-Альфа КЭ		
Десикация (при влажности семян 25-35 %)					
Повышение полевой всхожести, повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Агростимул ВЭ				

* – завершается регистрация препарата ** – Нет регистрации (практика использования препаратов с идентичным д.в.)

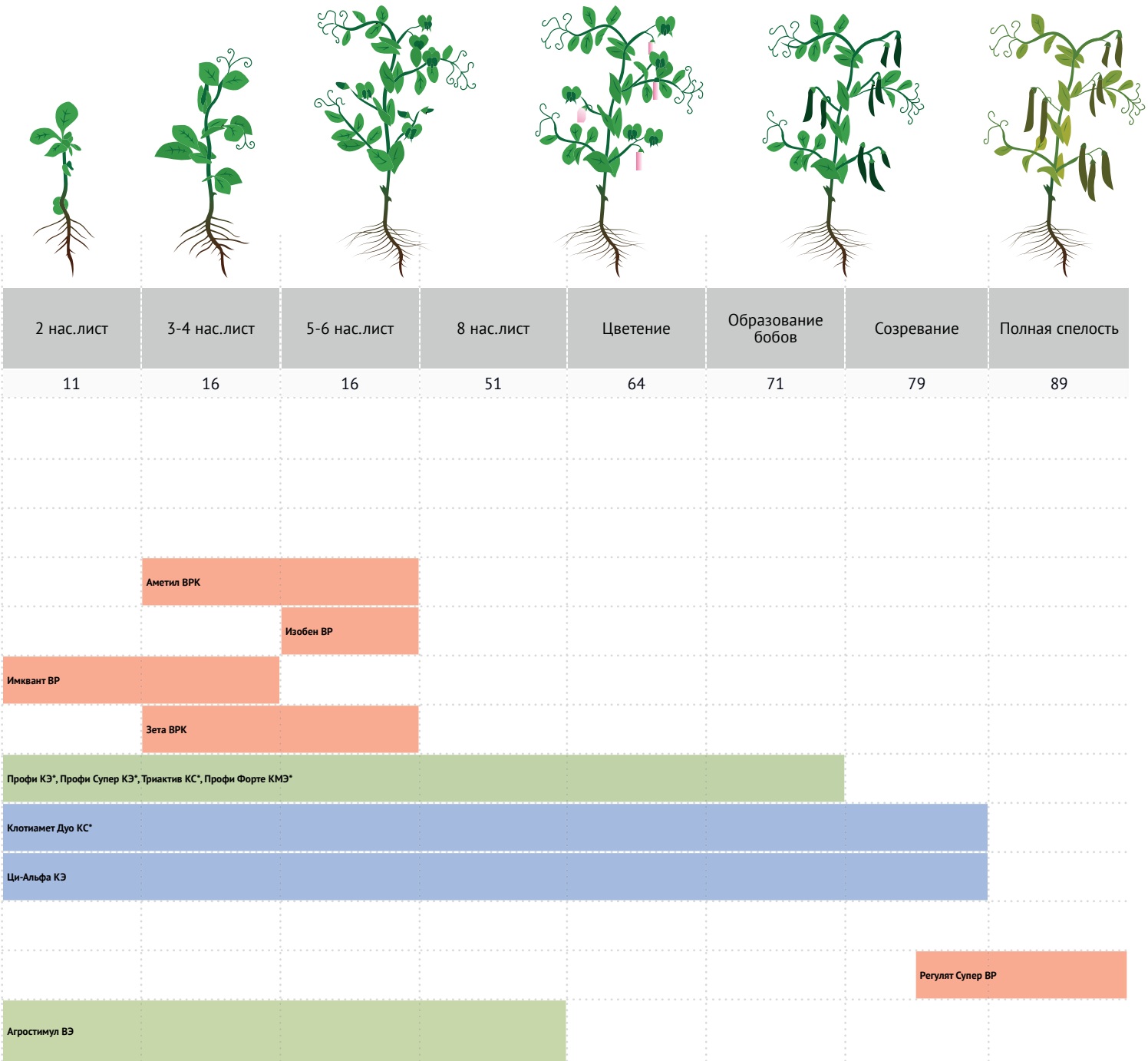


СХЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

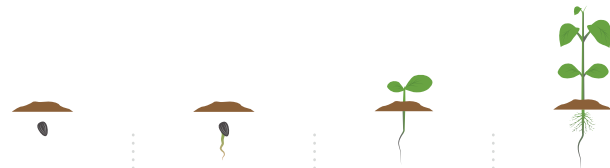
Протравители

Гербициды и десиканты

Фунгициды

Инсектициды

Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	До посева	Посев	Прорастание	Семядоли	1 пара настоящих листьев
Стадия развития (код ВВСН)		00	05	10	12-15
Белая и серая гниль, фомопсис, ложная мучнистая роса, альтернариоз, фузариозная гниль	Тиазол КС Флудимакс КС				
Проволочники	Клотиапет-С КС				
Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Хевимет Голд КС, Хевимет КЭ, Лабрадор КЭ				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезадар КС, Пенитран КЭ				
Однолетние (в т.ч. виды крестоцветных) и некоторые многолетние двудольные сорняки					Этамастер ВДГ
Однолетние злаковые и двудольные сорняки					Имквант ВР, Имквант Супер ВРК**
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки					Суперстар ВДГ***
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Селектор КЭ, Злакосупер КЭ	
Белая и серая гнили, ложная мучнистая роса, фомоз, фомопсис					Фамокс ВДГ, Триактив Экстра КС, Профи Форте КМЭ*
Луговой мотылек			Евродим КЭ		
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ				
Десикация (в фазе начала побурения корзинок (при влажности семян не более 30%))					
Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ				

* – завершается регистрация препарата

** – Сорта и гибриды подсолнечника, устойчивые к имидазолионам

*** – Сорта и гибриды подсолнечника, устойчивые к трибенурон-метилу

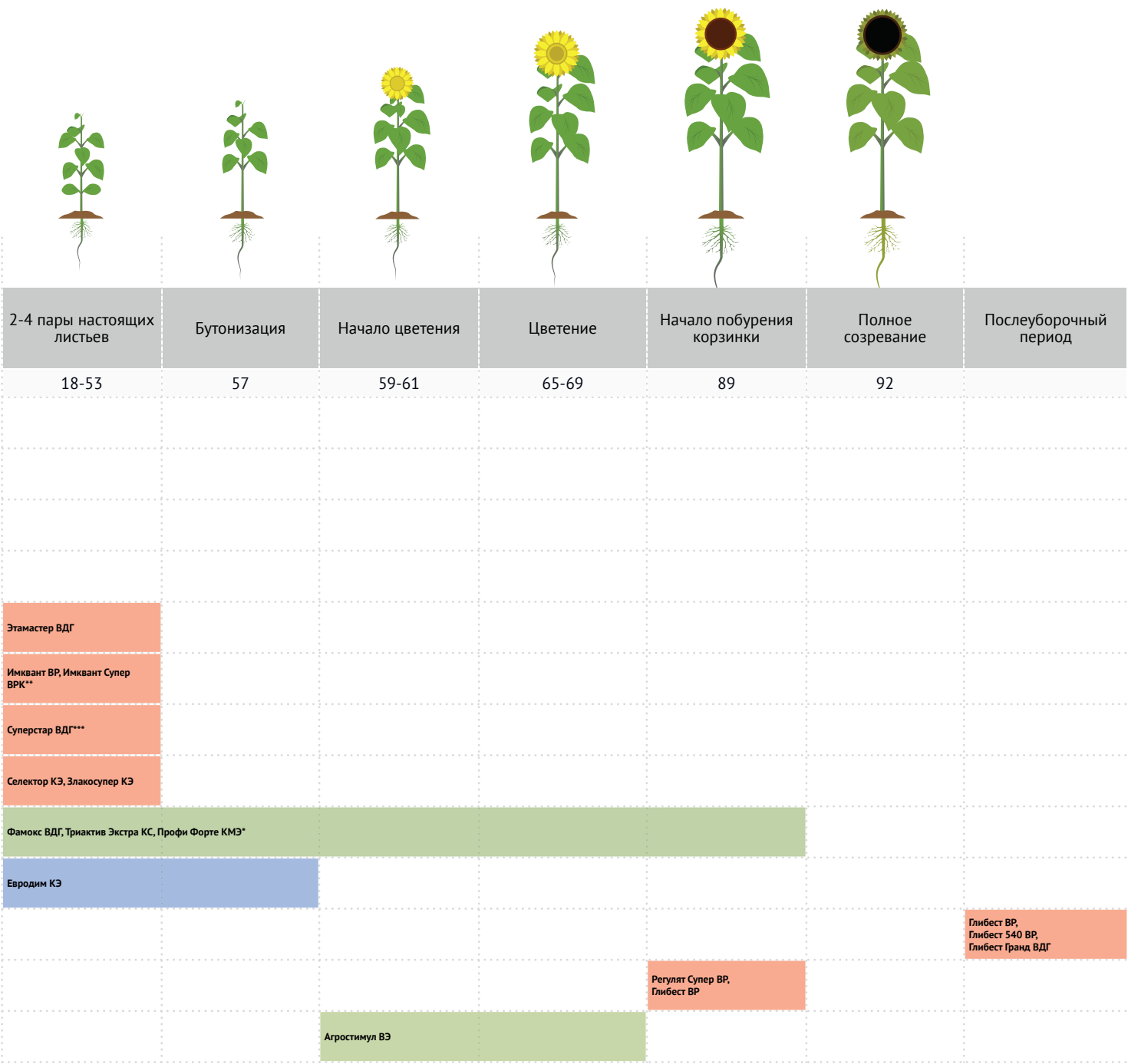


СХЕМА ЗАЩИТЫ РАПСА

Протравители

Гербициды и десиканты

Фунгициды

Инсектициды

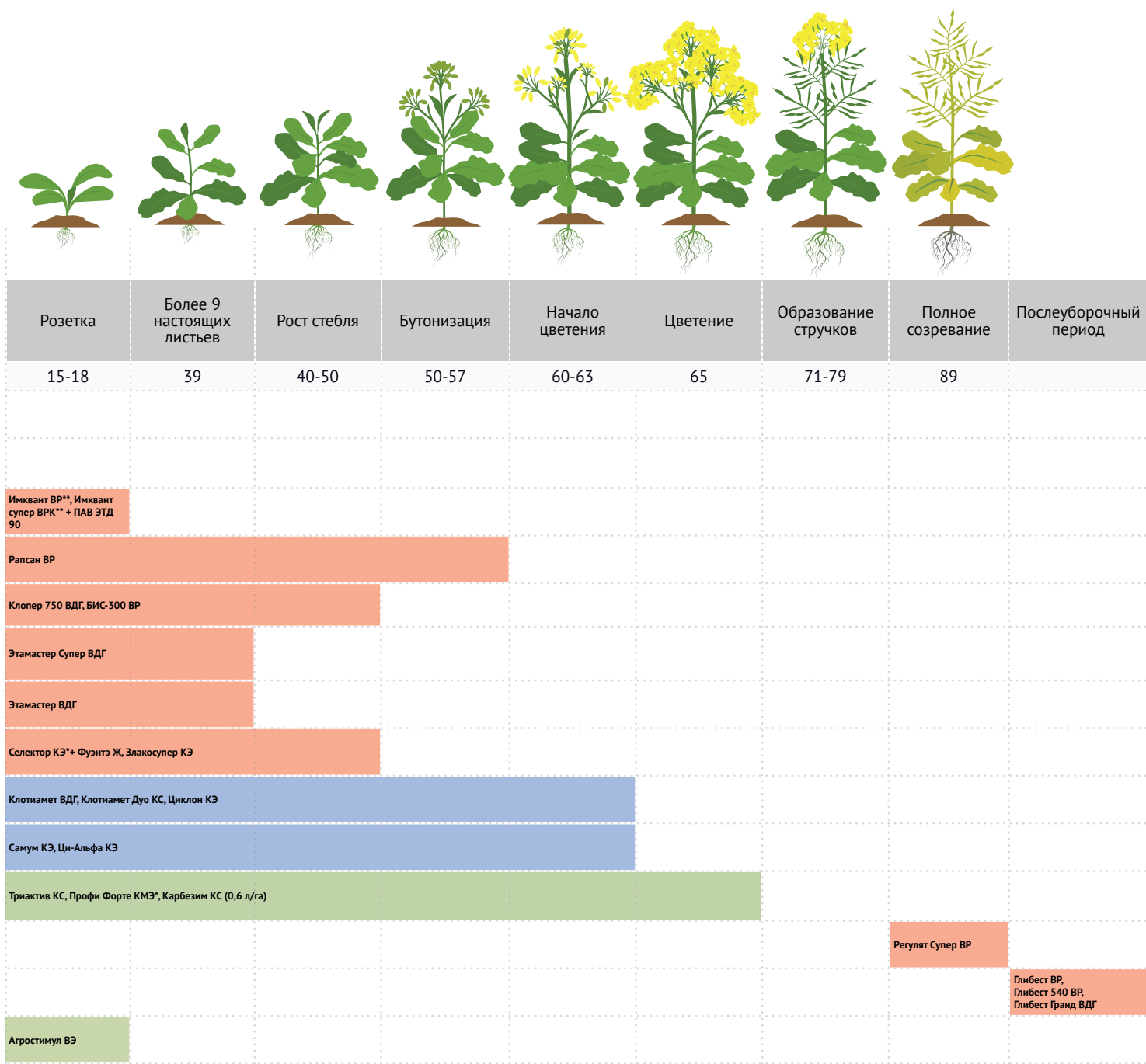
Регуляторы роста






Спектр действия, назначение	До посева	Посев	Прорастание	Семядоли	3-4 настоящих листа
Стадия развития (код ВВСН)		00	05	10	13-14
Крестоцветные блошки	Клотиамет-С КС				
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Хевимет КЭ, Лабрадор КЭ				
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (для сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам)					Имквант ВР**, Имквант супер ВРК** + ПАВ ЭТД 90
Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий, виды осота, горца и др.					Рапсан ВР
Виды осота, ромашки, горца					Клопер 750 ВДГ, БИС-300 ВР
Однолетние (в т.ч. крестоцветные) и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. подмаренник цепкий, виды осота, горца и др.					Этамастер Супер ВДГ
Однолетние и некоторые многолетние сорняки, в т.ч. крестоцветные				Этамастер ВДГ	
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Селектор КЭ*+ Фузэнта Ж, Злакосупер КЭ	
Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, блошки					Клотиамет ВДГ, Клотиамет Дуо КС, Циклон КЭ
Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки					Самум КЭ, Ци-Альфа КЭ
Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса					Триакив КС, Профи Форте КМЭ*, Карбезим КС (0,6 л/га)
Десикация (при побурении 70-75% стручков или влажности семян 25-35%.)					
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ				
Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ				

* – Завершается регистрация на культуре

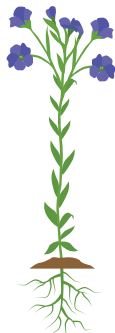
** – Сорта и гибриды рапса устойчивые к имидазолинонам



- Протравители
- Гербициды и десиканты
- Инсектициды

				
Спектр действия, назначение	До посева	Посев	Всходы	
Стадия развития (код ВВСН)		00	06-08	
Антракноз, крапчатость, фузариоз, плесневение семян	Тиазол КС			
Однолетние двудольные сорняки и некоторые многолетние двудольные сорняки				
Виды осота, бодяка, ромашки, горца				
Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. дурнишник обыкновенный				
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				
Льняные блошки, трипсы, совка гамма, льняная плодожорка			Евродим КЭ, Самум КЭ	
Десикация (опрыскивание через 25-30 суток после полного цветения: начало ранне-желтой спелости льна с количеством зеленых семян не более 25%)				
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ			

** – Нет регистрации (практика использования препаратов с идентичным д.в.)



Фаза "елочки"	Бутонизация	Цветение	Созревание	Послеуборочный период
09-25	30-40	41-60	69-75	
Аметил ВР, Тифенс ВДГ				
Клопер 750 ВДГ				
Изобен ВР				
Селектор КЭ + Фуантэ Ж, Злакосупер КЭ**				
Евродим КЭ, Самум КЭ				
			Глибест ВР	
				Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ

СХЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ

Протравители

Гербициды и десиканты

Фунгициды

Инсектициды

Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	До посадки	Посадка	Прорастание	Всходы	Высота ботвы 5 см
Стадия развития (код ВВСН)		00	03-05	11	15
Ризиктониоз, фузариоз, серебристая парша, фомоз, антракноз/гнили при хранении (обработка клубней перед закладкой на хранение)	Флудимакс КС				
Ризиктониоз, парша обыкновенная	Престижитатор КС				
Фитофтороз, альтернариоз					
Проволочники, колорадский жук, тли	Престижитатор КС, Клотиамет-С КС*				
Колорадский жук, картофельная моль, коровка, тли, цикадки				Евродим КЭ, Имиприд ВРК, Клотиамет ВДГ, Самум КЭ, Ци-Альфа КЭ	
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезадар КС				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Контакт ВДГ (однократно) Контакт ВДГ (первая обработка)				Контакт ВДГ (однократно) Контакт ВДГ (вторая обработка) Ромул ВДГ до высоты ботвы 20 см (однократно) Ромул ВДГ (первая обработка)
Многолетние (пырей ползучий), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки					Аметил ВРК до высоты ботвы 10–15 см (однократно)
Однолетние двудольные сорняки	Аметил ВРК (однократно)				
Десикация (окончание формирования клубней и огрубления кожуры)					
Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ				

* – завершается регистрация препарата

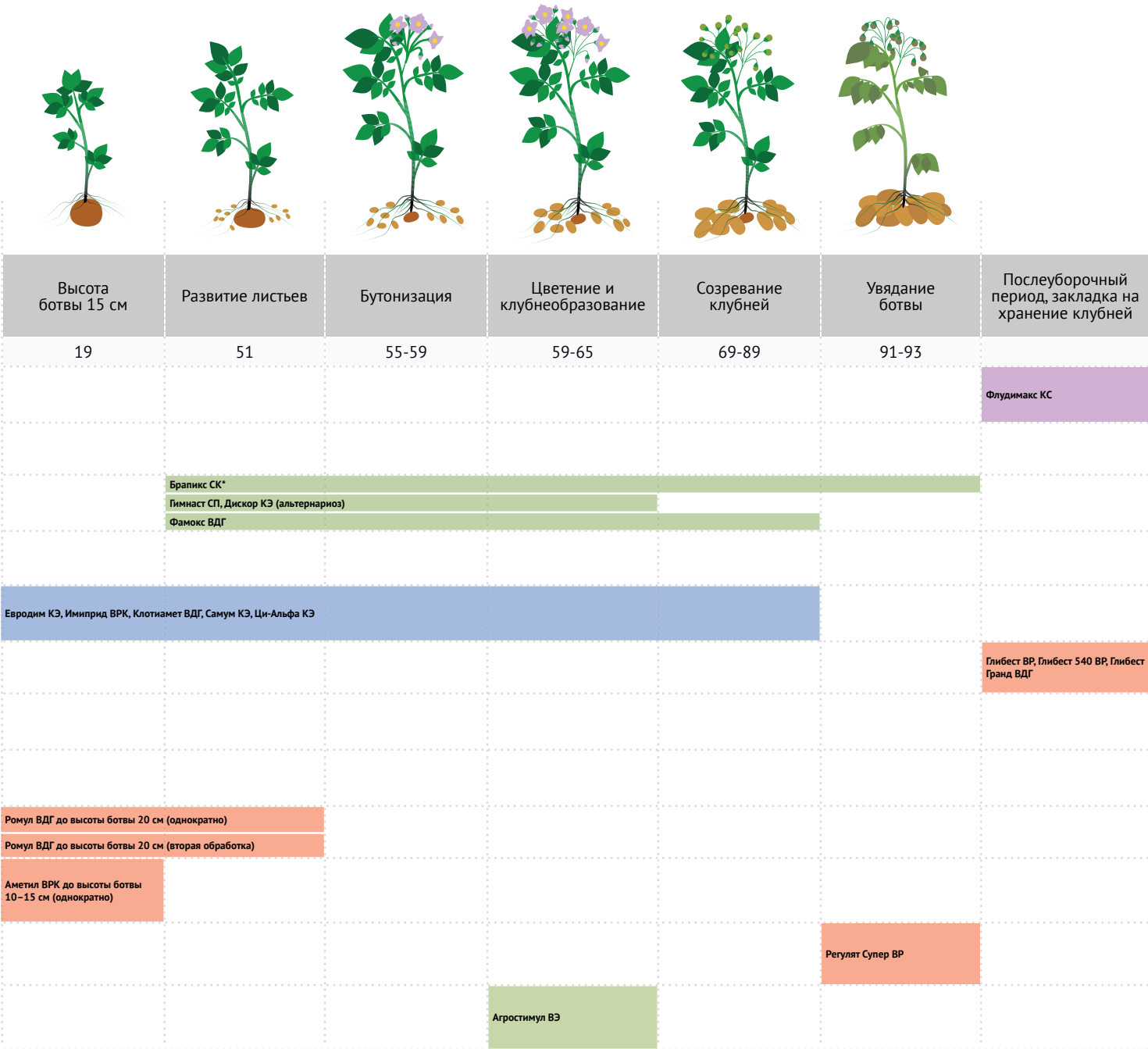


СХЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТОВ

Гербициды и десиканты

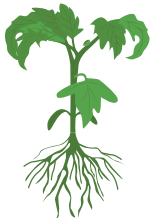



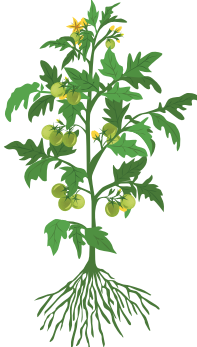

Фунгициды

Инсектициды

Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	До посева или высадки рассады	Посев или высадка рассады	Фаза 1 - 2 листьев культуры
Стадия развития (код ВВСН)		00	1-13
Все виды сорняков	Глибест ВР		
Томаты рассадные (однолетние двудольные и злаковые сорняки)	Контакт ВДГ (однократно)	Контакт ВДГ (через 15 -20 дней после высадки рассады)	
Томаты посевные (однолетние двудольные и злаковые сорняки)			Контакт ВДГ (первая обработка)
Фитофтороз, альтернариоз (томаты открытого грунта)			
Клещи, тли, трипсы, клопы			
Тепличная белокрылка (томаты защищенного грунта)			
Колорадский жук, тли (томаты открытого грунта)			Клотиамет ВДГ
Стимулятор роста (окрытый и защищенный грунт)	Агростимул ВЭ		

					
Фаза 3 - 4 листьев культуры	Фаза 4 - 5 листьев культуры	Фазы активного роста	Цветение	Завязывание плодов	Созревание
	14-19	20-64	65	79	89
Контакт ВДГ (однократно)	Контакт ВДГ (вторая обработка)				
	Браликс СК* (семенные посевы до трех обработок с интервалом в 10-14 дней), Фамокс ВДГ (до четырех обработок, с интервалом 8 - 12 дней)				
		Евродим КЭ			
Имипринд ВРК					
Клотиамет ВДГ					
Агростимул ВЭ (до трех обработок: первое в фазу начала цветения первой кисти, остальные с интервалом 10 дней)					

Гербициды и десиканты

Фунгициды

Инсектициды

Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	До посева	Посев	Всходы
Стадия развития (код ВВСН)		00	10
Все виды сорняков	Глибест ВР		
Пероноспороз (огурец открытого грунта в том числе семенные посевы)			
Клещи, тли, трипсы, клопы			
Тепличная белокрылка, тли (огурцы защищенного грунта)			
Стимулятор роста (открытый и защищенный грунт)	Агrostимул ВЭ		












Первый настоящий лист	Рост и развитие листьев	Цветение	Формирование урожая
11	13-61	61-71	71-89
Гимнаст СП (до пяти обработок, первая профилактическая, последующие - с интервалом 7 - 12 дней), Брапикс СК* (семенные посевы до трех обработок с интервалом в 10-14 дней)			
Евродим КЭ			
Имипринд ВРК			
	Агростимул ВЭ (до трех обработок: в фазе 2-3 листьев, начала цветения и массового цветения)		

Гербициды и десиканты

Фунгициды

Регуляторы роста

					
Спектр действия, назначение	Предпосевной период	Посев	Всходы 1-2 листа	Начало кущения	Середина кущения
Стадия развития (код ВВСН)		00	07	11	13
Однолетние злаковые, осоковые, в т.ч. некоторые широколистные сорняки				Нарис СК	
Пирикуляриоз				Триактив КС	
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ				
Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ				Агростимул ВЭ

								
Конец кущения	Выход в трубку	Флаговый лист	Язычок	Открытие лиственной пазухи	Выметывание метелки	Цветение	Созревание	Послеуборочный период
15	17	21-29	21-29	21-29	50-69	50-69	80-99	
Триактив КС			Триактив КС				Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ	
Агростимул ВЭ								

Гербициды и десиканты

Фунгициды

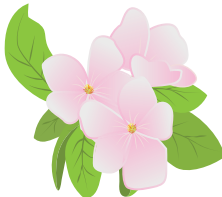





Инсектициды

Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	Распускание почки ("зеленый конус")	Фаза "мышинное ушко"	Обособление бутонов	Розовый бутон
Стадия развития (код ВВСН)	9	10	57-59	57-59
Все виды сорняков			Глибест ВР (при условии защиты культуры)	
Плодожорки, листовертки, клещи, яблонный цветоед	Самум КЭ, Клотиамет Дуо КС*			
Щитовки, ложнощитовки, клещи, листовертки, тли, медяница, моли, плодожорка, листогрызущие гусеницы, жуки, яблонный цветоед			Евродим КЭ, Ци-Альфа КЭ	
Плодожорки, листовертки, моли, клещи, щитовки, тли, яблонный цветоед			Циклон КЭ*	
Парша, мучнистая роса, Альтернариоз	Дискор КЭ (2 обработки)			
Парша, мучнистая роса	Флуплант КС (2 обработки)			
Усиление ростовых процессов, повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, увеличение урожайности, повышение выхода стандартных плодов				Агростимул ВЭ

* - Нет регистрации (практика использования препаратов с идентичным д.в.)

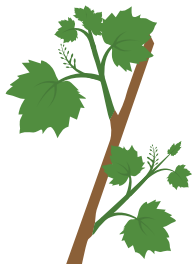
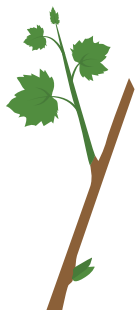
					
Полное цветение	Опадение лепестков	Размер плода с лещину	Размер плода с грецкий орех	Формирование и рост плодов	Полное созревание плодов
60-65	60-65	72-74	75-79	75-79	81-87
Глибест ВР (при условии защиты культуры)					
	Самум КЭ, Клотиамет Дуо КС*				
		Евродим КЭ, Ци-Альфа КЭ			
		Циклон КЭ*			
	Дискор КЭ (2 обработки с интервалом 10 -15 дней)				
		Флуплант КС (2 обработки интервалом 10 - 14 дней)			

Гербициды и десиканты

Фунгициды

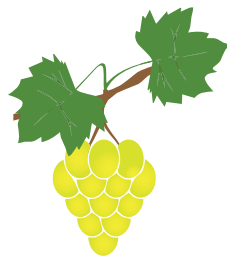
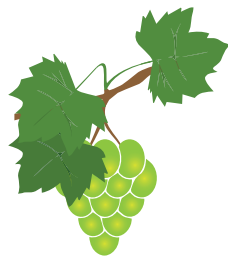
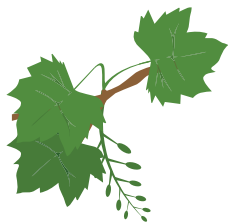
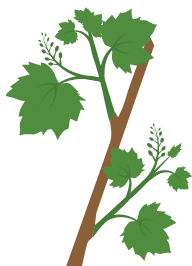
Инсектициды

Регуляторы роста



Спектр действия, назначение	Распускание почек	2-5 листьев	5-8 листьев разрыхление соцветий
Стадия развития (код ВВСН)	00 - 13	13 - 15	15 - 57
Милдью		Гимнаст СП* (до трех обработок), Фамокс ВДГ (до трех обработок)	
Оидиум			Флуплант КС (до четырех обработок), Профи КЗ* (до четырех обработок)
Оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль		Дискор КЭ(до четырех обработок)	
Листовертки, клещи			Самум КЭ, Евродим КЭ
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки			ГлиБест ВР (при условии защиты культуры)
Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста			Агростимул ВЭ

* - Препараты без регистрации на винограде



Разрыхление соцветий	Распрямление тычинок конец цветения	Рост ягод	Созревание ягод	Полная спелость
57 - 65	65 - 73	75	83	86
Гимнаст СП* (до трех обработок), Фамокс ВДГ (до трех обработок)				
Флуллант КС (до четырех обработок), Профи КЭ* (до четырех обработок)				
Дискор КЭ(до четырех обработок)				
Самум КЭ, Евродим КЭ				
ГлиБест ВР (при условии защиты культуры)				
	Агростимул ВЭ			

КЛОТИАМЕТ-С

Посторонним вход воспрещен



клотианидин, 350 г/л



концентрат суспензии



Протравители

АЛЬКАСАР, КС дифеноконазол, 30 г/л + ципроконазол, 6,3 г/л	стр. 34
ИМИПРИД, ВРК имидаклоприд, 200 г/л	стр. 36
КЛОТИАМЕТ-С, КС клотианидин, 350 г/л	стр. 38
ПРЕСТИЖИТАТОР, КС имидаклоприд, 140 г/л + пенцикурон, 150 г/л	стр. 40
ТЕБУКОНАЗОЛ, КС тебуконазол, 60 г/л	стр. 42
ТИАЗОЛ, КС флутриафол, 25 г/л + тиабендазол, 25 г/л	стр. 44
ТРИАКТИВ, КС азоксистробин, 100 г/л + тебуконазол, 120 г/л + ципроконазол, 40 г/л	стр. 46
ФАВОРИТ ТРИО, КС тиабендазол, 60 г/л + тебуконазол, 60 г/л + имазаил, 40 г/л	стр. 48
ФЛУДИМАКС, КС флудиоксонил, 25 г/л	стр. 50
ХАЙДЖЕК, КС тиаметоксам, 375 г/л + протиоконазол, 60 г/л + азоксистробин, 60 г/л	стр. 52

Алькасар

Универсальный системный протравитель класса триазолов, предназначенный для борьбы с широким спектром болезней на посевах зерновых колосовых культур



дифеноконазол, 30 г/л +
ципроконазол, 6,3 г/л



триазолы



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- 👍 Самый эффективный препарат в борьбе с головневыми болезнями на пшенице, ячмене и ржи.
- 👍 Надежная защита яровых зерновых культур и озимых поздних сроков сева от почвенных (фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей), плесневения семян (в том числе альтернариозной семенной инфекции) и ранних листовых аэрогенных инфекций (мучнистая роса, септориоз и др.).
- 👍 Действующие вещества препарата с различной динамикой передвижения в растении эффективно дополняют друг друга по спектру фунгицидной активности (искоряющее и защитное действие), препарат действует как на внутрисеменную, так и на внешнюю инфекцию.
- 👍 Оказывает на защищаемую культуру благоприятное физиологическое воздействие, повышая продуктивную кустистость, озерненность колоса, что в конечном итоге определяет весомую прибавку к урожаю.
- 👍 Гибкость в сроках применения (допускается заблаговременное (до 1 года) или непосредственно перед посевом протравливание семян).

Механизм действия:

Дифеноконазол и ципроконазол относятся к классу триазолов. Оба вещества ингибируют синтез незаменимого фунгостерина в клетках гриба, что приводит к его гибели. При этом вещества усиливают друг друга (синергетический эффект), что расширяет спектр препарата. Длительное защитное действие обуславливается разной скоростью поглощения и перераспределения действующих веществ в зерновке во время ее прорастания и дальнейшего роста.

Спектр действия препарата:

Препарат с успехом применяется: для уничтожения корневых гнилей (фузариозная и гельминтоспориозная), против плесневения семян, против головневых инфекций (твердая, пыльная, каменная головня), для защиты листового аппарата зерновых от ранних аэрогенных инфекций (мучнистой росы, ржавчины, септориоза), против развития некоторых пятнистостей (красно-бурая и сетчатая пятнистости).

Скорость воздействия:

Препарат обладает высокой активностью, проникает в растение при прорастании зерна и затем распространяется по растению по мере его роста.

Возможность возникновения резистентности:

Алькасар содержит два действующих вещества из производных триазола (дифеноконазол, ципроконазол), которые воздействуют на разные этапы биосинтеза стеролов, что существенно снижает риск возникновения резистентности у патогенов при условии соблюдения рекомендаций по применению.

При систематическом применении препарата могут формироваться популяции с групповой устойчивостью. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение фунгицидов с различным механизмом действия.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен; испытываемые культуры проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

Период защитного действия:

Защита препарата против корневых гнилей и ранней аэрогенной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до фазы конца кущения. Болезни колоса (головневые) подавляются при обработке семян.




Совместимость
с другими препаратами:


Алькасар можно применять совместно с фунгицидными и инсектицидными протравителями, используемыми на зерновых культурах. Препарат можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Клотиамет-С, КС и Имиприд, ВРК.

Протравливание семян сельхозкультур проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Для получения максимальной эффективности действия препарата, посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. Кроме того, необходимо четко дозировать объем рабочего раствора и расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. Только в этих случаях обеспечивается отличная прилипаемость фунгицида и стабильная, не подверженная разрушению, пленка на поверхности семян.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,75-1,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т	-(1)
	Пыльная головня	1,0		
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная), фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	1,0-1,5		
	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	1,5		
Рожь озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, стеблевая головня, плесневение семян	1,0		



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ИМИПРИД

Высокоэффективный системный контактно-кишечный инсектицидный протравитель из группы неоникотиноидов для предпосевной обработки семян зерновых культур



имдаклоприд, 200 г/л



неоникотиноиды



водорастворимый концентрат

Преимущества препарата

- Надежная защита растений на самой уязвимой стадии проростков и всходов.
- Контроль комплекса вредителей, повреждающих всходы, надземную часть растений и их корневую систему.
- Уверенная защита посевов вне зависимости от условий внешней среды.
- Продолжительный период защитного действия (до 45 дней).
- Длительный период защитного действия позволяет снизить кратность инсектицидных обработок в период вегетации.
- Защита от переносчиков вирусных инфекций.
- Идеальный партнер для баковых смесей с фунгицидными протравителями.

Механизм действия:

Имдаклоприд обладает выраженной системной активностью, а также контактным и кишечным действием. Действующее вещество блокирует постсинаптические холинэргические рецепторы, чувствительные к никотину и расположенные у насекомых в центральной нервной системе. В результате у насекомых наблюдается непроизвольная тряска всего тела, дезориентация, паралич и в конечном итоге - гибель.

Спектр действия препарата:

Пшеница яровая, ячмень яровой – внутристеблевые мухи, хлебные блошки.

Пшеница озимая – хлебная жужелица.

Препарат также защищает зерновые культуры от тлей на ранних стадиях развития.

Возможность возникновения резистентности:

При систематическом применении препарата или в чередовании с другими инсектицидами из группы неоникотиноидов могут формироваться популяции с групповой устойчивостью. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение инсектицидов с различным механизмом действия.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не влияет на прорастание и всхожесть семян зерновых культур и не оказывает неблагоприятного влияния на рост и развитие культуры.

Период защитного действия:

При соблюдении регламентов применения препарат обеспечивает полную защиту всходов культур до фазы середины кущения.

Скорость воздействия:

При поглощении пороговой дозы имдаклоприда насекомые прекращают питаться, значительно теряют двигательную активность и погибают не более чем через 24 часа.



Совместимость с другими препаратами:

Совместим с большинством пестицидов за исключением имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию. Например, можно применять совместно с фунгицидными протравителями: Алькасар, Тебуконазол, Тиазол, Триактив, Фаворит Трио. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

Препарат используют для обработки семян различных культур перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Для достижения максимальной эффективности необходимо уделить особое внимание всем этапам технологии обработки семян:

- использовать для протравливания чистые, не содержащие примесей, неповрежденные семена;
- контролировать качество протравливания (визуальный контроль равномерности покрытия семян) по степени окрашивания и нормам расхода препарата и рабочего раствора.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой	Внутрстеблевые мухи, хлебные блошки	1,0-1,25	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости 10 л/т	-(1)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1,5-2,0		




Канистра
5 л





Срок годности
3 года



Системный инсектицидный протравитель для предпосевной обработки семян зерновых культур, подсолнечника, рапса и сахарной свеклы

 клотианидин, 350 г/л

 неоникотиноиды

 концентрат суспензии

Преимущества препарата

- Обеспечивает надежную защиту культуры на ранних, наиболее уязвимых этапах развития.
- Уничтожает широкий спектр вредителей, повреждающих семена, корни и всходы культурных растений.
- Эффективен независимо от погодных условий.
- Имеет длительный период защитного действия, что дает возможность избежать ранних инсектицидных обработок.
- Отличается устойчивостью к распаду в почве и не мигрирует в почвенном профиле, оставаясь в корнеобитаемом слое.

Механизм действия:

Клотианидин обладает выраженными системными свойствами. После высева семян воздействует в двух направлениях: создает защитную пленку вокруг семени, защищая его от почвообитающих вредителей, и, по мере роста, проникает в само растение, обеспечивая длительную защиту от вредителей всходов. Попад в организм насекомого, клотианидин блокирует холинэргические рецепторы, вызывает перевозбуждение нервных клеток, в результате чего у насекомых наблюдается непроизвольный тремор всего тела, с последующей прострацией, параличом и гибелью.

Спектр действия препарата:

Пшеница – хлебная жужелица, пшеничная муха, обыкновенная шведская муха, полосатая хлебная блошка, злаковые тли, цикадки и др.

Ячмень – обыкновенная шведская муха, ячменная шведская муха, злаковые тли.

Подсолнечник – проволочники;

Рапс – крестоцветные блошки;

Сахарная свекла – комплекс вредителей всходов (свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, проволочники).

Возможность возникновения резистентности:

При систематическом применении препарата или чередовании с другими инсектицидами из группы неоникотиноидов могут формироваться популяции с групповой устойчивостью. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение инсектицидов с различным механизмом действия.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламентов применения Клотиамент-С не вызывает отрицательных проявлений у защищаемых культур.

Период защитного действия:

Интоксикация вредителей наблюдается с начала прорастания семян. Защитный эффект проявляется в течение 30–40 суток и более, в зависимости от нормы расхода препарата, вида вредителя и погодных условий в период вегетации.

Скорость воздействия:

Препарат отличается быстрой скоростью токсического воздействия на насекомых вредителей и высокой системностью. При поглощении клотианидина насекомые прекращают питаться, значительно теряют двигательную активность и погибают в течение нескольких часов.



Совместимость с другими препаратами:

Клотиамент-С совместим в баковых смесях с фунгицидными протравителями (например, Алькасар, Тебуконазол, Тиазол, Триактив, Фаворит Трио), а также регуляторами роста, имеющими нейтральную химическую реакцию. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на физико-химическую совместимость и безопасность к культурным растениям.

Препарат используют для обработки семян различных культур перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Для достижения максимальной эффективности необходимо уделить особое внимание всем этапам технологии обработки семян:

- использовать для протравливания чистые, не содержащие примесей, неповрежденные семена;
- контролировать качество протравливания (визуальный контроль равномерности покрытия семян) по степени окрашивания и нормам расхода препарата и рабочего раствора.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой	Хлебные блошки, внутривебные двукрылые	0,5-1,0	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица			
Рис	Крестоцветные блошки	7,0-10,0	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 18 л/т	
Свекла сахарная	Комплекс вредителей всходов	7,0-14,0	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – до 25 л/т	
Подсолнечник	Проволочники	7,0-10,0	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 10-17 л/т	
Картофель*	Проволочники, колорадский жук, тли	0,2-0,22	Обработка клубней до или вовремя посадки. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т клубней (перед посадкой), 25 л/т клубней (при посадке)	

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Комбинированный системный инсектицидно-фунгицидный протравитель для предпосадочной обработки клубней картофеля



имдаклоприд, 140 г/л +
пенцикурон, 150 г/л



неоникотиноиды +
производные мочевины



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- 👍 Защищает картофель одной обработкой как от вредителей, так и от болезней.
- 👍 Обладает длительным защитным действием против насекомых, что дает возможность снизить количество инсектицидных обработок.
- 👍 Улучшает товарные качества картофеля.
- 👍 Оказывает стимулирующее антистрессовое действие на картофель.
- 👍 Эффективен вне зависимости от погодных условий.

Механизм действия:

После посадки обработанных препаратом клубней картофеля действующие вещества за счет почвенной влаги постепенно высвобождаются в почву, формируя защитный экран вокруг клубня. В дальнейшем, в процессе роста картофеля, имдаклоприд и пенцикурон поступают в растение как через материнский клубень, так и через корневую систему. Таким образом, обеспечивается длительный защитный эффект от вредителей и некоторых болезней на начальных фазах развития.

Имдаклоприд характеризуется системной активностью с острым контактно-кишечным действием, ингибирует процесс передачи нервного импульса в организме насекомого, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптической мембраны нерва.

Пенцикурон влияет на ряд биохимических процессов в клетке гриба: биосинтез фунгостеринов, жирных кислот и других жизненно необходимых веществ.

Спектр действия препарата:

Инсектицидная активность: насекомые вредители, такие как колорадский жук, проволочники, ложнопроволочники, личинки хрущей, личинки озимой совки, тли-переносчики вирусов, картофельная моль.

Фунгицидная активность: ризоктониоз (всходов, столонов и корней), парша обыкновенная (сдерживающий эффект).

Фитотоксичность:

Не оказывает никаких токсических эффектов на защищаемую культуру.

Период защитного действия:

От проволочников – весь вегетационный период; от колорадского жука – не менее 37 суток после появления всходов; от тлей, переносчиков вирусов – не менее 39 суток после появления всходов; от ризоктониоза и парши – в течение всего вегетационного периода.

Скорость воздействия:

Препарат начинает действовать при попадании в почву (при наличии оптимальной влажности). Высокая системная активность препарата обеспечивает проникновение препарата в проростки и клубни картофеля. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов после контакта с клубнями или питания растениями.



Совместимость с другими препаратами:

Препарат совместим со многими жидкими удобрениями, регуляторами роста и другими фунгицидами и инсектицидами, но рекомендуется проводить тест на совместимость.

Препарат применяют методом обработки клубней перед посадкой или во время посадки. Расход рабочей жидкости 10-20 л/т (при стационарном протравливании). Увеличение расхода рабочей жидкости до 50-80 л/га зависит от оборудования, применяемого для протравливания в конкретных условиях, при этом эффективность препарата не снижается.

При заблаговременном применении клубни обрабатывают за 2-3 недели до посадки, затем высушивают и закладывают на проращивание, прогревание.

При посадке картофельными комплексами (обработка клубней и дна борозды при посадке картофеля) норма расхода рабочей жидкости 80-120 л/га.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Для сельскохозяйственного производства				
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, парша обыкновенная	0,7 -1,0	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости 10 л/т	-(1)
Для личных подсобных хозяйств				
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, парша обыкновенная	70–100 мл на 1 л воды	Обработка клубней до посадки. Расход рабочей жидкости 1л/100 кг	-(1)

Норма расхода препарата:
0,7-1,0 л/т при стационарном протравливании, при обработке через посадочную машину 3,0-4,5 л/га (норма посадки 2-4 тонны картофеля).

Норма расхода рабочей жидкости:
10-20 л/т клубней при стационарном протравливании, при посадке 80-120 л/га

Норма расхода препарата для ЛПХ:
70-100 мл/1 л воды/100 кг клубней.



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Фунгицидный протравитель системного действия для борьбы с наиболее вредоносными инфекциями зерновых культур



тебуконазол, 60 г/л



триазолы



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- 100% эффективность против всех видов головни.
- Высокая эффективность против корневых и прикорневых гнилей, фузариозной снежной плесени, плесневения семян и других ранних листовых инфекций.
- Высокотехнологичная препаративная форма, прекрасные обволакивающие свойства и «прилипаемость» к каждой зерновке.
- Надежное двойное действие – искореняющее и защитное, обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции.
- Лучшее сочетание цены на препарат и спектра подавляемых патогенов.

Механизм действия:

Действующее вещество препарата – тебуконазол – обладает системным действием. Проникает в клетки патогена и ингибирует превращение ланостерина в эргостерин, специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате – к гибели грибного организма.

Спектр действия препарата:

Фузариозная снежная плесень, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, пыльная головня, каменная головня, покрытая головня, стеблевая головня, красно-бурая пятнистость.

Возможность возникновения резистентности:

Резистентность не выявлена.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

Период защитного действия:

Препарат оказывает защитное действие от начала прорастания до конца кущения культуры и способствует сдерживанию развития некоторых аэрогенных инфекций на начальных этапах роста (мучнистой росы, ржавчины, септориоза, видов пятнистости).

Скорость воздействия:

Препарат проникает в растение при прорастании зерна и затем распространяется по растению по мере его роста. Основная часть препарата переходит в растение в течение 10-29 дней после сева. Фунгицидное действие проявляется на 2-й день после попадания семени в почву (при наличии оптимальной влажности).



Совместимость

с другими препаратами:

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Для гарантирования высокой эффективности действия препарата, посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. Кроме того, необходимо четко дозировать объем рабочего раствора и расход семенного материала проходящего через протравочную камеру, только в этих случаях обеспечивается отличная прилипаемость фунгицида и стабильная, не подверженная разрушению, пленка на поверхности семян.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня	0,4	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	Пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4-0,5		
Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень	0,5		
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня	0,4		
	Пыльная головня, ложная пыльная головня, сетчатая пятнистость	0,5		
	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4-0,5		




Канистра
5 л





Срок годности
3 года



Комбинированный системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых, кукурузы и технических культур

 флутриафол, 25 г/л +
тиабендазол, 25 г/л

 триазолы +
бензимидазолы

 концентрат суспензии

Преимущества препарата

- 👍 Оказывает лечебное, профилактическое и защитное действие против почвенных, семенных и аэрогенных инфекций.
- 👍 Защищает культуру на ранней стадии развития, когда наиболее вероятно инфицирование растений.
- 👍 Высокоэффективен против пыльной головки зерновых культур.
- 👍 Сдерживает формирование резистентности фитопатогенов за счет содержания в составе препарата двух действующих веществ с разным механизмом действия.
- 👍 Обладает длительным периодом защитного действия.

Механизм действия:

Входящие в состав препарата действующие вещества относятся к разным классам химических соединений и имеют отличный друг от друга механизм фунгицидного действия.

Флутриафол – один из новейших представителей класса триазолов, в грибном организме ингибирует процесс синтеза незаменимого для жизни эргостерина, что приводит к уничтожению грибов.

Тиабендазол относится к классу бензимидазолов. После проникновения в клетки гриба вещество подавляет образование ростовых трубочек при прорастании спор или конидий, а также формирование аппрессориев и рост мицелия путем ингибирования биосинтеза микротубул, определяющих расхождение хромосом при делении ядра клетки.

Возможность возникновения резистентности:

При применении по рекомендованным регламентам возникновение резистентности патогенов крайне маловероятно.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен; испытываемые культуры проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

Период защитного действия:

Защитное действие препарата сохраняется от прорастания и до фазы конца кущения у зерновых культур, от проростков до фазы 3–4 пары листьев подсолнечника, от прорастания до фазы «елочки» у льна долгунца.

Спектр действия препарата:

Пшеница озимая – твердая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, бурая жнивщина, септориоз, фузариозная снежная плесень.

Пшеница яровая – твердая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, бурая жнивщина, септориоз.

Ячмень яровой и озимый – каменная головня, пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян.

Овес – пыльная и покрытая головня, красно-бурная пятнистость, плесневение семян.

Кукуруза – пузырчатая головня, пыльная головня, фузариозные корневые и прикорневые гнили, плесневение семян.

Подсолнечник – фомопсис, белая гниль (прикорневая форма), серая гниль, плесневение семян.

Лен-долгунец – антракноз, крапчатость.

Скорость воздействия:

Препарат проникает в растение при прорастании зерна и затем распространяется по растению по мере его роста. Основная часть нанесенного препарата переходит в растение в течение 10–29 дней после сева. Фунгицидное действие проявляется на 2-й день после попадания семени в почву (при наличии оптимальной влажности).




Совместимость с другими препаратами:


Тиазол можно смешивать с другими фунгицидами, инсектицидами, протравителями, регуляторами роста и жидкими удобрениями, но перед применением желательно провести тест на физико-химическую совместимость препаративных форм.

Препарат используют для обработки семян различных культур перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Для получения высокой эффективности и качества протравливания Тиазол требует точного дозирования и равномерного нанесения на семенной материал. Необходимо точно откалибровать протравочное оборудование по расходу рабочего раствора и в дальнейшем следить за точностью дозирования. Наличие качественного прилипателя способствует надежному удерживанию препарата на поверхности семян, что предотвращает образование пыли при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке семян. Качество обработки определяется равномерностью и интенсивностью окрашивания семян. Для лучшего эффекта рекомендуется использовать для протравливания чистые, хорошо откалиброванные и неповрежденные семена, не содержащие посторонних примесей. Не следует применять препарат для обработки проросших семян и семян с повышенной влажностью.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, бурая ржавчина, септориоз	1,5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
	Пыльная головня	2,0		
Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень	2,0		
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	1,5-2,0		
	Пыльная головня	2,0		
Овес	Пыльная головня, покрытая головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	1,5-2,0		
Подсолнечник	Фомопсис, белая гниль (прикорневая форма), серая гниль, плесневение семян	2,0		
Кукуруза (на зерно)	Пузырчатая головня, пыльная головня, фузариозные корневые и прикорневые гнили, плесневение семян	2,0	Централизованное протравливание семян перед посевом или заблаговременно на калибровочных заводах. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	
Лен-долгунец	Антракноз, крапчатость	1,5-2,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 3-5 л/т	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Комбинированный трехкомпонентный фунгицид для предпосевной обработки семян пшеницы, ячменя и кукурузы



азоксистробин, 100 г/л + тебуконазол, 120 г/л +
ципроконазол, 40 г/л



стробилурины +
триазолы



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- Уникальное сочетание действующих веществ двух химических классов с различными механизмами действия.
- Высочайшая эффективность против семенных, листостебельных инфекций и болезней колоса.
- Продолжительный срок защитного действия, надежная защита от вторичных инфекций, максимальное сохранение листового аппарата культурных растений.
- Антистрессовый эффект после применения препарата за счет наличия в его составе азоксистробина.
- Гарантия высокого и стабильного качества урожая, в том числе высококачественного урожая пивоваренного ячменя.
- Улучшает перезимовку растений, защищая культуру в наиболее уязвимые начальные периоды развития.

Механизм действия:

Азоксистробин является контактным и трансламинарным фунгицидом искореняющего, защитного и лечебного действия. Останавливает образование и прорастание спор, рост грибницы патогена за счет ингибирования митохондриального дыхания путем блокирования переноса электронов от цитохрома b к цитохрому c1 в комплексе дыхательной цепи. После попадания на растение может перераспределяться в пределах близ расположенных листьев.

Тебуконазол и ципроконазол обладают выраженным системным действием, активно перемещаются по растению. Ингибируют синтез эргостерина, входящего в состав клеточных мембран грибов, что приводит к их необратимым нарушениям и гибели патогена.

Спектр действия препарата:

Пшеница озимая - фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень, альтернариозная семенная инфекция, твердая головня, септориоз.

Пшеница яровая - фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, твердая головня, септориоз.

Ячмень яровой и озимый - каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса.

Кукуруза – пузырчатая головня, пыльная головня соцветий, корневые и стеблевые гнили, плесневение семян.

Возможность возникновения резистентности:

Учитывая, что в состав препарата входят вещества из разных химических групп и с отличающимся механизмом действия - возникновение резистентности у патогенов практически исключено.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламента применения препарата негативное воздействие на культуру практически исключено.

Период защитного действия:

В течение периода от момента прорастания семян до фазы выхода в трубку.

Скорость воздействия:

Препарат находится в корнеобитаемом слое, быстро проникает в прорастающее растение через семя и корни, обеспечивая долговременную защиту.




Совместимость
с другими препаратами:

Совместим со многими инсектицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на защищаемых культурах. Перед приготовлением баковых смесей рекомендуется провести проверку на совместимость препаративных форм.


Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований - посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящего в состав препарата.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, твердая головня фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	0,2 – 0,3	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т	-(1)
Ячмень яровой и озимый	Пыльная головня, ложная пыльная головня, каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,2 – 0,3		
Кукуруза	Пузырчатая и пыльная головня соцветий, корневые и стеблевые гнили, плесневение семян	0,25 – 0,3		



Канистра

5 л



Срок годности

3 года



Комбинированный многоцелевой фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур



тиабендазол, 60 г/л + тебуконазол, 60 г/л + имазалил, 40 г/л



бензимидазолы + триазолы + имидазолы



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- 👍 Показывает высокий и стабильный фунгицидный эффект за счет универсального сочетания трех действующих веществ.
- 👍 Высокоэффективен против фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей.
- 👍 Обеспечивает продолжительный период защитного действия.
- 👍 Надежная защита от почвенной и аэрогенной инфекции.
- 👍 Способствует появлению более дружных всходов и лучшей перезимовке озимых зерновых культур.

Механизм действия:

Тебуконазол относится к химическому классу триазолов, обладает системно-транслокационным действием, отличается высокой подвижностью, обладает искореняющим и лечащим действием. Сдерживает внутреннюю семенную инфекцию и контролирует раннюю аэрогенную инфекцию. Действие тебуконазола основано на процессе ингибирования биосинтеза эргостерина, входящего в состав клеточных мембран грибов, что приводит к их необратимым нарушениям и гибели патогена. Тиабендазол принадлежит к классу бензимидазолов, обладает контактно-системным действием, полностью блокирует распространение и развитие инфекции на семенах, проростках зерновых. Тиабендазол препятствует синтезу эргостерола или эргостерина, в результате патоген теряет способность создавать определенные компоненты клеток. Имазалил относится к группе имидазолов и обладает локально-системным действием, обеспечивает уничтожение инфекции, находящейся в семенных покровах и алейроновом слое семени. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

Возможность возникновения резистентности:

Учитывая, что в состав препарата входят вещества из разных химических групп и с отличающимся механизмом действия, возникновение резистентности у патогенов практически исключено.

Спектр действия препарата:

Пшеница яровая и озимая - твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян.

Рожь озимая - фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, тифулез, плесневение семян.

Ячмень яровой и озимый - каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, полосатая и темно-бурая пятнистости, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян.

Овес - пыльная головня, покрытая головня, плесневение семян, красно-бурая пятнистость, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламента применения препарата - негативное воздействие на культуру практически исключено.

Период защитного действия:

Защищает от инфекции с момента посева до конца кущения культуры.

Скорость воздействия:

Начинает защищать культуру с момента посева.




Совместимость с другими препаратами:


Совместим со многими фунгицидными, инсектицидными протравителями, а также регуляторами роста и микроудобрениями. Перед приготовлением баковых смесей рекомендуется провести проверку на совместимость препаративных форм.

Обработка семян зерновых культур фунгицидным препаратом Фаворит Трио может проводиться как непосредственно перед посевом, так и заблаговременно – за 12 месяцев до посева без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян. Фаворит Трио может применяться как отдельно, так и в баковой смеси с инсектицидными препаратами для обработки семян зерновых культур. Для защиты зерновых культур одновременно и от болезней, и от вредителей рекомендуется применение Фаворит Трио в норме расхода 0,4–0,5 л/т в баковой смеси с Имиприд, 1,0–2,0 л/т или Клотиапет-С, 0,5–1,0 л/т. Для получения высокой эффективности действия препарата, необходимо соблюдать ряд требований - посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян	0,4 - 0,5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т	-(1)
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, полосатая и темно-бурая пятнистости, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян			
Рожь озимая	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, тифулезная снежная плесень, плесневение семян			
Овес	Пыльная головня, покрытая головня, плесневение семян, красно-бурая пятнистость, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили			

Канистра

5 л

Срок годности

3 года



Фунгицидный протравитель широкого спектра действия для защиты пшеницы, сои, картофеля и подсолнечника



флудиоксонил, 25 г/л



фенилпирролы



концентрат суспензии

Преимущества
препарата

- 👍 Универсальный препарат, предназначенный для обработки клубней картофеля, а также семян зерновых культур, сои, подсолнечника.
- 👍 Допускается заблаговременная обработка.
- 👍 Идеальный компонент для баковых смесей с инсектицидными протравителями.
- 👍 Высочайшая эффективность против корневых гнилей, ризиктониоза и других заболеваний, передающихся через почву.
- 👍 Длительный период защитного действия.

Механизм действия:

Флудиоксонил обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламинарную активность. Флудиоксонил является аналогом природных антимикотических веществ, обладает широким спектром действия, ингибирует рост мицелия грибов, угнетая функции клеточных мембран путем неспецифического нарушения контроля осмотического давления в клетке патогена. Препарат обладает длительным защитным и слабым системным действием.

Спектр действия препарата:

На картофеле – ризиктониоз, фузариоз, серебристая парша, гнили при хранении, фомоз, антракноз.

На пшенице яровой и озимой – твердая головня, снежная плесень, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян.

На сое – фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян.

На подсолнечнике – фомопсис, ложная мучнистая роса, белая гниль, серая гниль, сухая ризопусная гниль, фузариозная гниль, альтернариоз (семенная инфекция).

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности не выявлено.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

Период защитного действия:

Препарат сохраняет свое действие на растениях до 4-х недель.

Скорость воздействия:

Препарат начинает действовать после прорастания семян в почве.



Совместимость

с другими препаратами:

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами, регуляторами роста необходимо проверить смешиваемые компоненты на химическую совместимость.


Флудимакс совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Например, он совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями Клотиабет-С, Имиприд, Престижитатор.

Обработка семян фунгицидным препаратом Флудимакс может проводиться как непосредственно перед посевом, так и заблаговременно – до 12 месяцев до посева, без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян.


Флудимакс может применяться как отдельно, так и в баковой смеси с инсектицидными препаратами для обработки семян зерновых культур.

Для защиты зерновых культур одновременно и от болезней, и от вредителей рекомендуется применение Флудимакс в баковой смеси с Имиприд или Клотиабет-С.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Картофель	Ризоктониоз, фузариоз, серебристая парша	0,4	Обработка клубней до и вовремя посадки. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	-(1)
	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, мокрая гниль, серебристая парша, антракноз	0,2	Обработка клубней перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	
Подсолнечник	Фомопсис, ложная мучнистая роса, белая гниль, серая гниль, сухая ризопусная гниль, фузариозная гниль, альтернариоз (семенная инфекция)	5,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – до 12 л/т	
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян (семенная инфекция)	1,5-2	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – до 8 л/т	
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, снежная плесень, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	1,5-2	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 8-10 л/т	

Канистра

5 л

Срок годности

3 года



Комбинированный инсектофунгицид для семян зерновых колосовых культур с выраженным физиологическим эффектом, обеспечивающий защиту от семенной и почвенной инфекции, а также контроль почвообитающих и наземных вредителей



тиаметоксам, 375 г/л + протиоконазол, 60 г/л + азоксистробин, 60 г/л



тиаметоксам + протиоконазол + азоксистробин



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- ✓ Стандарт защиты «премиум-класса» за счет нового, максимально эффективного сочетания 3-х наиболее активных компонентов и инновационной формуляции;
- ✓ Обеспечивает надежную защиту от корневых и прикорневых гнилей и всех видов головневых заболеваний зерновых культур;
- ✓ Содержит действующее вещество - азоксистробин (стробилурин) – высокая эффективность по листостебельным заболеваниям и отличный ростостимулирующий и иммунизирующий эффект;
- ✓ Повышает засухоустойчивость и зимостойкость – усиленный рост корневой системы и интенсивное кущение, повышение фотосинтезирующей активности;
- ✓ Отсутствие ретардантного эффекта – защищает от болезней раннего срока сева в осенне-весенний период;
- ✓ Высокосистемный инсектицидный компонент защищает растения в период от всходов до конца кущения (уничтожение хлебной жужелицы, злаковых мух, блошек и тлей)
- ✓ Получение максимальной урожайности и зерна высокого качества

Механизм действия:

Универсальный протравитель семян, обеспечивающий высокий уровень защиты культуры от семенной и почвенной инфекций и контроль почвообитающих и наземных вредителей в посевах как озимых, так и яровых зерновых культур начиная с момента прорастания зерновки до момента выхода в трубку.

Тиаметоксам – высокосистемный неоникотиноид, обладает контактно-кишечной активностью, быстро проникая в семена, распространяется по надземной и подземной части растений по мере роста, максимально концентрируясь в точках роста проростка и корня, защищая подземную и надземную части растения от почвенных и ведущих скрытый образ жизни вредителей. Действующее вещество блокирует передачу нервного импульса у вредителей на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны. Это обеспечивает эффективный контроль вредителей семейства жесткокрылых (Coleoptera), двукрылых (Diptera) и равнокрылых (Homoptera).

Протиоконазол из класса триазолы, подкласса триазолинтионов – фунгицид системного действия с иммунизирующим эффектом с улучшенными свойствами триазола, оказывает положительное влияние на физиологическое развитие растений. Обладает защитным, лечебным и искореняющим действием. Ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена.

Эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, защищает проростки от плесневения, почвенных патогенов и аэрогенной инфекции. Протиоконазол обеспечивает длительность защиты, проникая в проросток постепенно по мере его роста. Влияет на формирование мощных всходов, хорошо развитой корневой системы, повышение кустистости, засухоустойчивости и зимостойкости.

Азоксистробин из класса стробилурины обладает преимущественно контактным действием. Прочно закрепляется на обработанной поверхности зерна, проявляя наибольшую фунгицидную активность в околосеменном пространстве. Ингибирует митохондриальное дыхание, сильно подавляет прорастание, проникновение ростковых трубок спор грибов в ткани растения и блокирует рост мицелия, что приводит к гибели грибов. Обладает защитным и лечебным действием. Проявляет активное влияние на биологические и физиологические реакции растений с момента прорастания зерна, улучшая формирование корневой системы, устойчивость к засухе и другим абиотическим стрессам.

Период защитного действия:

Биологический эффект продолжается в течение всего периода от прорастания семян до кущения культуры. Обеспечивает полную защиту против комплекса вредителей, корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку зерновых. Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян. При раннем севе рекомендуется применять максимальные нормы расхода Хайджек. На пленчатых культурах рекомендуется применять максимальные дозировки препарата.

Возможность возникновения резистентности:

При условии строгого соблюдения рекомендаций по применению - проблема резистентности не возникает. Контролирует штаммы патогенов, резистентные к ингибиторам C-14-деметилязы, фениламидам, дикарбоксимидам и бензимидазолам. Ингибирует образование спор и рост мицелия грибов. При чередовании с инсектицидами из других химических групп - возникновение устойчивости маловероятно.

Скорость воздействия:

На семенную инфекцию Хайджек начинает действовать через 2 - 4 ч после обработки семян. На вредных насекомых препарат действует в течение одного часа после поступления в их организм, насекомые гибнут в течение 24 часов. В процессе набухания и прорастания зерновки препарат проникает в растение и затем распределяется по нему по мере его роста.

Фитотоксичность:

При использовании препарата в строгом соответствии с разработанными рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

Спектр действия препарата:

Пшеница – хлебная жужелица, пшеничная муха, обыкновенная шведская муха, полосатая хлебная блошка, злаковые тли, цикадки и др.
Ячмень – обыкновенная шведская муха, ячменная шведская муха, злаковые тли.
Пшеница озимая - фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень, альтернариозная семенная инфекция, твердая головня, септориоз.
Пшеница яровая - фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, твердая головня, септориоз.
Ячмень яровой и озимый - каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса.



Совместимость
с другими препаратами:

Хайджек совместим с другими протравителями зерновых культур, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.
Если Хайджек применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Хайджек → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований - посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящего в состав препарата. На пленчатых культурах (ячмень, овес) рекомендуется применять максимальные дозировки препарата. При раннем севе рекомендуется применять максимальные нормы расхода Хайджек.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница, ячмень	Хлебная жужелица, пшеничная муха, шведские мухи, полосатая хлебная блошка, злаковые тли	0,7-1,0	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	-(1)
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	0,7-1,0		
	Пыльная головня, снежная плесень (при слабом развитии болезни)	1,0		
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная), гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,7-1,0		
	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	1,0		



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

АМИНКА ТРИО

Реактивное действие против сорняков



2,4-Д к-ты (сложный 2-этилгексиловый эфир), 300 г/л + пиклорам, 51 г/л + флорасулам, 6,25 г/л



суспензионная эмульсия



Гербициды и десиканты

АКСАКАЛ, КЭ пиноксаден, 45 г/л + клоквинтосет-мексил, 11,25 г/л	стр. 56	ДИКАМБЕЛ, ВР дикамба кислота (диметиламинная соль), 480 г/л	стр. 90	МЕТМЕТИЛ, ВДГ метсульфурон-метил, 600 г/кг	стр. 124
АМЕТИЛ, ВРК МЦПА кислота (в виде смеси диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л	стр. 58	ДИКЛОСОЯ, ВДГ диклосулам, 840 г/кг	стр. 92	НАРИС, СК биспирибак кислота, 400 г/л	стр. 126
АМИНКА, ВР 2,4-Д кислота (в виде диметиламинной соли), 600 г/л	стр. 60	ДОПИНГ, КЭ клодинафоп-пропаргил, 80 г/л + клоквинтосет-мексил, 20 г/л	стр. 94	ПЕНИТРАН, КЭ пендиметалин, 330 г/л	стр. 128
АМИНКА ТРИО, СЭ 2,4-Д к-ты (сложный 2-этилгексильный эфир), 300 г/л + пиклорам, 51 г/л + флорасулам, 6,25 г/л	стр. 62	ЗЕТА, ВРК имазетапир, 100 г/л	стр. 96	РАПСАН, ВР клопиралид, 267 г/л + пиклорам, 67 г/л	стр. 130
АМИНКА ФЛО, КЭ 2,4-Д кислота (в виде малолетучих эфиров C ₇ -C ₉), 550 г/л + флорасулам, 7,4 г/л	стр. 64	ЗЛАКОСУПЕР, КЭ галоксифоп-Р-метил, 104 г/л	стр. 98	РЕГУЛЯТ СУПЕР, ВР дикват дибромид, 280 г/л (в пересчете на дикват ион, 150 г/л)	стр. 132
АМИНКА ЭФ, КЭ 2,4-Д кислота (в виде малолетучих эфиров C ₇ -C ₉), 550 г/л	стр. 66	ИЗОБЕН, ВР бентазон, 480 г/л	стр. 100	РОМУЛ, ВДГ римсульфурон, 250 г/кг	стр. 134
АТРОН ПРО, ВДГ сульфометурон-метил, 75 г/кг + имзапир, 250 г/кг	стр. 68	ИМКВАНТ, ВР имазамокс, 40 г/л	стр. 102	СЕЛЕКТОР, КЭ клетодим, 240 г/л	стр. 136
БЕТАКЕМ, КЭ этофумезат, 112 г/л + фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л	стр. 70	ИМКВАНТ СУПЕР, ВРК имазамокс, 33 г/л + имзапир, 15 г/л	стр. 104	СУПЕРСТАР, ВДГ трибенурон-метил, 750 г/кг	стр. 138
БЕТАЦВАЙ, КЭ десмедифам, 160 г/л + фенмедифам, 160 г/л	стр. 72	ИРБИС, ЭМВ феноксапроп-П-этил, 69 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 34,5 г/л	стр. 106	ТИФЕНС, ВДГ тифенсульфурон-метил, 750 г/кг	стр. 140
БИС-300, ВР клопиралид, 300 г/л	стр. 74	ИРБИС 100, КЭ феноксапроп-П-этил, 100 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 27 г/л	стр. 108	ТИФЕНС КЛАССИК, ВДГ тифенсульфурон-метил, 187,5 г/кг + хлоримурон-этил, 187,5 г/кг	стр. 142
ГЕЗАДАР, КС прометрин, 500 г/л	стр. 76	КАРРИДЖУ, ВДГ трифлусульфурон-метил, 500 г/кг	стр. 110	ХЕВИМЕТ, КЭ с-метолахлор, 960 г/л	стр. 144
ГЕНСЕК, ВГР дикамба кислоты, 88,5 г/л + пиклорам кислоты, 88,5 г/л + клопиралид кислоты, 177 г/л	стр. 78	КЛОПЕР 750, ВДГ клопиралид, 750 г/кг	стр. 112	ХЕВИМЕТ ГОЛД, КС с-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л	стр. 146
ГЛИБЕСТ, ВР изопропиламинная соль глифосата кислоты, 360 г/л	стр. 80	КОНТАКТ, ВДГ метрибузин, 700 г/кг	стр. 114	ЭТАМАСТЕР, ВДГ этаметсульфурон-метил, 750 г/кг	стр. 148
ГЛИБЕСТ 540, ВР калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л	стр. 82	КОРНИКОС, КС никосульфурон, 40 г/л	стр. 116	ЭТАМАСТЕР СУПЕР, ВДГ этаметсульфурон-метил, 150 г/кг + пиклорам, 450 г/кг	стр. 150
ГЛИБЕСТ ГРАНД, ВДГ изопропиламинная соль глифосата кислоты, 687 г/кг	стр. 84	ЛАБРАДОР, КЭ пропизоклор, 720 г/л	стр. 118	ЭТОМИТРОН, КС метамитрон, 350 г/л + этофумезат, 150 г/л	стр. 152
ДЕСФЕН-80, КЭ десмедифам, 80 г/л + фенмедифам, 80 г/л	стр. 86	МЕЗОКОРН, КС мезотрион, 480 г/л	стр. 120		
ДИАКЕМ, ВР диметиламинная соль 2,4-Д к-ты, 344 г/л + диметиламинная соль дикамбы к-ты, 120 г/л	стр. 88	МЕТАМИР, КС метамитрон, 700 г/л	стр. 122		



Высокоэффективный системный противозлаковый гербицид, предназначенный для уничтожения широкого спектра злаковых сорняков в посевах яровых и озимых ячменя и пшеницы



пиноксаден, 45 г/л +
клоквинтосет-мексил, 11,25 г/л



фенилпиразолы



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- Контролирует широкий спектр наиболее распространенных злаковых сорняков (включая метлицу, овсюг, виды мятлика и плевела, просовидные сорняки).
- Высокая селективность к обрабатываемым культурам.
- Отсутствие ограничений в севообороте.
- Широкое окно применения (от 2х листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков, независимо от фазы развития культуры).

Механизм действия:

Пиноксаден проникает в растение через листья, транспортируется акропетально и базипетально. Ингибирует ацетил-КоА-карбоксилазу. Препарат рекомендуется использовать по активно вегетирующим сорнякам при температуре 10 – 28°C. Гербицид активнее действует на сорную растительность на ранних стадиях развития. Рост сорняков останавливается спустя 2 суток после опрыскивания.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: овсюг, метлица полевая, лисохвост полевой, плевел многоцветный, просо куриное, мятлик обыкновенный, просовидные сорняки.

Умеренно чувствительные и недостаточно чувствительные виды: пырей ползучий, свинорой пальчатый.

Возможность возникновения резистентности:

При систематическом использовании гербицидов на основе феноксапропа и пиноксадена могут возникнуть устойчивые к воздействию препарата сорняки. Для предотвращения появления резистентных сорняков следует чередовать Аксакал с граминцидами, обладающими другим механизмом действия.

Фитотоксичность:

Препарат Аксакал отличается высокой селективностью к пшенице и ячменю, однако при обработке культуры, находящейся под стрессом (вследствие засухи или заморозков) или при резком падении температуры воздуха после обработки (на 10-15°C), возможны проявления фитотоксичности.

Период защитного действия:

Аксакал обеспечивает защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков, но эти сорные растения уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур. Поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида — обработку следует проводить при появлении основной массы однолетних злаковых сорняков.

Скорость воздействия:

Гербицид быстро проникает через листья сорняков, рост чувствительных сорных объектов прекращается через несколько часов после нанесения препарата. Визуальные проявления действия препарата проявляются через 7-12 дней, полная гибель чувствительных сорных объектов наступает через 2-3 недели.



Совместимость

с другими препаратами:

Совместим с другими препаратами, применяемыми в тот же период. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Действие гербицида начинается при температуре около +10°C и возрастает с увеличением температуры. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при устойчивом состоянии атмосферы и скорости ветра не более 5 м/с. Через 1–2 часа после обработки дождь не снижает эффективность действия препарата. Оптимальная температура воздуха от +15°C до +28°C. Наилучшая эффективность препарата достигается в период активного роста и развития сорняков в фазу от 2х листьев до конца кущения.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая, лисохвост) сорняки	0,7–1,3	Опрыскивание посевов по вегетирующим однолетним злаковым сорным растениям (от 2-3 листьев до конца кущения) независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Ячмень яровой и озимый		0,7–1		



Канистра

5 л



Срок годности

3 года

АМЕТИЛ

Гербицид системного действия для уничтожения широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур, гороха, льна-долгунца, многолетних трав и в посадках картофеля



МЦПА кислота (в виде смеси диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л



арилоксиалканкарбоновые к-ты



водорастворимый концентрат

Преимущества препарата

- Контролирует широкий спектр наиболее распространенных двудольных сорняков.
- Высокоэффективен благодаря специфическому составу действующего вещества.
- Лучший гербицид для обработки зерновых с подсевом бобовых трав.
- Разрешен для применения на широком спектре культур.
- Идеальный компонент для составления баковых смесей.

Механизм действия:

МЦПА кислота воздействует на надземные органы вегетирующих сорняков, поглощается, главным образом, листьями и ингибирует процесс фотосинтеза (по ауксиновому типу) - нарушает нормальные ростовые процессы в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т.д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: аистник цикutowый, амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дивала, горчица полевая, дескурения Софьи, желтушник левкойный, капуста полевая, клубникамыш (виды), кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, монохория Корсакова, одуванчик лекарственный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), редька дикая, стрелолист трилистный, сусак зонтичный, сушеница болотная, щирица запрокинутая, частуха (виды), чистец однолетний, яснотка пурпурная, ярутка полевая, хвощ полевой.

Умеренно чувствительные и недостаточно чувствительные виды: горец (виды), дымянкa аптечная, бодяк полевой, осот огородный, осот полевой, паслен черный, полынь обыкновенная, пупавка полевая, крестовник Якова, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная.

Фитотоксичность:

При использовании в максимально рекомендованных дозировках на некоторых культурах (лен, горох, картофель по вегетирующим растениям) возможны слабые отрицательные проявления действия гербицида. Не рекомендуется обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных погодных или иных условий.

Период защитного действия:

Аметил обеспечивает защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков. Эффективность может быть снижена при выпадении осадков раньше, чем через 6 часов после обработки.

Скорость воздействия:

Аметил быстро проникает в листья сорняков. В зависимости от погодных условий и вида сорняка признаки угнетения (задержка роста, скручивание пластинки листа, черешков листьев и т.д.) проявляются через 3-7 дней после опрыскивания. Полная гибель сорняков отмечается через 2-3 недели в зависимости от погодных условий.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.




**Совместимость
с другими препаратами:**


Для расширения спектра действия на двудольные сорняки целесообразно сочетание Аметила с другими гербицидами. Для принятия решения о приготовлении баковой смеси необходимо проверить совместимость, стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости. Для расширения спектра действия на двудольные сорняки целесообразно сочетание Аметила с сульфонилмочевинами, бентазоном.

Действие гербицида начинается при температуре около +10°C и возрастает с увеличением температуры. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при устойчивом состоянии атмосферы и скорости ветра не более 5 м/с. Через 6 часов после обработки дождь не снижает эффективности действия препарата. Оптимальная температура воздуха - от +15°C до +28°C. Наилучшая эффективность препарата, как и у других гербицидов гормонального действия, достигается в период активного роста и развития сорняков в фазу 2-6 листьев у однолетних и в фазу розетки у многолетних. Кроме того, следует проводить обработку не ранее и не позднее рекомендованной фазы развития культурных растений.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница озимая, ячмень озимый, рожь озимая	Однолетние двудольные сорные растения	1,0 – 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку весной. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес яровой		0,7 – 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300л/га	
Просо		0,7 – 1,2	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Горох на зерно		0,5 – 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10-15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	47(1)
Картофель (среднеспелые и позднеспелые сорта)		1,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры или при высоте ботвы картофеля 10-15 см. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	50(1)
Лен-долгунец		0,8 – 1,0	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3-10 см. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)
Клевер луговой и клевер ползучий		0,8 – 1,2	Опрыскивание растений в год посева после появления у культуры 1-го тройчатого листа. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Клевер луговой (семенные посевы)			Опрыскивание посевов в год сбора урожая семян в течение 2-3 недель от начала отрастания до эмбриональной закладки соцветий у культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Клевер полевой под покровом ячменя ярового			Опрыскивание посевов в фазе 1-2-го тройчатого листьев клевера (в фазе кущения ячменя). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Многолетние злаковые травы		1,0 – 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	

Канистра

5 л

Срок годности

3 года



Гербицид системного действия для уничтожения широкого спектра однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы



2,4-Д кислота (в виде диметиламинной соли), 600 г/л



арилоксиалканкарбоновые к-ты



водный раствор

Преимущества препарата

- Классический, проверенный многолетней практикой применения гербицид для защиты зерновых колосовых культур.
- Доступный, удобный в применении и экономически выгодный препарат.
- Один из самых быстродействующих системных гербицидов.
- Идеальный компонент различных вариантов баковых гербицидных смесей.
- Не проявляет фитотоксичность к защищаемой культуре при соблюдении рекомендованных регламентов применения.

Механизм действия:

Характерная особенность действия 2,4-Д кислоты - нарушение нормальных ростовых процессов в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т.д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, нарушение процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

Возможность возникновения резистентности:

Для предотвращения возникновения устойчивости к препарату необходимо чередовать его с гербицидами из других химических групп.

Фитотоксичность:

Фитотоксичен для широколистных (двудольных) культурных растений. К гербициду устойчивы злаковые растения, в том числе зерновые культуры. Степень устойчивости наибольшая в фазе кущения и у различных культур она различается.

Период защитного действия:

Препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков (4 - 6 недель). Препарат действует только на сорняки, находившиеся в посевах в момент проведения опрыскивания. На сорняки, взошедшие после проведения обработки, препарат не действует.

Спектр действия препарата:

Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: вика сорнополевая, горчица полевая, галинсога мелкоцветковая, гулявник лекарственный, дескурация Софьи, дурнишник обыкновенный, марь (виды), осот полевой, пастушья сумка обыкновенная, подсолнечник сорно-полевой, коммелина (виды), редька дикая, сурепка обыкновенная, щавель курчавый, ярутка полевая и др.

Умеренно чувствительные виды: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), клоповник (виды), канатник Теофраста, крапива (виды), солянка южная (курай), лопух (виды), льнянка обыкновенная, лебеда раскидистая, одуванчик (виды), щирица (виды), яснотка (виды) и др.

Недостаточно чувствительные виды: бодяк полевой, вьюнок полевой, горцы (виды), гречишка татарская, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, молочай (виды), паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, полынь обыкновенная, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная, фиалка полевая и др.

Скорость воздействия:

Признаки увядания сорных растений (деформация, скручивание, утолщение стеблей и листьев,) наблюдаются на 4-5 день, хлороз, отмирание точки роста и затем гибель сорняков – через 10-15 дней, в зависимости от температурных условий и фазы развития сорняков в период обработки. Полная гибель сорняков наступает через 15 - 30 дней.



Совместимость с другими препаратами:

Препарат Аминка можно использовать в баковых смесях с большинством других гербицидов, например, на основе декамбы, МЦПА, глифосата, производных пиридинкарбоновой кислоты (пиклорам, клопиралид) и сульфонилмочевин, с целью расширения спектра их действия на двудольные сорняки, а также со многими другими пестицидами. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверять смешиваемые препараты на химическую и физическую совместимость.

Обработку гербицидом проводят путем наземного опрыскивания: зерновых – в фазу кущения, до выхода в трубку, кукурузы – в фазу 3-5 листьев. Наибольшая эффективность гербицида достигается при обработке в фазу 2-6 листьев у однолетних двудольных сорняков (высота 5-10 см), многолетних корнеотпрысковых – в фазу розетки – до начала стеблевания, выюнок - при высоте до 15 см. Максимальную норму расхода следует использовать при высокой засоренности, по переросшим сорнякам и при наличии многолетних корнеотпрысковых сорняков. Оптимальная температура для применения препарата: от +12 до +25°C. Не применять препарат, если ночные температура ниже +5°C за 2 дня до и после заморозков. Избегайте применения гербицида, когда культурные и сорные растения находятся в состоянии стресса, вызванного резкими перепадами дневных и ночных температур, избытком или недостатком осадков, элементов минерального питания и другими факторами. Такие условия снижают эффективность гербицидных обработок. Для расширения спектра подавляемых сорняков рекомендуется применять в комбинациях с другими гербицидами (глифосаты, сульфонилмочевины, МЦПА, дикамбы). В случае необходимости пересева обработанных гербицидом Аминка площадей, это можно сделать любой из культур, на которых зарегистрирован гербицид. Через 3 месяца после применения ограничений по севообороту нет.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь озимая, овес	Однолетние двудольные сорные растения	1,0-1,6	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку Обработку озимых проводить весной. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Кукуруза		1,0-1,6	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	






Канистра
20 л



Срок годности
3 года

АМИНКА ТРИО

Инновационный системный гербицид с усиленным действием против проблемных многолетних двудольных сорняков на посевах зерновых культур и кукурузы

 2,4-Д к-ты (сложный 2-этилгексильный эфир), 300 г/л + пиклорам, 51 г/л + флорасулам, 6,25 г/л
  арилоксиалканкарбоновые к-ты+ триазолпиримидины + пиридинкарбоновые к-ты
  суспензионная эмульсия

Преимущества препарата

- Эффективен против большинства однолетних и многолетних двудольных сорняков.
- Пиклорам позволяет увеличить эффективность комбинации как против однолетних двудольных, так и многолетних корнеотпрысковых сорняков, включая виды осота, мари, амброзии, вьюнок, горчак, подмаренник, падалицу подсолнечника (в т. ч. гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу и имидазолинонам).
- Контролирует нескольких «волн» падалицы подсолнечника.
- Отличается широким «окном» применения – начиная со стадии кущения до стадии образования второго междоузлия у зерновых.
- Предотвращение появления резистентности у сорных растений.

Механизм действия:

Флорасулам является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счет инактивации фермента ацетолактатсинтазы. 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа, нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений, вызывает негативные изменения в процессах фотосинтеза, метаболизма и др. Пиклорам относится к росторегулирующим веществам (синтетическая форма ростовых гормонов), легко перемещается по растению в новые растущие ткани. Пиклорам активно проникает в растения через листья и корни и быстро перемещается по всему растению, накапливается в точках роста и нарушая нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе и почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков. Характерным признаком действия препарата является реакция ауксинового типа - скручивание и искривление листьев и побегов сорняков. Благодаря пиклораму гербицид проявляет почвенное действие, сдерживая новые «волны» падалицы подсолнечника и сорных растений.

Спектр действия препарата:

Препарат обладает повышенной эффективностью против осота, бодяка, амброзии, вьюнка и падалицы подсолнечника (в т. ч. гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу и имидазолинонам). Также гербицид уничтожает такие сорняки, как подмаренник цепкий, живокость полевая, виды мака, ромашка непахучая, виды вероники, дескурайния Софии, виды ярутки, сурепка обыкновенная, падалица рапса, горец вьюнковый, молочай-солнцегляд, вьюнок полевой, бодяк полевой, аистник цикutowый, марь белая, паслен черный и многие другие.

Возможность возникновения резистентности:

В настоящее время известны случаи формирования популяций сорняков, устойчивых к 2,4-Д, флорасуламу и пиклораму при их длительном применении, в том числе случаи формирования перекрестной устойчивости к триазолпиримидинам и ингибиторам ацетогидроксикислотсинтазы. Поэтому рекомендуется чередовать использование препарата с гербицидами других химических классов и с различным механизмом действия.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для зерновых культур и кукурузы. Однако при нарушении регламентов могут проявляться изгибы соломы, колоса, череззерница зерновых культур и луковичность листьев и изгибы стебля кукурузы.

Скорость и симптомы воздействия:

Рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4 - 6 ч. Листья чувствительных растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста сорняков отмирает, затем они приостанавливаются в росте и погибают в течение 2 - 3 недель.

Период защитного действия:

Аминка Трио контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки. Препарат обеспечивает защиту посевов в течение всего вегетационного сезона. Благодаря пиклораму гербицид проявляет почвенное действие на новые «волны» однолетних двудольных и падалицы подсолнечника, действуя в момент прорастания всходов сорняков.



Совместимость
с другими препаратами:

Для расширения спектра действия препарат целесообразно использовать совместно с противодвудольными гербицидами на основе сульфонилмочевин (Суперстар, Тифенс, Метметил), дикамбы (Дикамбел), а также с граминицидами (Допинг, Ирбис 100, Ирбис, ЭМВ). Препарат совместим и с инсектицидами, кроме фосфорорганических, фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 7 - 14 дней из-за возможного угнетения культуры.

Применение препаратов, содержащих 2,4-Д, в смесях с препаратами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила может снизить эффективность граминицидов. При необходимости совмещения таких препаратов в баковой смеси следует использовать максимальную разрешенную дозировку граминицидов.

При использовании препарата необходимо соблюдать ограничения по севообороту: в случае пересева через месяц после применения препарата можно высевать зерновые культуры, кукурузу и сорго; осенью, после весеннего применения препарата можно высевать озимые зерновые, рапс озимый, злаковые травы; весной следующего года после применения препарата можно высевать яровые зерновые, рапс яровой, кукурузу и сорго; минимум через 11 месяцев после применения препарата и выпадения 300 мм осадков могут быть посеяны: подсолнечник, картофель, люцерна, лук, сахарная свекла, лен-долгунец, капуста; не раньше чем через 14 месяцев могут быть посеяны: чечевица, нут, соя, кормовые бобы, горох, морковь, хлопок, укроп. В условиях засухи (количество осадков меньше 100 мм за период 4 месяца после применения) период ограничения по ротации культур может быть увеличен. Превышение рекомендованных норм расхода препарата, также ведет к более длительным ограничениям.

Гербицид начинает действовать при температуре от +5°C, но наиболее оптимальный температурный интервал от +8°C до +25°C. Не рекомендуется проводить обработки при прогнозировании заморозков, поскольку эффективность действия препарата резко снижается. Дождь не понижает эффективность действия препарата через 2 часа после обработки. Наиболее уязвимая фаза развития однолетних двудольных сорняков 2-6 листьев, а у многолетних фаза розетки - начало стеблевания (10-20 см высота растений). Норму расхода 0,3 л/га рекомендуется применять в случае отсутствия подмаренника цепкого и выюнка полевого, а также когда сорняки находятся на ранних этапах роста. Дозировки 0,4 - 0,6 л/га следует вносить при высокой численности подмаренника (не позднее 4-6 мутовок) и выюнка полевого, а также при перерастании наиболее чувствительной фазы у сорняков и в случае неблагоприятных погодных условий.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница, ячмень яровые и озимые	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние	0,4 - 0,6	Опрыскивание посевов в фазе кущения – выход в трубку (1-2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	57(1)
Кукуруза (в том числе на силос и масло)	двудольные сорняки	0,4 - 0,6	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы



2,4-Д кислота (в виде малолетучих эфиров C_7-C_9),
550 г/л + флорасулам, 7,4 г/л



арилоксиалканкарбоновые к-ты +
триазолпиримидины



концентрат эмульсии

Преимущества
препарата

- Обладает высокой биологической эффективностью против подмаренника цепкого, вьюнка полевого и других проблемных сорняков.
- Имеет широкие сроки применения на зерновых – от фазы кущения до фазы второго междоузлия, на кукурузе – до 5 листьев культуры, что существенно облегчает планирование гербицидных обработок.
- Обеспечивает высокую гербицидную активность за счет синергетического эффекта от взаимодействия двух действующих веществ с разным механизмом действия.
- Мгновенно воздействует на сорные растения за счет высокой системной активности 2,4-Д и флорасулама.
- Не оказывает отрицательное воздействие на последующие культуры севооборота.

Механизм действия:

Характерная особенность действия 2,4-Д кислоты - нарушение нормальных ростовых процессов в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т.д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

Флорасулам проникает главным образом через листья и хорошо передвигается по растению. В чувствительных видах ингибирует фермент ацетолактатсинтазу и тем самым подавляет биосинтез аминокислот с разветвленной цепью. В результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растения.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: подмаренник цепкий (до 4 мутовок), ромашка (виды), бодяк полевой, осот (виды), василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), амброзия полыннолистная, дескурация Софьи, латук татарский, одуванчик лекарственный, молочай лозный, дурнишник (виды), торица полевая, хризантема посевная, льнянка (виды), лютик (виды), мальва (виды), дымянка лекарственная, вероника (виды), паслен черный.

Умеренно чувствительные виды: горец вьюнковый, вьюнок полевой, фиалка трехцветная, яснотка (виды), пикульник (виды).

Недостаточно чувствительные виды: подмаренник цепкий (6 мутовок).

Возможность возникновения резистентности:

Маловероятно развитие резистентности за счет наличия двух действующих веществ с различными механизмами действия.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламента применения не вызывает токсических проявлений у защищаемых культур.

Период защитного действия:

Аминка Фло контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки. Выраженные симптомы действия гербицида проявляются уже через 1–2 дня.

Скорость воздействия:

Рост чувствительных видов сорняков прекращается через сутки после обработки. Через 3–4 дня проявляются видимые симптомы действия (деформация листьев, хлорозы, увядание). Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели и позднее, в зависимости от погодных условий.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Для расширения спектра действия препарат целесообразно использовать совместно с противодвудольными гербицидами на основе сульфонилмочевин (Суперстар, Метметил), дикамбы (Дикамбел, а также с граминицидами Допинг, Ирбис 100). Препарат совместим и с инсектицидами, кроме фосфорорганических, фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением баковых смесей желательно провести тест на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

Высокую эффективность на зерновых культурах показали баковые смеси:

- Аминка Фло, 0,3 л/га + Суперстар, 12 г/га;
- Аминка Фло, 0,375 л/га + Суперстар, 15 г/га;
- Аминка Фло, 0,25 л/га + Метметил, 5 г/га.

В производственных условиях на зерновых культурах проверены следующие комбинации с граминицидами:

- Аминка Фло, 0,3 - 0,5 л/га + Ирбис 100, 0,6 - 0,9 л/га; Ирбис, 0,8 - 1,0 л/га
- Аминка Фло, 0,3 - 0,5 л/га + Допинг, 0,3 – 0,5 л/га

Гербицид начинает действовать при температуре от +5°C, но наиболее оптимальный температурный интервал от +8°C до +25°C. Не рекомендуется проводить обработки при прогнозировании заморозков, поскольку эффективность действия препарата резко снижается. Дождь не понижает эффективность действия препарата через 2 часа после обработки. Наиболее уязвимая фаза развития однолетних двудольных сорняков 2-6 листьев, а у многолетних фаза розетки - начало стеблевания (10-20 см высота растений). Норму расхода 0,3 л/га рекомендуется применять в случае отсутствия подмаренника цепкого и выюнка полевого, а также когда сорняки находятся на ранних этапах роста. Дозировки 0,4 - 0,5 л/га следует вносить при высокой численности подмаренника (не позднее 4-6 мутовок) и выюнка полевого, а также при перерастании наиболее чувствительной фазы у сорняков и в случае неблагоприятных погодных условий.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,3-0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	60(1)
		0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше срока. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Кукуруза	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,3-0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Системный гербицид для уничтожения широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы и на паровых полях



2,4-Д кислота (в виде малолетучих эфиров C_7-C_9), 550 г/л



арилоксиалканкарбоновые к-ты



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- 👉 Самая эффективная и совершенная на сегодняшний день формуляция 2,4-Д кислоты в виде эфиров.
- 👉 Контролирует комплекс однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе и корнеотпрысковых (молочай лозный, бодяк полевой, виды осота, вьюнок полевой).
- 👉 Уничтожает сорняки устойчивые к гербицидам из класса сульфонилмочевин (марь белая, василек синий, мак и некоторые другие, а также падалицу имидазолинон и трибенурон устойчивых гибридов подсолнечника и рапса).
- 👉 Эффективное действие уже при температуре 5°C, а также при неблагоприятных погодных условиях.
- 👉 Высокая скорость проникновения в растения (в течение 1 ч после опрыскивания) и быстрота гербицидного действия (через 12-18 ч).
- 👉 Отсутствие ограничений в севообороте.

Механизм действия:

Характерная особенность действия 2,4-Д кислоты - нарушение нормальных ростовых процессов в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т.д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: аистник цикutowый, бодяк полевой, гулявник лекарственный, дескурация Софы, дурнишник обыкновенный, мелкопестник канадский, подсолнечник сорно-полевой, коммелина (виды), редька дикая, сурепка обыкновенная, горчица полевая, пастушья сумка обыкновенная, галинсога мелкоцветковая, марь белая, ярутка полевая, осот полевой, щавель (виды).

Умеренно чувствительные виды: василек синий, клоповник (виды), канатник Теофраста, конопля сорнополевая, крапива (виды), короставник полевой, солянка южная (курай), лапчатка (виды), лопух (виды), липучка (виды), льнянка, мать-и-мачеха обыкновенная, одуванчик (виды), очный цвет полевой, нивяник обыкновенный, чистец полевой, ширица (виды), ясколка (виды), яснотка (виды), паслен черный, вьюнок полевой.

Недостаточно чувствительные виды: горец обыкновенный, горец шероховатый, звездчатка средняя, ромашка непахучая, фиалка полевая, полынь обыкновенная, подмаренник цепкий, гречка татарская.

Возможность возникновения резистентности:

При систематическом многолетнем применении гербицидов на основе 2,4-Д на одном и том же участке происходит накопление видов сорняков, устойчивых к 2,4-Д и МЦПА. Факты формирования устойчивой популяции чувствительных видов не зафиксированы.

Фитотоксичность:

Аминка ЭФ вызывает повреждения и гибель широколиственных (двудольных) культурных растений. Зерновые культуры устойчивы к гербициду в фазу кушения. При обработке препаратом зерновых в фазу 2-3 листа могут проявляться повреждения колоса и черездерница, в фазу выхода в трубку – начала колошения – формативные изменения соломины и колоса. У кукурузы после обработки этим гербицидом может отмечаться луковичность листьев, растрескивание стебля у основания и образование воздушных корней. Эти повреждения исчезают к моменту уборки урожая кукурузы.

Период защитного действия:

В зависимости от погодных условий Аминка ЭФ защищает посевы в течение всего вегетационного периода. Поскольку зерновые культуры после фазы кушения создают сильную конкуренцию сорным растениям, однократная обработка гербицидом обеспечивает достаточную чистоту посевов вплоть до уборки урожая.

Скорость воздействия:

Рост сорняков прекращается уже в течение первых суток после опрыскивания. Первые видимые симптомы гербицидного действия наблюдаются примерно через 14 - 18 ч после обработки (для сравнения: у солей 2,4-Д – обычно через 2 дня, у сульфонилмочевин – в среднем через 5 - 7 дней). Гибель чувствительных сорных растений происходит обычно через 3 - 7 дней, полностью все чувствительные виды погибают через 2 - 3 недели. При неблагоприятных погодных условиях активность гербицида может снизиться.



**Совместимость
с другими препаратами:**

На зерновых колосовых культурах возможны баковые смеси препарата Аминка ЭФ с гербицидами из класса сульфонилмочевин (Суперстар, Тифенс, Метметил), дикамбы (Дикамбел), а также с граминицидами (Допинг, Ирбис 100). Препарат совместим и с инсектицидами, фунгицидами, минеральными удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Высокой эффективностью обладает баковая смесь Аминка ЭФ + Метметил (0,3 - 0,4 л/га + 5 г/га). В этой комбинации совмещаются положительные свойства каждого из препаратов, принадлежащих к разным химическим классам. На кукурузе Аминка ЭФ применяется самостоятельно или в баковой смеси с гербицидами на основе никосульфурона и римсульфурона, при засорении посевов кукурузы видами бодяка, осота, вьюнком, амброзией, марью белой, пасленом черным и некоторыми др. видами сорняков. Норму расхода в баковых смесях следует снизить до 0,3-0,6 л/га.

Обработку гербицидом проводят наземным опрыскиванием в фазу кущения до выхода в трубку у зерновых культур и 3-5 листьев для кукурузы. При использовании препарата для ухода за паром важно проводить обработки в чувствительные фазы роста сорных растений, а в случае необходимости применять баковые смеси. Оптимальная температура для опрыскивания препаратом от +10°C до +22°C. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 3-4 м/с. Первые симптомы действия препарата на чувствительные однолетние сорняки проявляются через 2-3 часа, на многолетние через 1-2 дня. Полное отмирание происходит позднее – через 3-7 дней и более.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,6 – 0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	58(1)
Пшеница озимая, рожь озимая		0,6 – 0,9	Опрыскивание посевов рано весной в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	
Овес		0,6 – 0,7	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	
Кукуруза		0,6 – 0,9	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	60(1)
Ежа сборная, кострец безостый, лисохвост луговой		0,4 – 0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	-(1)
Поля, предназначенные под посев яровых зерновых культур		2,0	Опрыскивание вегетирующих сорняков в послепосевной период. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	
Пары		2,0	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их массового появления. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	



Канистра

20 л





Срок годности


3 года








Мощнейший комбинированный гербицид сплошного действия для применения на землях несельскохозяйственного назначения и в лесном хозяйстве

 сульфометурон-метил, 75 г/кг +
имазапир, 250 г/кг

 сульфонилмочевины +
имидазолиноны

 водно-диспергируемые
гранулы

Преимущества препарата

-  Уникальное сочетание имазапира и сульфометурон-метила приводит к выраженному синергетическому эффекту, что позволяет снизить нормы расхода препарата без потерь биологической эффективности.
-  Высокоэффективен против Борщевика Сосновского, даже в минимальных дозах.
-  Гарантированное уничтожение древесно-кустарниковой растительности.
-  Обеспечивает длительное (до 2 лет) защитное действие.
-  Практичная и удобная в применении препаративная форма.

Механизм действия:

Имазапир и сульфометурон-метил, действующие вещества препарата АтронПро, поступают в растения через листья и корни и подавляют синтез незаменимых аминокислот, тем самым препятствуя росту и делению клеток и вызывая гибель растения.

Возможность возникновения резистентности:

Известны случаи накопления биотипов сорных растений, устойчивых к данному классу гербицидов, при длительном применении сульфонилмочевинных и имидазолиноновых производных на одном участке. Не рекомендуется чередовать использование данных классов гербицидов с препаратами из группы триазолпиримидинов.

Период защитного действия:

Не менее одного вегетационного сезона.

Скорость воздействия:

Поглощение через листья и корни происходит быстро. Передвижение вещества является системным после поглощения листьями и корнями. Сульфометурон-метил быстро ингибирует рост подверженных его воздействию сорняков, однако типичные симптомы (обесцвечивание) могут оставаться незаметными в течение от одной до трех недель после применения гербицида в зависимости от условий роста и восприимчивости сорняков. Степень контроля зависит от спектра и плотности сорняков, их размера и изменчивости до и после того, как был применен гербицид, а также от количества осадков и площади опрыскивания.

Спектр действия препарата:

Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, некоторые виды древесно-кустарниковой растительности.

Некоторые чувствительные виды: вейник лесной, вейник наземный, ежа сборная, луговик дернистый, щучка, мятлик луговой, овсяница (виды); полевика (виды); пырей ползучий, костер (виды); мятлик луговой, мятлик однолетний, полевика, (виды); ожика волосистая, осока (виды); ситник жабий, бедренец-камнеломка, бескильница расставленная, бодяк полевой, бодяк огородный, бодяк разнолистный, борщевик Сосновского, борщевик сибирский, будра плющевидная, василек луговой, вероника дубравная, вьюнок полевой, герань лесная, горец вьюнковый, горец птичий, горец земноводный, горошек мышиный, донник белый, донник лекарственный, дудник лесной, желтушник левкойный, звездчатка злаковидная, звездчатка средняя, мокрица, зверобой продырявленный, золотарник обыкновенный, золотая розга, иван-чай, клевер (виды); костяника, крапива двудомная, кульбаба осенняя, купырь лесной, лабазник вязолистный, лапчатка калган, лебеда раскидистая, лопух большой, лопух паутинистый, льнянка обыкновенная, лютик ползучий, люцерна хмелевая, люцерна серповидная, лядвенец рогатый, манжетка (виды), марь белая, мать-и-мачеха обыкновенная, одуванчик лекарственный, осот полевой, пижма обыкновенная, подмаренник мягкий, подмаренник настоящий, подмаренник цепкий, подорожник большой, полынь обыкновенная, ромашка непахучая, сныть обыкновенная, таволга вязолистная, тысячелистник обыкновенный, щавель (виды); ясколка дернистая, ястребинка зонтичная, хвощ лесной, хвощ полевой.

Поросль древесно-кустарниковой растительности: береза пушистая, ольха серая, осина, ива козья, рябина, дуб обыкновенный, малина обыкновенная, бузина черная, шиповник, клен татарский.

Фитотоксичность:

Препарат неизбирательного действия.



Совместимость
с другими препаратами:

Препарат Атрон Про в баковых смесях совместим с гербицидами на основе глифосата.

Обработку рекомендуется производить при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек (во избежание сноса препарата) в нежаркую погоду с температурой воздуха не более +18°С–20°С. Следует учитывать, что обработку Атроном Про желательно проводить минимум за 2 часа до выпадения осадков. В случае смыва препарата его эффективность резко снижается, но за счет почвенного действия препарат будет сдерживать прорастание новых всходов сорняков. Если на территории, где планируется обработка, преобладают травянистые растения (более 90% по численности), то рекомендуется применение минимальных норм расхода, если поросль древесно-кустарниковой растительности более, чем 20% - то необходимо применять максимальные нормы расхода препарата. В случае борьбы с Борщевиком Сосновского использование минимальной нормы расхода будет наиболее эффективно при высоте растений до 20 см, в более поздние сроки (но не позднее фазы цветения) для достижения отличных результатов рекомендуется использовать максимальную дозировку. В том случае, если необходим более быстрый визуальный эффект действия препарата - возможно использовать баковую смесь Атрона Про с препаратами на основе глифосата (Глибест, Глибест 540, Глибест Гранд) в максимальной норме расхода по Атрону Про и 1,08-1,8 кг по глифосату на гектар.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железнодорожных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные нежелательные травянистые растения	1,0-2,0	Опрыскивание почвы и сорняков при их высоте до 35 см. Расход рабочей жидкости 100-300 л/га Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т.ч. сбор грибов и ягод в течение 30 дней	-(1)
	Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, береза, ольха, ива и др.)	2,0-3,0	Опрыскивание вегетирующей растительности. Расход рабочей жидкости 100-300 л/га Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т.ч. сбор грибов и ягод в течение 30 дней	
	Борщевик Сосновского	1,0-2,0	Опрыскивание вегетирующих разновозрастных растений борщевика Сосновского высотой от 20-30 см до фазы бутонизации. Расход рабочей жидкости 100-300 л/га Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т.ч. сбор грибов и ягод в течение 30 дней	
Площади под плантации и другие посадки сосны и ели	Все виды нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности	1,5-2,0	Опрыскивание вегетирующей растительности, посадка саженцев сосны и ели с закрытой корневой системой не ранее, чем через месяц после опрыскивания; с открытой корневой системой - весной следующего года. Расход рабочей жидкости 100-300 л/га Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т.ч. сбор грибов и ягод в течение 30 дней	-(1)



Пакет
1 кг



Срок годности
3 года



Трехкомпонентный послевсходовый гербицид для эффективного уничтожения однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы



этофумезат, 112 г/л + фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л



фенилкарбаматы + бензофураны



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- Незаменимый компонент в современных технологиях выращивания сахарной свеклы.
- Широчайший спектр действия – более 40 видов сорных растений.
- Бережное отношение к культуре, гибкие сроки применения.
- Превосходное сочетание в баковых смесях с другими гербицидами, применяемыми для защиты свеклы.
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.

Механизм действия:

Действующие вещества гербицида фенмедифам и десмедифам обладают трансляминарным действием, ограниченно проникают через листья сорняков, локализуясь в хлоропластах клеток и нарушают процесс фотосинтеза и белкового обмена, что приводит к гибели растения в целом. Этофумезат обладает системным действием, поступает в растения через листья и корни вместе с почвенной влагой. В растении подавляет синтез важных липидов и тем самым нарушает деление клеток.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах в период опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки. Длительность действия препарата определяется погодными условиями региона применения и видовым составом сорняков.

Период защитного действия:

Препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, марь белая, щирица (виды), пикульник (виды), незабудка полевая, мак самосейка, яснотка (виды), дымянка аптечная, гречишка (виды), портулак огородный, редька дикая, горчица полевая, крестовник обыкновенный, мятлик однолетний, паслен черный, звездчатка средняя, ярутка полевая, лебеда (виды), метлица обыкновенная, манжетка полевая, пастушья сумка, резушка Таля, торича полевая, чистец болотный.

Умеренно чувствительные виды: василек синий, воронья лапка (виды), вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, дурман обыкновенный, икотник сизый, канатник Теофраста, крапива жгучая, кривоцвет полевой, курай обыкновенный, морковь дикая, молочай (виды), лютик ползучий, осот огородный, полынь обыкновенная, просо куриное, росичка кровавая, щетинник зеленый, череда трехраздельная, фиалка полевая.

Недостаточно чувствительные виды: вьюнок полевой, герань рассеченная, горошек (виды), дурнишник колючий, клоповник круповидный, латук компасный, лисохвост полевой, льнянка малая, осот розовый, подмаренник цепкий, просвирник (виды), пырей ползучий, ромашка (виды), свинорой пальчатый, хвощ полевой, якорцы стелющиеся, ясколка полевая.

Скорость воздействия:

Видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2 - 7 дней после применения. Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 25°C.



Совместимость с другими препаратами:

Бетакем совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с Метамиром, Карриджу, Бис-300, Клопер 750, Злакосулер, Селектор и др., а также с инсектицидами и фунгицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +16°C до +25°C. При понижении температуры ниже +12°C, а также увеличении свыше +25°C - эффективность препарата может заметно снизиться, кроме того, возможно проявление небольшого токсического действия на растения свеклы. Дождеустойкость препарата не менее 6 часов после обработки. Гербицид наиболее эффективен в фазу семядолей – первая пара настоящих листьев у сорняков по первой волне (в фазе семядолей у свеклы), в этом случае норма расхода препарата должна быть не более 1 л/га, в дальнейшем, по мере роста культуры, норму расхода можно увеличивать с 1,5 л/га (две пары листьев культуры) до 3,0 л /га (до трех пар листьев культуры). Не рекомендуется превышать общий расход препарата за сезон свыше 4 л/га.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирица и некоторые однолетние злаковые	1,0	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(3)
		1,5	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(2)
		3,0	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры при ранних фазах роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)



Канистра

5 л





Срок годности


3 года



Двухкомпонентный послевсходовый гербицид для эффективного уничтожения однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы

 десмедифам, 160 г/л +
фенмедифам, 160 г/л

 фенилкарбаматы

 концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- 👉 Базовый препарат для современных технологий выращивания сахарной свеклы.
- 👉 Минимальные затраты и высокая окупаемость препарата.
- 👉 Высокая селективность, возможность обработки до фазы 4-х настоящих листьев сахарной свеклы.
- 👉 Отличный компонент для составления баковых смесей с другими гербицидами, что позволяет бороться с сорняками при разных типах засоренности.
- 👉 Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.
- 👉 Широкий спектр действия на основные однолетние двудольные виды сорняков.

Механизм действия:

Бетацвай подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникая через листья. Препарат обладает трансламинарным действием, нарушает фотосинтез и обмен белков в сорных растениях.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, марь белая, щирица (виды), пикульник (виды), незабудка полевая, мак самосейка, яснотка (виды), дымянка аптечная, гречишка (виды), портулак огородный, редька дикая, горчица полевая, крестовник обыкновенный, паслен черный, звездчатка средняя, ярутка полевая, лебеда (виды), манжетка полевая, пастушья сумка, резушка Таля, торица полевая, чистец болотный.

Умеренно чувствительные виды: василек синий, воронья лапка (виды), вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, дурман обыкновенный, икотник сизый, канатник Теофраста, крапива жгучая, кривоцвет полевой, курай обыкновенный, морковь дикая, молочай (виды), лютик ползучий, осот огородный, полынь обыкновенная, череда трехраздельная, фиалка полевая.

Недостаточно чувствительные виды: вьюнок полевой, герань рассеченная, горошек (виды), дурнишник колючий, клоповник круповидный, латук компасный, льнянка малая, осот розовый, подмаренник цепкий, просвирник виды, ромашка (виды), хвощ полевой, якорцы стелющиеся, ясколка полевая.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

Бетацвай, КЭ обладает достаточной избирательностью и, как правило, не повреждает растения сахарной свеклы при использовании по предлагаемым регламентам. После обработки посевов свеклы гербицидом в опытах отмечено достоверное повышение урожая корнеплодов.

Период защитного действия:

Бетацвай обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Скорость воздействия:

Видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2 - 7 дней с момента обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 25 °С.




Совместимость с другими препаратами:


Бетацвай совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с препаратами Метамир, Карриджу, Бис-300, Клопер 750, Злакосулер, Селектор и др., а также с инсектицидами и фунгицидами.

Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +16°C до +25°C. При понижении температуры ниже +12°C, а также увеличении свыше +25°C эффективность препарата может заметно снизиться, кроме того - возможно проявление небольшого токсического действия на растения свеклы. Дождеустойкость препарата не менее 6 часов после обработки. Наибольшая эффективность гербицида достигается при использовании минимальных норм расхода (1-1,5 л/га) и несколькими обработками (2-3 обработки) за сезон с момента появления очередной волны сорняков. Следует отметить, что гербицид наиболее эффективен в фазу семядолей - первая пара настоящих листьев у сорняков; в случае высокой засоренности посевов или перерастания сорняков до фазы 1-2 пар настоящих листьев норма расхода должна быть не менее 1,5-2 л/га. Внесение гербицида в максимальной норме расхода 3 л/га необходимо проводить не ранее формирования 4 настоящих листьев культуры и только 1 раз за сезон.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная и кормовая	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)	1,0	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	55(3)
		1,5	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	55(2)
		3,0	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	55(1)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

Б/И/С • 300

Системный послевсходовый гербицид избирательного действия для эффективного уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах широкого спектра культур



клопиралид, 300 г/л



хлорпроизводные
пиридинкарбоновых кислот



водный раствор

Преимущества препарата

- ✓ Непревзойденная эффективность против трудноискоренимых сложноцветных сорняков – осотов, бодяка, ромашек, одуванчиков и других.
- ✓ Защита посевов в течение всего вегетационного периода.
- ✓ Моментальный эффект за счет быстрого распределения препарата по растению.
- ✓ Идеальная совместимость и проявление синергизма в баковых смесях с другими противодвудольными гербицидами и граминицидами.
- ✓ Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.
- ✓ Благодаря системному действию уничтожает корневую систему чувствительных многолетних сорняков.

Механизм действия:

Клопиралид активно проникает в растения через листья и корни, быстро перемещается по всему растению, накапливаясь в точках роста, и нарушает нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе и почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков. Характерными признаками действия препарата является реакция ауксинового типа – скручивание и искривление листьев и побегов сорняков.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, гореч (виды), гречка татарская, василек синий, василек ползучий, дурнишник обыкновенный, крестовник весенний, мелкопестник канадский, одуванчик лекарственный, осот (виды), вика посевная, гречишка вьюнковая, латук (виды), ромашка (виды), клевер (виды), мать-и-мачеха обыкновенная, пупавка полевая, хризантема посевная и другие.

Умеренно чувствительные виды и недостаточно чувствительные виды: горчак ползучий, подмаренник цепкий, полынь горькая, марь белая, дымянка лекарственная, лебеда раскидистая, щирица запрокинутая, дрема белая, сорняки из семейства капустных (крестоцветных), чистец однолетний.

Возможность возникновения резистентности:

Не известно случаев накопления в агрофитоценозах некоторых видов сорняков, слабо восприимчивых к клопиралиду. Однако рекомендуется чередовать использование его с гербицидами других химических классов.

Фитотоксичность:

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для зерновых культур, сахарной свеклы, рапса и кукурузы. Безопасный интервал посева таких культур как подсолнечник, зернобобовые, люцерна, картофель, клевер - не менее 4-х месяцев после обработки препаратом.

Период защитного действия:

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, всходы которых имелись на момент обработки. Бис-300 защищает от многолетних сорняков, имеющих на момент обработки в течение всего вегетационного сезона.

Скорость воздействия:

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата на сорняках (деформация листового аппарата и стебля) заметны через 12-18 часов с момента обработки. Листья чувствительных растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, утолщаются и скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наблюдается через 2 - 3 недели после опрыскивания и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий. Препарат проявляет дождестойкость уже через 1 час после применения.



Совместимость

с другими препаратами:


Препарат превосходно сочетается в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, сульфонил-мочевин, дикамбы, граминицидами на зерновых культурах. На сахарной свекле с препаратами бетанальной группы, метамитроном, трифлусульфурон-метилом. На рапсе с препаратами на основе галоксифоп-Р-метила (Злакосупер).

Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10°C до +25°C. Дождь, прошедший через 3 часа после внесения препарата, не снижает его эффективности. Наилучшая эффективность действия гербицида - в период активного роста сорняков в стадии 2-8 листьев у однолетних и в стадии розетки листьев-начала формирования стебля у многолетних (осотов).

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Для сельскохозяйственного производства				
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Виды ромашки, горца, гречишка выюнкoвая, виды бодяка, осота, латука	0,16-0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения – до выхода в трубку культуры. Озимые культуры обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60(1)
Свекла сахарная		0,3-0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
Кукуруза		0,5-1,0	Опрыскивание в фазе 3-4 настоящих листьев рапса ярового. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
Рапс яровой (семенные посевы)	Виды осота, ромашки, горца	0,3-0,4	Опрыскивание в фазе 3-4 настоящих листьев рапса ярового. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)
Рапс яровой			Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3-4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Газоны (территория спортивных сооружений)			0,16-0,66	Опрыскивание вегетирующих сорняков после первого укоса. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га. Запрещается пребывание людей на обработанных территориях в течение 3-х дней
Для личных подсобных хозяйств				
Газоны	Однолетние двудольные сорняки	1,5 мл/5 л воды	Опрыскивание вегетирующих сорняков после первого укоса. Срок безопасного выхода на обработанные площади не ранее 3-х дней. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м ²	-(1)
	Однолетние и многолетние двудольные (подорожник, тысячелистник, ромашка, щавель, одуванчик) сорняки	6 мл/5 л воды	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам после первого укоса. Срок безопасного выхода на обработанные площади не ранее 3-х дней. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м ²	

Канистра

5 л

Срок годности

3 года



Почвенный гербицид системного действия для подавления широкого спектра сорняков в ранние фазы роста на овощных культурах, подсолнечнике и сое



прометрин, 500 г/л



триазины



концентрат суспензии

**Преимущества
препарата**

- 👍 Незаменимый компонент комплексной защиты овощных, технических и зернобобовых культур.
- 👍 Обладает широким спектром действия против однодольных и двудольных сорняков.
- 👍 Оказывает длительное защитное действие.
- 👍 Не фитотоксичен по отношению к защищаемым культурам.
- 👍 Нет ограничений по севообороту после применения препарата.
- 👍 Широкие возможности применения (до посева, после посева или после всходов культуры).

Механизм действия:

При довсходовом внесении гербицид поступает в растения, главным образом, через корни и действует на проростки сорняков, а при применении по всходам поступает через листья. Является системным гербицидом, в растениях перемещается акропетально. В чувствительных растениях прометрин нарушает процесс фотосинтеза, вызывая хлороз, пожелтение листьев и остановку роста с последующим полным отмиранием сорняков.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: василек (виды), галинсога мелкоцветковая, гелиотроп европейский, горец почечуйный, горчица полевая, гречишка вьюнковая, дурман обыкновенный, дурнишник (виды), звездчатка средняя, капуста полевая, канатник Теофраста, канареечник канарский, клевер ползучий, крапива жгучая, осот огородный, крестовник весенний, крестовник обыкновенный, лепидотека душистая, марь (виды), мятлик однолетний, очный цвет полевой, паслен колючий, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, просо (виды), портулак огородный, пролесник однолетний, ромашка ободранная (аптечная), росичка (виды), торица полевая, трехреберник западный, череда трехраздельная, щирица запрокинутая, ярутка полевая.

Умеренно чувствительные виды: горец птичий, горец узловатый, редька дикая, щетинник (виды), ежовник обыкновенный, яснотка (виды), вероника виды, плевел многоцветный.

Недостаточно чувствительные виды: овсюг (виды), сорго (виды).

Возможность возникновения резистентности:

При длительном применении препарата на одном и том же поле севооборота может формироваться устойчивая популяция отдельных видов сорняков. Во избежание этого Гезадар следует применять в сочетании с препаратами других химических групп или чередовать применение его в севообороте с другими препаратами.

Фитотоксичность:


При использовании гербицида в соответствии с рекомендациями не отмечено токсического действия на защищаемые культуры. В случае засушливого лета в год применения препарата, осенью не рекомендуется сеять озимые зерновые, рапс и многолетние травы из-за возможного угнетения этих культур. Весной следующего года можно высевать любые культуры.

Период защитного действия:

В зависимости от почвенно-климатических условий, количества осадков в сезон применения и нормы расхода препарата, действие на сорняки продолжается от 1 до 3 месяцев, но не более одного вегетационного сезона.

Скорость воздействия:


Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки гербицидом, и потребление ими питательных веществ и воды значительно сокращается. Видимые симптомы его действия проявляются только через 5-10 дней (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей), а гибель сорняков наступает через 10 - 15 дней. Сорняки, находящиеся в более поздней фазе роста, и менее чувствительные виды могут не погибнуть, но они прекращают свой рост в период вегетации и не способны конкурировать с культурой.

**Совместимость с другими препаратами:**


Препарат совместим с другими почвенными гербицидами, применяемыми на тех же культурах в тот же период. Перед приготовлением баковых смесей желательно провести тест на физико-химическую совместимость компонентов баковой смеси.

Эффективность действия препарата наиболее зависима от количества почвенной влаги, содержания органического вещества и структуры почвы. Перед внесением гербицида поверхность почвы должна быть выровнена, почва не должна иметь мелкозернистую структуру, без крупных комков. При недостатке влаги рекомендуется осуществить заделку препарата на 2-3 см для повышения его эффективности. На легких почвах по механическому составу можно использовать минимальные рекомендованные нормы расхода препарата, на более тяжелых почвах лучше вносить максимальные нормы. Следует помнить, что гербицидная активность препарата проявляется только тогда, когда сорняки обработаны в момент прорастания и до двух настоящих листьев. В более поздние фазы развития препарат не эффективен.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Картофель (кроме раннего)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	60(1)
Морковь (кроме пучкового товара)		1,5-3,0	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или в фазе 1-2 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	
Подсолнечник		2,0-3,0	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	
Соя		2,5-3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

Генсек

Системный высокоэффективный гербицид для борьбы с трудноискоренимыми сорняками (в том числе горчак розовый) в посевах зерновых колосовых культур, на парах и землях несельскохозяйственного назначения



дикамба кислоты, 88,5 г/л + пиклорам кислоты, 88,5 г/л + клопиралид кислоты, 177 г/л



производные бензойной кислоты + хлоропроизводные пиридинкарбоновой кислоты



водно-гликолевый раствор

Преимущества препарата

- Несравненная эффективность против горчака ползучего, а также других проблемных двудольных сорняков.
- Препарат обеспечивает длительное защитное действие, достоверная активность препарата сохраняется в течение 12-24 месяцев.
- Кроме горчака ползучего препарат контролирует такие виды сорных растений как осоты, бодяки, вьюнок, горец вьюнковый, подмаренник цепкий и другие.
- Значительно улучшает качество получаемой продукции путем устранения горчака ползучего и, тем самым, препятствуя попаданию семян горчака в получаемый урожай зерновых.
- Идеально подходит для введения в оборот залежных земель.

Механизм действия:

Входящие в состав препарата действующие вещества воздействуют по ауксиновому типу, влияя на ростовые меристемы, что приводит к сильной деформации надземных органов и гибели растения.

Спектр действия препарата:

Амброзия полыннолистная, борщевик сосновского, вика посевная, василек синий, горчак ползучий, горец (виды), дымянка лекарственная, крестовник обыкновенный, клевер (виды), кохия веничная, мать-и-мачеха, латук татарский, дурнишник обыкновенный, осот (виды), паслен черный, петрушка собачья, подмаренник цепкий, пупавка полевая, полынь обыкновенная, ромашка (виды), щавель курчавый, фиалка полевая, падалица подсолнечника устойчивого к трибенурон-метилу и имидазолинонам.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламента применения не вызывает токсических проявлений у защищаемых культур.

Период защитного действия:

Генсек, ВГР предотвращает появление побегов горчака и других двудольных сорняков спустя 12-24 месяца после опрыскивания.

Скорость воздействия:

Действующие вещества препарата быстро проникают в листья сорняков. Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12-18 часов. Листья чувствительных растений через 1-3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. Полная гибель побегов горчака ползучего и других видов наступает через 2-3 недели после обработки. В засушливую погоду действие гербицида может ухудшаться, поскольку препарат слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев.




Совместимость с другими препаратами:

При использовании препарата на землях несельскохозяйственного назначения - для расширения спектра действия препарата целесообразно применять его в смеси с гербицидами на основе глифосата или сульфонилмочевин. Не рекомендуется совместное использование с пестицидами, имеющими сильнощелочную или сильнокислую реакцию.


Обработку рекомендуется производить при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек (во избежание сноса препарата) в нежаркую погоду с температурой воздуха не более +18°С–20°С. Следует учитывать, что обработку Генсеком желательно проводить минимум за 2 часа до выпадения осадков. В случае смыва препарата его эффективность резко снижается, но за счет почвенного действия препарат будет сдерживать прорастание новых всходов сорняков. Если на территории, где планируется обработка, преобладает горчак ползучий, то рекомендуется применение максимальных норм расхода препарата. В случае борьбы с Борщевиком Сосновского использование минимальной нормы расхода будет наиболее эффективно при высоте растений до 20 см, в более поздние сроки (но не позднее фазы цветения) для достижения отличных результатов рекомендуется использовать максимальную дозировку. Для расширения спектра действия Генсека (по злаковым сорнякам) - возможно использовать баковые смеси с препаратами на основе глифосата (Глибест, Глибест 540, Глибест Гранд) на паровых полях и землях не сельскохозяйственного назначения.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница и ячмень яровые и озимые	Однолетние (в том числе устойчивые к 2,4 и 2М-4Х) и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,25-0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости – 200 – 300 л/га	57(1)
Паровые поля и поля, предназначенные под посев пшеницы яровой	Горчак ползучий и другие злостные однолетние и многолетние (виды осота, амброзии, вьюнок полевой) двудольные сорные растения	1,5-2	Однократное опрыскивание вегетирующих сорных растений в фазе розетки листьев – начало бутонизации горчака ползучего. Яровые зерновые и кукурузу можно высевать весной следующего после обработки года. Расход рабочей жидкости – 200 – 300 л/га	-(1)
Паровые поля и поля, предназначенные под посев пшеницы озимой			Однократное опрыскивание вегетирующих сорных растений в фазе розетки листьев – начало бутонизации горчака ползучего. Озимые зерновые высевать осенью следующего после обработки года. Расход рабочей жидкости - 200 – 300 л/га	
Земли несельскохозяйственного назначения, засоренные горчаком ползучим (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и промышленные территории)	Горчак ползучий и другие злостные однолетние и многолетние (виды осота, амброзии, вьюнок полевой) двудольные сорные растения	1,5-2,5	Опрыскивание вегетирующих нежелательных растений в фазу розетки листьев-начала бутонизации горчака ползучего, розетки листьев борщевика Сосновского (до выбрасывания цветоноса). Расход рабочей жидкости – 200 – 300 л/га. Сбор грибов и ягод в сезон обработки не допускается. Срок безопасного выхода людей на обработанные препаратом земли несельскохозяйственного назначения, том числе для отдыха – не ранее 3 дней	



Канистра

5 л



Срок годности

2 года

Г|Л|И|Б|Е|С|Т

Универсальный системный гербицид сплошного действия для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних злаковых и широколистных сорняков



изопропиламинная соль
глифосата кислоты, 360 г/л



фосфорорганические
соединения



водный раствор

Преимущества
препарата

- Полностью уничтожает однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая их надземные и подземные части, в т.ч. корневища и корнеотпрыски многолетников.
- Благодаря высокой системности хорошо уничтожает корневую систему многолетних сорняков.
- Возможность использования во всем диапазоне температур, при которых растения жизнеспособны.
- Полная безопасность применения в севообороте.

Механизм действия:

Глифосат кислота обладает системным действием, быстро проникает в надземные органы растения, а также в корневую систему. Подавляет синтез ароматических аминокислот и тем самым вызывает скорую гибель растения. Видимые признаки гербицидного действия на однолетние сорняки появляются через 5 - 7 дней, на многолетние – через 7 - 10 дней, на древесно-кустарниковую растительность через 10-12 дней. Полная гибель сорняков наступает примерно через 2-3 недели после обработки. Неблагоприятные погодные условия (холод, засуха, осадки) могут затормозить действие препарата.

Спектр действия препарата:

Препарат уничтожает большинство видов однолетних и многолетних двудольных и однодольных сорняков, в том числе и листовую древесно-кустарниковую растительность.

Возможность возникновения резистентности:

В России нет подтвержденных данных об обнаружении устойчивых видов растений к глифосату, но возникновение резистентности к глифосату возможно. В литературе приводятся сведения о возникновении резистентности у 14 видов сорных растений, в том числе у амброзии полыннолистной и амброзии трехраздельной в США; плевела многоцветкового в Чили, Бразилии, США, Испании и Аргентине; плевела жесткого в Австралии, США, Южной Африке, Франции и Испании; подорожника ланцетолистного в Южной Африке; сорго алеппского (гумая) в Аргентине и США.

Фитотоксичность:

Глибест, ВР – гербицид сплошного действия и десикант. Избирательность по отношению к культурным растениям достигается с помощью защитных экранов, препятствующих попаданию рабочего раствора препарата на растение, или в качестве защитного экрана выступает почва, поскольку глифосат быстро сорбируется почвой.

Период защитного действия:

Препарат препятствует отрастанию многолетних сорных растений из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляет семенное размножение. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

Скорость воздействия:

Проявление действия гербицида отмечается у однолетних сорняков через 4-5 дней, у многолетних – через 7-10 дней, у древесно-кустарниковой растительности – на 20-30-й день после опрыскивания. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем и побурение листьев растений.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Глибест совместим с большинством препаратов, за исключением сильнощелочных. Для увеличения эффективности и скорости действия в зависимости от видового состава сорной растительности Глибест можно применять в баковых смесях с различными гербицидами (например, Дикамбел, Аминка ЭФ, Метметил, АтронПро и др.).

Наилучшая эффективность и скорость воздействия препарата наблюдается при температуре воздуха от +12°C до +20°C, в случае применения препарата при температуре ниже +12°C или выше +25°C скорость действия и эффективность могут понижаться. Дождеустойкость препарата - не менее 5 часов после обработки. При выборе норм расхода препарата следует принять во внимание видовой состав и степень развития сорняков. Минимальные нормы расхода 2-3 л/га применяют в ранние стадии роста однолетних злаковых и двудольных сорняков, норму 3-4 л/га применяют по более переросшим однолетним сорнякам и до 20 см высоты многолетних сорняков. В случае обработки в поздние фазы роста сорняков, а также, если присутствуют древесно-кустарниковые виды растений - необходимо использовать максимальные нормы расхода 4-8 л/га. При десикации зерновых культур, подсолнечника и льна-долгунца необходимо использовать норму 2-3 л/га, эффективность десикации заметно снижается при избыточной влажности.

Влияние качества воды на эффективность

Качество воды - один из важнейших факторов, влияющих на эффективность препаратов на основе глифосата. Так на эффективность препарата очень сильно влияют: органические и глинистые примеси, содержащиеся в воде, высокое содержание солей жесткости, уровень РН воды. Все вышеперечисленные факторы существенно снижают эффективность и скорость работы препарата. Чем ниже норма расхода препаратов на основе глифосата (ниже концентрация действующего вещества), тем сильнее качество воды влияет на эффективность гербицида. Для повышения эффективности работы препарата рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония из расчета 2 – 3 килограмма на 100 литров воды, гербицид добавляется после растворения в воде сульфата аммония.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Гербицид для сельскохозяйственного производства				
Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, картофель, технические, масличные, бахчевые, однолетние цветочные (семенные посевы))	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	2,0-4,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в конце лета или осенью в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	-(1)
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	4,0-6,0		
	Злостные многолетние (свиной, вьюнок полевой, бодяк полевой) сорные растения	6,0-8,0		



Канистра
20 л



Срок годности
5 лет

ГЛИБЕСТ 540

Высокоэффективный гербицид сплошного действия для уничтожения однолетних и многолетних сорняков в полях, предназначенных под посев различных культур, на парах и землях несельскохозяйственного назначения



калиевая соль глифосата
кислоты, 540 г/л



фосфорорганические
соединения



водный раствор

Преимущества препарата

- 👍 Увеличенное содержание действующего вещества в виде калийной соли – наиболее активной формы глифосата.
- 👍 Прекрасный гербицид для использования в технологии минимальной и нулевой обработки почвы.
- 👍 Широчайший спектр активности против травянистой и лиственной древесно-кустарниковой растительности.
- 👍 Обширная область применения.
- 👍 Разрешен к применению как в сельском хозяйстве, так и на различных объектах других категорий земель.
- 👍 Безопасен для окружающей среды и последующих высеваемых культур.

Механизм действия:

Глифосат кислота обладает системным действием, быстро проникает в надземные органы растения, а также в корневую систему. Подавляет синтез ароматических аминокислот и тем самым вызывает скорую гибель растения.

Спектр действия препарата:

Препарат уничтожает большинство видов однолетних и многолетних двудольных и однодольных сорняков, в том числе и лиственную древесно-кустарниковую растительность.

Возможность возникновения резистентности:

В России нет подтвержденных данных об обнаружении устойчивых видов растений к глифосату, но возникновение резистентности к глифосату возможно. В литературе приводятся сведения о возникновении резистентности у 14 видов сорных растений, в том числе у амброзии полыннолистной и амброзии трехраздельной в США; плевела многоцветкового в Чили, Бразилии, США, Испании и Аргентине; плевела жесткого в Австралии, США, Южной Африке, Франции и Испании; подорожника ланцетолистного в Южной Африке; сорго алеппского (гумая) в Аргентине и США.

Фитотоксичность:

Глибест 540, ВР – гербицид сплошного действия, уничтожающий практически все травянистые и некоторые древесные растения. Избирательность по отношению к культурным растениям достигается с помощью защитных экранов, препятствующих попаданию рабочего раствора препарата на растение, или в качестве защитного экрана выступает почва, поскольку глифосат быстро сорбируется почвой.

Период защитного действия:

Препарат препятствует отрастанию многолетних сорных растений из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляет семенное размножение. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

Скорость воздействия:

Проявление действия гербицида отмечается у однолетних сорняков через 4-5 дней, у многолетних – через 7-10 дней, у древесно-кустарниковой растительности – на 20-30-й день после опрыскивания. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем и побурение листьев растений.



Совместимость с другими препаратами:

Для увеличения эффективности и скорости подавления сорной растительности Глибест 540 можно применять в баковых смесях с различными гербицидами (например, Аминка ЭФ, Диакем, Дикамбел, Аметил, Метметил, АтронПро и др.) и азотными удобрениями (аммиачная селитра, сульфат аммония). При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросимменсов/см) рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония в количестве 10 - 20 кг/т воды. Сульфат аммония добавляют в первую очередь.

Наилучшая эффективность и скорость действия препарата наблюдаются при температуре воздуха от +12°C до +20°C. В случае применения препарата при температуре ниже +12°C и выше +25°C скорость действия и эффективность могут снижаться. Дождеустойкость препарата – 5 часов после обработки. При выборе норм расхода препарата необходимо принимать во внимание видовой состав и фазу развития сорняков. Минимальные нормы расхода 1,4-2,5 л/га применяют в ранние стадии роста однолетних злаковых и двудольных сорняков, норму 2,5-4 л/га применяют по более переросшим однолетним сорнякам и до 20 см высоты многолетних сорняков. В случае обработки в поздние фазы роста сорняков, а также в случае присутствия древесно-кустарниковой растительности, необходимо использовать максимальные нормы расхода 4-5 л/га

Влияние качества воды на эффективность

Качество воды - один из важнейших факторов влияющих, на эффективность препаратов на основе глифосата. Так на эффективность препарата очень сильно влияют: органические и глинистые примеси, содержащиеся в воде, высокое содержание солей жесткости, уровень РН воды. Все вышеперечисленные факторы существенно снижают эффективность и скорость работы препарата. Чем ниже норма расхода препаратов на основе глифосата (ниже концентрация действующего вещества), тем сильнее качество воды влияет на эффективность гербицида. Для повышения эффективности работы препарата рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония из расчета 2 – 3 килограмма на 100 литров воды, причем гербицид добавляется после растворения в воде сульфата аммония.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Поля, предназначенные под посев различных культур	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,4-2,8	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	2,8-3,7		
Поля, предназначенные под посев яровых культур, возделываемых при минимальной и нулевой технологиях обработки	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,4-2,8	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	2,8-3,7		
Пары	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	1,4-2,8	Опрыскивание сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Однолетние и многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растения	1,4-2,8	Опрыскивание сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник и другие), лиственные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация и другие)	3,0-5,0	Опрыскивание нежелательной сорной растительности в период роста. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	




Канистра
20 л





Срок годности
5 лет

ГЛИБЕСТ ГРАНД







Многофункциональный гербицид сплошного действия для обработок паров, полей под посев культур и земель несельскохозяйственного назначения

 изопропиламинная соль
глифосата кислоты, 687 г/кг

 фосфорорганические
соединения

 водно-диспергируемые
гранулы

Преимущества препарата

-  Увеличенное содержание действующего вещества и низкие нормы расхода препарата.
-  Удобная в применении и использовании препаративная форма.
-  Превосходная экономическая эффективность препарата.
-  Прекрасный гербицид для использования в технологии минимальной и нулевой обработки почвы.
-  Широчайший спектр активности против травянистой и древесно-кустарниковой растительности.
-  Высокая эффективность в самом широком диапазоне температур.

Механизм действия:

Глифосат кислота обладает системным действием, быстро проникает в надземные органы растения, а также в корневую систему. Подавляет синтез ароматических аминокислот и тем самым вызывает скорую гибель растения. Видимые признаки гербицидного действия на однолетние сорняки появляются через 5 - 7 дней, на многолетние – через 7 - 10 дней, на древесно-кустарниковую растительность через 10-12 дней. Полная гибель сорняков наступает примерно через 2-3 недели после обработки. Неблагоприятные погодные условия (холод, засуха, осадки) могут затормозить действие препарата.

Спектр действия препарата:

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки, проявление действия гербицида отмечается через 10 и более дней. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем и побурение листьев растений.

Скорость воздействия:

Проявление действия гербицида отмечается у однолетних сорняков через 4-5 дней, у многолетних – через 7-10 дней, у древесно-кустарниковой растительности – на 20-30-й день после опрыскивания. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем и побурение листьев растений.

Возможность возникновения резистентности:

В России нет подтвержденных данных об обнаружении устойчивых видов растений к глифосату, но возникновение резистентности к глифосату возможно. В литературе приводятся сведения о возникновении резистентности у 14 видов сорных растений, в том числе у амброзии полыннолистной и амброзии трехраздельной в США; плевела многоцветкового в Чили, Бразилии, США, Испании и Аргентине; плевела жесткого в Австралии, США, Южной Африке, Франции и Испании; подорожника ланцетолистного в Южной Африке; сорго алеппского (гумая) в Аргентине и США.

Фитотоксичность:

Глибест Гранд, ВДГ – гербицид сплошного действия, уничтожающий практически все травянистые и некоторые древесные растения. Избирательность по отношению к культурным растениям достигается с помощью защитных экранов, препятствующих попаданию рабочего раствора препарата на растение, или в качестве защитного экрана выступает почва, поскольку глифосат быстро сорбируется почвой.

Период защитного действия:

Определяется появлением второй волны сорняков (отрастающих из семян).



**Совместимость
с другими препаратами:**

Препарат Глибест Гранд совместим с большинством препаратов, за исключением сильнощелочных. Для увеличения эффективности и скорости действия в зависимости от видового состава сорной растительности Глибест Гранд можно применять в баковых смесях с различными гербицидами (например, Дикамбел, Аминка ЭФ, Метметил, АатронПро и др.). При этом в начале в бак опрыскивателя следует внести Глибест гранд до полного его растворения, а затем внести дополнительный компонент.

Наилучшая эффективность и скорость воздействия препарата наблюдается при температуре воздуха от +12°C до + 20°C, в случае применения препарата при температуре ниже +12°C или выше +25°C скорость действия и эффективность могут понижаться. Дождеустойкость препарата - не менее 5 часов после обработки. При выборе норм расхода препарата следует принять во внимание видовой состав и степень развития сорняков. Минимальные нормы расхода 1-2 кг/га применяют в ранние стадии роста однолетних злаковых и двудольных сорняков, норму 2-3 кг/га применяют по более переросшим однолетним сорнякам и до 20 см высоты многолетних сорняков. В случае обработки в поздние фазы роста сорняков, а также, если присутствуют древесно-кустарниковые виды растений, необходимо использовать максимальные нормы расхода 3-4 кг/га. Если на протяжении нескольких дней устоялась стабильная жаркая, сухая погода, то обработки рекомендуется проводить в поздние вечерние или ранние утренние часы с добавлением в бак опрыскивателя ПАВ ЭТД-90, Ж из расчета 200 мл/га. При сильно засушливых условиях обработку препаратом проводить не рекомендуется.


Влияние качества воды на эффективность

Качество воды - один из важнейших факторов, влияющих на эффективность препаратов на основе глифосата. Так на эффективность препарата очень сильно влияют: органические и глинистые примеси, содержащиеся в воде, высокое содержание солей жесткости, уровень РН воды. Все вышеперечисленные факторы существенно снижают эффективность и скорость работы препарата. Чем ниже норма расхода препаратов на основе глифосата (ниже концентрация действующего вещества), тем сильнее качество воды влияет на эффективность гербицида. Для повышения эффективности работы препарата рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония из расчета 2 – 3 килограмма на 100 литров воды, причем гербицид добавляется после растворения в воде сульфата аммония.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Поля, предназначенные под посев яровых зерновых культур	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,0-2,0	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	-(1)
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	2,0-3,0		
	Злостные многолетние сорняки (свиной, вьюнок полевой, бодяк полевой и другие)	3,0-3,5		
Пары	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,0-2,0	Опрыскивание сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	2,0-3,0		
	Злостные многолетние сорняки (свиной, вьюнок полевой, бодяк полевой и другие)	3,0-3,5		
Земли несельскохозяйственного назначения (охраняемые зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых - вейника, тростника и других), листовые древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	1,5-3,0	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га В сезон обработки запрещается сбор ягод и грибов на обработанных территориях.	
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник и другие), листовые древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация и другие)	3,0-4,0		

 **Пакет**


5 кг


 **Срок годности**


5 лет

ДЕСФЕН 80

Двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной и кормовой свеклы

 десмедифам, 80 г/л +
фенмедифам, 80 г/л

 фенилкарбаматы

 концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- Широкий спектр действия, эффективное уничтожение основных видов двудольных сорняков.
- Гибкие сроки применения – обработки можно проводить до фазы 4 настоящих листьев свеклы.
- Незаменимый элемент базовой защиты сахарной свеклы.
- Прекрасная сочетаемость в баковых смесях.
- Отсутствие ограничений для последующих культур севооборота.

Механизм действия:

Действующие вещества гербицида фенмедифам и десмедифам обладают трансламинарным действием: проникают через листья сорняков, локализуются в хлоропластах клеток и нарушают процесс фотосинтеза и белкового обмена, что приводит к гибели растения в целом.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, марь белая, щирица (виды), пикульник (виды), незабудка полевая, мак самосейка, яснотка (виды), дымянкa аптечная, гречишка (виды), портулак огородный, редька дикая, горчица полевая, крестовник обыкновенный, паслен черный, звездчатка средняя, ярутка полевая, лебеда (виды), манжетка полевая, пастушья сумка, резушка Таля, торица полевая, чистец болотный.

Умеренно чувствительные виды: василек синий, воронья лапка (виды), вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, дурман обыкновенный, икотник сизый, канатник Теофраста, крапива жгучая, кривоцвет полевой, курай обыкновенный, морковь дикая, молочай (виды), лютик ползучий, осот огородный, полынь обыкновенная, череда трехраздельная, фиалка полевая.

Недостаточно чувствительные виды: вьюнок полевой, герань рассеченная, горошек (виды), дурнишник колючий, клоповник круповидный, латук компасный, льнянка малая, осот розовый, подмаренник цепкий, просвирник виды, ромашка (виды), хвощ полевой, якорцы стелющиеся, ясколка полевая.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

Десфен-80 обладает высокой избирательностью и, как правило, не повреждает растения сахарной свеклы при использовании по предлагаемым регламентам.

Период защитного действия:

Препарат оказывает защитное действие с момента обработки и до появления новой волны сорняков.

Скорость воздействия:

Рост чувствительных сорных объектов прекращается в первые сутки после обработки, видимые симптомы гербицидного действия проявляются через 3 – 7 дней, полная гибель сорных объектов наступает через 2 – 3 недели.



Совместимость с другими препаратами:

Препарат совместим с большим количеством пестицидов и агрохимикатов, применяемых в посевах свеклы в те же сроки. Перед приготовлением баковых смесей необходимо провести тест на физико-химическую совместимость. В жаркую погоду следует с осторожностью использовать баковые смеси с грамминидами во избежание потери эффективности компонентов смеси. Применение баковой смеси с препаратами на основе клопиралиды желательно осуществлять не ранее фазы двух настоящих листьев свеклы.

Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от + 16°С до +25°С. При понижении температуры ниже +12°С, а также увеличении свыше +25°С - эффективность препарата может заметно снизиться, кроме того возможно проявление небольшого токсического действия на растения свеклы. Дождеустойкость препарата не менее 6 часов после обработки. Не следует проводить обработки, если культура находится в подавленном состоянии вследствие неблагоприятных факторов (воздействия высокой или низкой температурой, пораженности болезнями или вредителями, механические повреждения). Минимальную норму расхода препарата 2,0 л/га рекомендуется использовать при очень ранних сроках развития сорных растений (фаза семядолей), повторную обработку можно проводить через 7-12 дней по второй волне сорняков также не позднее фазы семядолей. Максимальную норму расхода 4 л/га следует применять один раз за сезон, не ранее формирования 4 настоящих листьев у свеклы и не позднее фазы 2-4 листьев у сорняков.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная и кормовая	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирица	2,0	Опрыскивание посевов в фазу семядолей сорняков по первой и второй «волне». Расход рабочей жидкости - 150-200 л/га	60(2)
		4,0	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 2 настоящих листьев свеклы в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа). Расход рабочей жидкости - 150-200 л/га	60(1)



Канистра

5 л



Срок годности

3 года



Комбинированный гербицид системного действия для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы



диметиламинная соль 2,4-Д к-ты, 344 г/л +
диметиламинная соль дикамбы к-ты, 120 г/л



арилоксиалканкарбоновые к-ты
+ производные бензойной к-ты



водный раствор

Преимущества препарата

- ✓ Широкое окно применения препарата за счет селективности к культуре.
- ✓ Высокая скорость гербицидного воздействия.
- ✓ Выгодная стоимость гектарной нормы обработки.
- ✓ Отсутствие необходимости составления баковых смесей противодвудольных гербицидов.
- ✓ Препарат не имеет ограничений по севообороту.
- ✓ Отличная эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4Д и 2М-4Х.

Механизм действия:

Дикамба кислота и 2,4-Д кислота проникают в растения через надземные органы и хорошо передвигаются по всему растению. Оба вещества в чувствительных видах растений вызывают реакцию ауксинового типа, внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растения.

Скорость воздействия:

При обработке в фазах 2-4 листьев у сорняков, температуре +18°C - 24°C и отсутствии дождя - действие препарата Диакем, ВР проявляется в течение 2-3 дней. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 7-10 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

Диакем, ВР вызывает повреждение и гибель широколиственных (двудольных) растений.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия голометельчатая (многолетняя), амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек (виды), вероника (виды), воробейник полевой, галинсога мелкоцветковая, горошек (виды), горчица полевая, горец (виды), гречишка вьюнковая, гулявник высокий, гулявник лекарственный, дескурения Софьи, дурман обыкновенный, дымянка лекарственная (аптечная), звездчатка средняя, канатник Теофраста, конопля сорная, кохия веничная, крестовник весенний, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, липучка обыкновенная, липучка пониклая, льнянка обыкновенная, лютик ползучий, мак самосейка, марь белая, молокан татарский, невзрачница полевая, незабудка полевая, одуванчик лекарственный, осот (виды), паслен колючий, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), полынь обыкновенная, портулак огородный, пупавка полевая, редька дикая, торница полевая, фиалка полевая, фиалка трехцветная, чистец (виды), щирица (виды), ярутка полевая, ястотка (виды).

Умеренно чувствительные виды: подмаренник цепкий, молочай (виды), дурнишник обыкновенный, мать-и-мачеха обыкновенная, донник (виды), выюнок полевой.

Недостаточно чувствительные виды: щавель (виды), латук (виды).

Период защитного действия:

Период защитного действия определяется появлением второй волны сорняков.



**Совместимость
с другими препаратами:**

На зерновых колосовых культурах для расширения спектра действия подавляемых сорняков возможно применение в баковой смеси с сульфонилмочевинами, например, с Метметилом, Суперстаром, Тифенсом. Для исключения отрицательного последствие Метметила на чувствительные культуры севооборотов можно применять баковую смесь Диакем, 0,4-0,5 л/га с пониженной нормой расхода Метметил, 4 - 5 г/га. Обработку проводят в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков. На кукурузе для расширения спектра действия против злаковых сорняков Диакем может применяться в баковой смеси с гербицидами Корникос, Ромул. В баковых смесях следует использовать Диакем в дозировке не более 0,6 л/га. Препарат также совместим с различными фунгицидами и инсектицидами.

Наиболее благоприятная температура для эффективного действия препарата от +11°С до +20°С. В засушливых условиях действие гербицида может ухудшаться, поскольку препарат слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему. Дождь, прошедший через 4 часа после внесения препарата - не снижает его эффективности. Наиболее уязвимые фазы развития сорняков – 2-4 листа у однолетних, фаза розетки или 4-6 листьев у многолетних.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница озимая, рожь озимая и яровая	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,6-0,8	Опрыскивание посевов весной в фазе кушения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Пшеница яровая, ячмень яровой и озимый, овес яровой		0,5-0,7		
Кукуруза (на зерно)	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	1,0-1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	



Канистра

20 л





Срок годности


3 года









Селективный гербицид системного действия для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы

 дикамба кислота
(диметиламинная соль), 480 г/л

 производные бензойной к-ты

 водный раствор

Преимущества препарата

-  Надежный гербицид для защиты зерновых культур с действующим веществом, широко применяемый во всем мире.
-  Идеальный компонент баковых смесей, прекрасно сочетается с гербицидами различных химических групп.
-  Проявляет синергетический эффект с рядом гербицидов (2,4-Д, триазины и проч.).
-  Высокая экономическая эффективность.
-  Не фитотоксичен по отношению к защищаемой культуре, не требует ограничений в подборе следующей культуры севооборота.
-  Выраженное системное действие.

Механизм действия:

Дикамба кислота проникает в растения через надземные органы и хорошо передвигается по всему растению. Вещество в чувствительных видах растений вызывает реакцию ауксинового типа, внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растения.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, амми большая, василек приплюснутый, василек синий, вероника (виды), воробейник полевой, вьюнок полевой, галинсога мелкоцветковая, горец почечуйный, горец птичий, горошек (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, гулявник высокий, гулявник лекарственный, двойчатка лучистая (бифора лучистая), двурядка стенная, дескурения Софьи, дурман обыкновенный, дымянка лекарственная (аптечная), звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия веничная, крестовник весенний, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, лютик ползучий, мак самосейка, невзрачница полевая, незабудка полевая, одуванчик лекарственный, осот (виды), паслен колючий, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), портулак огородный, пролесник однолетний, просвирник (виды), пупавка полевая, редька дикая, ромашка ободранная (аптечная), торица полевая, трехреберник непахучий, фиалка полевая, фиалка трехцветная, чистец болотный, чистец однолетний, виды щирицы, ярутка полевая, яснотка пурпурная, яснотка стеблеобъемлющая.

Умеренно чувствительные виды: подмаренник цепкий, молочай (виды), дурнишник обыкновенный, мать-и-мачеха обыкновенная, донник (виды).

Недостаточно чувствительные виды: латук (виды), щавель (виды).

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

При использовании гербицида Дикамбел в рекомендованных нормах внесения на зерновых культурах и кукурузе признаки фитотоксичности обнаружены в опыте на озимой ржи сорта Чулпан. В остальных опытах не отмечено отрицательного действия гербицида на рост и развитие культурных растений. При использовании препарата в строгом соответствии с разработанными фирмой рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

Период защитного действия:

Дикамбел предназначен для подавления сорняков, взошедших на момент обработки.

Поскольку зерновые культуры после фазы кушения создают сильную конкуренцию сорным растениям, однократная обработка гербицидом обеспечивает достаточную чистоту посевов вплоть до уборки урожая.

Скорость воздействия:

Видимые симптомы действия препарата проявляются через 7 - 15 дней, в зависимости от температурных условий, вида и фазы развития сорняков в период обработки. Полная гибель сорняков наступает через 15 - 30 дней.



Совместимость
с другими препаратами:

Для расширения спектра действия подавляемых сорняков Дикамбел можно использовать в баковых смесях с большинством других гербицидов, например, на основе 2,4-Д, МЦПА, сульфонилмочевин, триазина, глифосата. Препарат совместим с инсектицидами, фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением баковых смесей желательно провести тест на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

Для защиты от двудольных и злаковых сорняков на кукурузе хорошо зарекомендовала себя баковая смесь гербицидов Дикамбел (0,3–0,5 л/га) и Корникос (1,0–1,5 л/га). Для более полного контроля двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых (осот, бодяк, вьюнок и др.), рекомендуется использовать баковую смесь гербицидов Дикамбел (0,3–0,5 л/га) и Мезокорн (0,2–0,25 л/га). Для контроля двудольных сорняков на зерновых колосовых культурах Дикамбел успешно используют в баковых смесях с Метметил и другими гербицидами на основе сульфонилмочевин. Температура воздуха в период обработки должна быть от +10 до +25°C.

Наиболее благоприятная температура для эффективного действия препарата от +11°C до +20°C. В засушливых условиях действие гербицида может ухудшаться, поскольку препарат слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему. Дождь, прошедший через 4 часа после обработки, не снижает его эффективности. Наиболее уязвимые фазы развития сорняков – 2-4 листа у однолетних, фаза розетки или 4-6 листьев у многолетних, высота 10-15 см у вьюнка полевого. В случае преобладания многолетних сорняков препарат, как в чистом виде, так и в баковой смеси - необходимо применять в максимальной норме расхода. Препарат следует применять точно в рекомендованные фазы развития культурных растений. В случае более раннего или более позднего его внесения возможны проявления фитотоксичности на защищаемых культурах.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес, рожь	Однолетние двудольные в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,15–0,3	Опрыскивании посевов в фазе кущения культуры, 2-4 листьев у однолетних и 10-15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60(1)
Кукуруза	Однолетние двудольные в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазианам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,4-0,8	Опрыскивание в фазу 3-5 листьев культуры и 2-4 листьев у однолетних и 10-15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	




Канистра
5 л





Срок годности
3 года










Высокоизбирательный до- и послевсходовый системный гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах сои

 диклосулам, 840 г/кг

 триазолопиримидины

 водно-диспергируемые гранулы

Преимущества препарата

-  Надежная защита сои от основных однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков, в том числе канатника, амброзии, мари, щирицы и др.
-  Высокоэффективен против Коммелины обыкновенной.
-  Действует на сорняки через листья и корни, сочетая системное действие с почвенной активностью.
-  При достаточной влажности почвы сдерживает появление следующих волн сорняков.
-  Пластичность по срокам применения – внесение до посева, до всходов или по вегетации культуры.
-  Не фитотоксичен для культуры при различных погодных условиях.
-  Идеальный партнер для баковых смесей.

Механизм действия:

Диклосулам проникает в сорняки через листья и корни, поглощается растением и эффективно передвигается по ксилеме и флоэме. Диклосулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, подавляет синтез незаменимых аминокислот (валина, лейцина и изолейцина), обладает системной активностью, проявляет почвенное действие на всходы чувствительных сорняков. Это приводит к прекращению деления клеток, остановке роста и последующей гибели сорных растений.

Спектр действия препарата:

Чувствительны к гербициду Коммелина обыкновенная, Коммелина бенгальская, виды Щирицы, Марь белая, виды Амброзии, Канатник Теофраста, Акалифа южная, виды Молочая, Горец вьюнковый, Горец птичий, Горец почечуйный, подалица подсолнечника, Ежовник обыкновенный, Щетинник сизый, Щетинник зеленый, Пастушья сумка, Паслен черный, Амарант Палмера, Дурнишник обыкновенный, Тридакс лежачий, Сидя ромболистная, Редька дикая, Портулак огородный, Мимоза колючая, Ипомея крупнолистная, Хиппис пахучий, Молочай волосистый, Молочай разнолистный, Посконник малоцветковый, Эмилия осотистая, островная, Десмодиум тортуосум, Кротон железистый, Мелкопестик бузносайрецкий, Черда волосистая, Щирица зеленая, Щирица назадзапрокинутая, Агератум конизовидный, Колючесемянник коротко-щетиный, Колючесемянник южный и др.

Фитотоксичность:

Возможно кратковременное незначительное подавление роста обрабатываемых культур в течение 1 - 2 недель после обработки, но это не сказывается на величине урожая.

Возможность возникновения резистентности:

Поскольку диклосулам относится к ингибиторам ацетолактатсинтазы, длительное применение препаратов с подобным механизмом действия (более 3-х лет подряд) на одних и тех же площадях способно вызывать появление резистентных биотипов сорных растений. Для предотвращения возникновения устойчивости следует чередовать их применение с гербицидами из других химических групп и с другими механизмами действия.

Период защитного действия:

Обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении нескольких недель (не менее 21 дня) до 1-го месяца в зависимости от почвенно-климатических условий, механического состава, содержания гумуса и степени окультуренности поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Скорость воздействия:

Действие препарата на вегетирующие сорняки проявляется в течение нескольких часов после обработки. Видимые признаки повреждений можно наблюдать через 3 - 7 дней (обесцвечивание и побурение точек роста, хлороз). Полная гибель сорняков наступает примерно через 2 недели после опрыскивания. Сорные растения, прорастающие после обработки, останавливаются в росте уже в фазе семядолей и полностью погибают в течение нескольких дней. Переросшие сорняки, находящиеся в более поздней фазе роста и менее чувствительные виды как правило не погибают, а прекращают свой рост и больше не конкурируют с культурой.



Совместимость
с другими препаратами:

Для расширения спектра действия при послевсходовой обработке посевов сои необходимо применять Диклосоя в баковых смесях с другими гербицидами. При засоренности злаковыми сорняками – Диклосоя, 30 г/га в смеси с Селектором, 0,2 - 0,4 л/га против однолетних и 0,7 - 1,0 л/га против многолетних; или с Злакосупером, 0,5 л/га против однолетних и Злакосупер, 0,5 л/га + Селектор, 0,5 л/га против многолетних.

При засоренности акалифой южной, бодяком полевым, осотом полевым, вьюнком полевым, пыреем ползучим, коммелиной обыкновенной, шерстяком волосистым – Диклосоя, 30 г/га + Тифенс Классик, 50 г/га. При наличии амброзии полыннолистной, горчицы полевой, видов дурнишника – Диклосоя, 30 г/га + Имквант, 1,0 л/га. При преобладании ярутки полевой, видов горца, падалицы подсолнечника, подмаренника цепкого – Диклосоя, 30 г/га + Базон, 2 л/га. При наличии видов ромашки, полыни обыкновенной, бодяка полевого – Диклосоя, 30 г/га + Тифенс, 6 - 8 г/га.

Для повышения эффективности баковых смесей рекомендуется добавлять в смесь ПАВ ЭТД-90, Белиф.

Препарат совместим с инсектицидами, кроме фосфорорганических, фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 7 - 14 дней из-за возможного угнетения культуры.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата ПАВ ЭТД-90 в количестве, требуемом для приготовления 0,1%-ого раствора (0,1 л на каждые 100 л воды). ЭТД-90 следует добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

Максимальному проявлению гербицидной активности Диклосоя способствует выпадение умеренных осадков в ближайшее время после опрыскивания.

Препарат может оказывать отрицательное действие на культуру, испытывающую стресс (из-за засухи, переувлажнения, поражения болезнями и вредителями и т. д.). Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней, однако при наличии неблагоприятных условий обработку культуры лучше отложить.

Ограничения по севообороту:

Пшеницу и ячмень можно высевать через 4 месяца после применения препарата; овес, рожь – через 7 месяцев; кукурузу, рис, табак, сорго – через 18 месяцев; фасоль – через 9 месяцев; хлопок – через 10 месяцев; сахарную свеклу, подсолнечник и другие не указанные культуры – через 24 месяцев.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Соя	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорные растения	0,024 - 0,04	Обработка почвы до посева или до всходов культуры. На следующий год после применения можно высевать зерновые, бобовые культуры. Через год сорго, кукурузу, рис. Через 2 года можно высевать сахарную свеклу, подсолнечник, рапс, гречиху. Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га	60(1)
		0,02 - 0,03	Опрыскивание посевов в фазу 1-3 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений в чистом виде или с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1 % от объема рабочей жидкости). На следующий год после применения можно высевать зерновые, бобовые культуры. Через год сорго, кукурузу, рис. Через 2 года можно высевать сахарную свеклу, подсолнечник, рапс, гречиху. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	



Флакон
500 г



Срок годности
5 лет



Высокоэффективный гербицид для эффективного уничтожения овсяга, щетинника и других однолетних злаковых сорняков в посевах яровой и озимой пшеницы



клодинафоп-пропаргил, 80 г/л +
клоквинтосет-мексил, 20 г/л



арилоксифеноксипропионаты +
антидоты гербицидов



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- ✓ Высокая эффективность против наиболее злостных злаковых сорняков.
- ✓ Быстрое проявление гербицидного эффекта и устранение конкуренции со стороны сорных растений.
- ✓ Отсутствие фитотоксичности к растениям пшеницы благодаря входящему в состав препарата антидоту.
- ✓ Широкий диапазон сроков применения, возможность корректировки сроков обработки в зависимости от выбранной стратегии борьбы с сорняками.
- ✓ Прекрасная сочетаемость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами.

Механизм действия:

Клодинафоп-пропаргил проникает в растения через надземные органы (главным образом, через листья), активно передвигается по всему растению и быстро гидролизуется до свободной кислоты – клодинафоп. Она тормозит биосинтез жирных кислот в растении, в результате чего дальнейшее образование клеточных мембран в зонах роста злаковых сорняков прекращается, что приводит к отмиранию растений. Полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней после обработки. Антидот клоквинтосет-мексил избирательно предотвращает действие на пшеницу путем значительного ускорения метаболизма.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: овсяг (овес пустой), овсяг волосистолостный (южный), просо куриное, мятлик однолетний, щетинник (виды), лисохвост полевой (мышехвостиковый), плевел многоцветковый.

Возможность возникновения резистентности:

Известны случаи появления устойчивых популяций злаковых сорняков при длительном применении производных 2-оксифеноксипропионовой кислоты (овсяг, щетинники, просо куриное). Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать зерновые культуры в ротации с другими культурами.

Фитотоксичность:

Препарат не оказывает негативного действия на растения пшеницы.

Период защитного действия:

Период защитного действия определяется появлением второй волны сорняков.

Скорость воздействия:

Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений, и уже через сутки, в значительной мере устраняется конкуренция сорняков для культуры. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).



Совместимость с другими препаратами:

Препарат хорошо сочетается с гербицидами из группы сульфонилмочевин и комбинированными препаратами (Суперстар, Метметил и др.), кроме того препарат совместим с большинством фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и комплексных удобрений, применяемых на зерновых культурах. В каждом случае необходима проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей нужно избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.


Гербицид Допинг эффективно уничтожает овсюг, щетинники, просовидные и другие однолетние злаковые сорняки в посевах пшеницы, ржи и тритикале.

Не используйте препарат Допинг на ячмене или овсе.


Не опрыскивайте посевы в состоянии стресса (при наличии неблагоприятных условий из-за засухи, переувлажнения, поражения болезнями и вредителями, заморозками и т. д.). Дождь в течение одного часа после нанесения может снизить контроль над злаковыми сорняками.

Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10°C до +23°C. В случае понижения или повышения температуры воздуха, а также наличии стрессовых условий для роста и развития растений (засуха, заморозки и др.) скорость и эффективность действия препарата могут заметно понижаться. Дождь, прошедший через 2 часа после обработки препаратом, не снижает его эффективность. Важным условием правильного применения гербицида является срок развития сорных растений. Препарат необходимо применять до экранирования однолетними злаками растений пшеницы в фазу 2-3 листа сорняков, а в случае перерастания злаков (свыше 4 листьев) необходимо использовать максимальную дозировку препарата.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Овсюг	0,3	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы (2-3 листа) роста сорняков независимо от фазы развития культуры. Норма расхода рабочего раствора - 200-300 л/га	60(1)
	Щетинники	0,4-0,5		
Пшеница яровая	Просовидные	0,5		



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Селективный системный почвенный и послевсходовый гербицид для уничтожения злаковых и однолетних двудольных сорняков в посевах сои, гороха и люпина



имазетапир, 100 г/л



имидазолиноны



водорастворимый концентрат

Преимущества препарата

- 👍 Подавление широкого спектра наиболее важных сорняков в посевах сои и гороха.
- 👍 Защита культуры в течение всего вегетационного периода.
- 👍 Гибкие сроки применения, возможность выбора оптимального времени обработки в зависимости от конкретных условий возделывания культуры.
- 👍 Идеальное соотношение цены и качества.
- 👍 Безопасность для культуры при соблюдении регламентов применения.

Механизм действия:

Имазетапир поглощается через листья и корни, передвигается по растению и аккумулируется в точках роста. Действие препарата основано на ингибировании синтеза алифатических аминокислот, в результате нарушается синтез протеина, что ведет к нарушению и замедлению роста растительных клеток. После применения препарата у взошедших двудольных сорняков рост приостанавливается в фазе колеоптиля, у злаковых сорняков – в фазе двух настоящих листьев. Основными признаками действия гербицида является хлороз молодых листьев, отмирание точек роста, приостановление развития, появление карликовости и медленное отмирание растений.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламентов применения не оказывает отрицательного действия на сою, горох и люпин.

Период защитного действия:

Обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

Скорость воздействия:

Рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, несмотря на отсутствие в течение нескольких дней после нее видимых признаков действия гербицида. Полная гибель сорняков наступает спустя 3 - 5 недель после обработки.

Спектр действия препарата:

Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: акалифа южная, амброзия полыннолистная, горец почечуный, горец развесистый, горчица полевая, гречишка вьюнковая, дескурения Софьи, дурман обыкновенный, виды дурнишника, ежовник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, марь белая, марь гибридная, метлица обыкновенная (полевая), молочай серповидный, молочай солнцегляд, осот шероховатый, паслен колючий, пастушья сумка обыкновенная, подмаренник цепкий, виды полыни, просо сорное, редька дикая, ромашка ободранная (аптечная), сорго алеппское (гумай), трехреберник непахучий, череда трехраздельная, просвирник неприметный, чистец однолетний, виды щетинника, виды щирицы, ярутка полевая.

Умеренно чувствительные виды: осот огородный, дрема белая, паслен черный.

Недостаточно чувствительные виды: вьюнок полевой, овсюг обыкновенный, дымянка лекарственная (аптечная), пырей ползучий, латук татарский.

Возможность возникновения резистентности:

По данным комитета по устойчивости сорняков к гербицидам (HRAC), при систематическом применении имидазолинонов на одном и том же участке возможно формирование устойчивости к этим гербицидам популяции сорных растений. Для предотвращения этого явления рекомендуется чередование гербицидов с различным механизмом действия. Не рекомендуется чередовать имидазолиноны с производными сульфонилмочевины.



Совместимость с другими препаратами:


Препарат не применяется в баковых смесях с граминицидами. Для повышения эффективности против умеренно чувствительных видов и переросших сорняков (более 6-ти листьев), рекомендуется использовать его совместно с ПАВ или с минеральными маслами.

Наиболее благоприятная температура для эффективного действия препарата от +10°C до +20°C. При температуре ниже +8°C эффективность действия препарата значительно падает. Дождь, прошедший через 3 часа после применения препарата, не влияет на его эффективность. В случае дождя до применения гербицид рекомендуется вносить с предпосевной культивацией на глубину не более 6 см, но важно помнить, что при недостатке почвенной влаги эффективность препарата будет снижаться. Наиболее оптимальными сроками применения препарата является послевсходовое опрыскивание в фазу не более 4 листьев у двудольных и 2-3 листа у злаковых сорняков.


Ограничения по севообороту:

В год применения Зета можно высевать пшеницу озимую и рапс озимый (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам); через год – зерновые колосовые, кукурузу, горох, сою, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; сахарную свеклу. Вероятность последствия имазетапира выше на кислых почвах, при малом количестве осадков и при коротком безморозном периоде. Длительность периода последствия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур, а также на кислых почвах (рН меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствия препарата рекомендуется провести биотестирование.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Соя	Однолетние, многолетние двудольные и однолетние злаковые (в том числе виды амброзии) сорные растения	0,5-0,8	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание вегетирующих растений в фазе всходов – двух тройчатых листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. При пересеве в год применения рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год – кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года – все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	78(1)
Горох на зерно, горох овощной на семена и для промышленной переработки		0,5-0,75	Опрыскивание почвы в течение 2-3 дней после посева или опрыскивание вегетирующих растений в фазе 3-6 настоящих листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. При пересеве в год применения рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год – кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года – все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	40(1)
Люпин (семенные посевы)		0,4-0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ЗЛАКОСУПЕР

Послевсходовый системный гербицид для уничтожения однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах двудольных культур



галоксифоп-Р-метил, 104 г/л



арилоксиалканкарбоновые к-ты



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- Эффективно искореняет практически все виды злаковых сорняков и самосев зерновых в посевах двудольных культур.
- Обладает высокой системной активностью, быстро поглощается растениями и не смывается дождем уже через 1 час после обработки.
- Полностью уничтожает пырей ползучий, исключая его повторное отрастание.
- Безопасен для защищаемых культур.
- Совместим с противодвудольными гербицидами и другими препаратами.

Механизм действия:

Действующее вещество активно поглощается надземной массой растений. При поступлении в растение оно быстро гидролизует в биологически активную кислоту Галоксифоп-Р, которая ответственна за системную активность препарата. В однодольных растениях Галоксифоп-Р подавляет синтез жирных кислот, что приводит к нарушению функций мембран и деления клеток. Рост растений прекращается на вторые сутки, хлороз листьев отмечается через 5-7 дней (в этот момент самые молодые побеги злаков легко выдергиваются из влагалищ листьев), а полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней после обработки.

Спектр действия препарата:

Щетинник (виды), просо (виды), метлица обыкновенная, росичка кровяная, пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай (сорго алиепское), плевел льняной, мятлик однолетний, падалица зерновых культур, овсюг обыкновенный, костер.

Возможность возникновения резистентности:

Известны случаи формирования устойчивой популяции видов овсюга, щетинника, плевела на полях, много лет подряд обрабатываемых гербицидами – производными 2-арилоксифеноксипропионовой кислоты. Для предотвращения возникновения резистентности рекомендуется чередовать гербициды с разными механизмами действия.

Фитотоксичность:

Злакосупер в рекомендуемых нормах расхода не оказывает токсичного действия на защищаемые культуры.

Период защитного действия:

В течение всего вегетационного периода.

Скорость воздействия:

Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны на 5-7 день после опрыскивания. Полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий). Не рекомендуется проводить опрыскивание в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены, или если в течение часа после обработки ожидаются осадки.



Совместимость с другими препаратами:

Злакосупер совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бетацвай, Бетакем), гербицидами на основе клопиралаида (Бис-300, Клопер 750), производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ. Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. На посевах подсолнечника возможны комбинации с Этамастером, на сое – с Тифенс Классик, Базоном. Для расширения спектра действия при послевсходовой обработке посевов сои против многолетних сорняков возможна комбинация Злакосупер, 0,5 л/га + Селектор, 0,5 л/га. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Наиболее оптимальные условия для проведения обработок - температура воздуха от +10°С до +22°С. Понижение температуры воздуха, засуха, заморозки, переувлажнение, а также другие неблагоприятные факторы могут заметно понизить эффективность действия препарата. Дождеустойкость препарата - не менее 1 часа после обработки. Рекомендуется проводить обработку в фазе от 2-го листа до начала кущения у однолетних злаковых сорняков и при высоте 10–15 см у многолетних злаков, независимо от фазы развития культур, но до смыкания в рядах. Максимальную норму расхода препарата (1,0 л/га) целесообразно применять при высокой засоренности многолетними злаковыми сорняками, а для уничтожения однолетних злаков достаточно вносить минимальную норму расхода (0,5 л/га). Для достижения максимального результата при борьбе с многолетними злаками требуется исключить культивацию междурядий в течение двух недель после обработки, поскольку, процесс отмирания корневищ в этом случае станет необратимым.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное)	0,5	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев до кущения). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Свекла сахарная и кормовая, рапс яровой и озимый, подсолнечник	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	1,0	Опрыскивание посевов, при высоте пырея ползучего 10-15 см. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Высокоселективный гербицид контактного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах зернобобовых и технических культур



бентазон, 480 г/л



производные триадиозинов



водный раствор

Преимущества препарата

- Позволяет решать проблему с падалицей подсолнечника (в т.ч. гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу и имидазолилонам) в посевах сои, а также щирицы и дурнишника в зонах ее массового распространения;
- Стабильная эффективность в разных погодных условиях, против множества видов сорняков;
- Обладает широким спектром действия, уничтожает наиболее важные виды сорняков, в том числе устойчивые к МЦПА;
- Гибкие сроки применения позволяют встраиваться в любые схемы защиты сои, вплоть до цветения культуры, не оказывая фитотоксического действия на культуру;
- Прекрасный компонент для составления гербицидных баковых смесей;
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.

Механизм действия:

Действующее вещество обладает выраженным контактным действием и поглощается преимущественно зелеными частями растений, главным образом, через листья. В растении блокируется транспорт электронов, участвующих в процессе фотосинтеза. Как следствие, этой реакцией прерывается ассимиляция углекислого газа, происходит разрушение пигментов, останавливается рост и растение погибает.

Спектр действия препарата:

Многие виды двудольных сорных растений, в том числе устойчивых к МЦПА.

Высокочувствительные виды (85 - 100 % гибели): подсолнечник трибенуронустойчивый и имидазолиноустойчивый (падалица), незабудка полевая, бородавник обыкновенный, горец вьюнковый, горец бледный, горец почечуйный, портулак (виды), редька дикая, лютик полевой, стрелолист (виды), торица полевая, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), сушеница топяная, монохория, канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, рапс имидазолиноустойчивый (падалица), сусак зонтичный, пастушья сумка, василек синий, сыть (виды), дурман обыкновенный, подсолнечник (виды), гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды).

Среднечувствительные виды (60 - 84 % гибели): амброзия (виды), марь белая, коммелина (виды), вьюнок полевой, дымянка аптечная, галинсога мелкоцветная, клубникамыш (виды), крестовник обыкновенный.

Слабчувствительные виды (до 59 % гибели): бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, мак самосейка, вероника (виды), горец птичий, осот полевой (желтый), паслен черный, польня (виды).

Фитотоксичность:

Изобен не фитотоксичен при использовании с учетом регламентов по применению. Иногда, сразу после опрыскивания, особенно при высоких температурах и на ранних фазах роста культур (семядоли, первый лист) - на растениях появляются ожоги и обесцвечивание листьев, которые постепенно проходят и не проявляются на появившихся позднее листьях. Это не сказывается на последующем росте растений, величине и качестве урожая. Не рекомендуется обрабатывать растения находящиеся в состоянии стресса из-за погодных или других условий.

Период защитного действия:

Препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Скорость воздействия:

Видимые признаки угнетения сорняков в зависимости от погодных условий проявляются через 3-7 дней после обработки гербицидом. Полная гибель сорняков наступает примерно через 10-14 дней.

Возможность возникновения резистентности:

За длительный период использования бентазона случаев возникновения резистентности не выявлено. Во избежание возникновения резистентности рекомендуется использовать гербициды с различным механизмом действия, чередовать применение препаратов, а также использовать Изобен в баковых смесях.



Совместимость
с другими препаратами:

Препарат совместим с инсектицидами, фунгицидами, гербицидами, минеральными удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Для расширения спектра действия на сое целесообразно применять препарат совместно с гербицидами Имквант, Зета, Тифенс и Тифенс Классик, а также с граминцидами Злакосупер и Селектор. Для расширения спектра действия Изобена на льне-долгунце целесообразно использовать 1,0 – 1,5 л/га Изобена в смеси с 0,5 – 0,75 л/га Аметила.

Изобен можно применять только после всходов культуры и сорняков. Наиболее оптимальные условия для проведения обработок температура воздуха от +10°C до +25°C.

Прохладная погода замедляет видимое начальное действие препарата. Сроки применения препарата Изобен позволяют работать начиная с фазы 1 настоящего листа культуры вплоть до цветения сои, не оказывая фитотоксичного действия на культуру. Однако стоит учитывать фазу роста сорных растений: 2–6 листьев сорняков, не допускать перерастания, особенно мари белой. Обработку следует проводить не позднее срока, когда растущая культура закроет сорняки от попадания на них раствора гербицида. Чувствительную культуру (горох) желательно обрабатывать в вечерние или утренние часы при температуре воздуха ниже 20°C, также следует учитывать сортовую чувствительность. От обработки следует воздержаться и в том случае, если в течение 4 - 6 ч после опрыскивания ожидается дождь, или при обильной росе, так как она разбавляет препарат на листовой поверхности и тем самым снижает его эффективность. Норма расхода рабочей жидкости должна обеспечить полное и равномерное покрытие сорняков. Не рекомендуется применять препарат, если ожидаются ночные заморозки, а также обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных погодных или иных условий.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Соя	Однолетние двудольные сорные растения, в том числе дурнишник обыкновенный	1,5-3	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорных растений (2-6 листьев). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Горох на зерно (кроме овощного)	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к МЦПА, сорные растения	2-3	Опрыскивание посевов в фазе 5-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Принимать во внимание сортовую чувствительность. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Лен-долгунец	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к МЦПА, сорные растения	3-4	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и ранние фазы роста (3-5 листьев) сорных растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)



Канистра

20 л



Канистра

5 л



Срок годности

3 года

ИМКВАНТ

Селективный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах сои и гороха, а также устойчивых сортов и гибридов подсолнечника и рапса



имазамокс, 40 г/л



имидазолиноны



водный раствор

Преимущества
препарата

- 👍 Эталонный гербицид для защиты бобовых культур от сорных растений.
- 👍 Уничтожает широкий спектр злаковых и двудольных сорняков, сдерживает развитие многолетних трудноискоренимых сорных растений.
- 👍 Разрешен к применению на сортах и гибридах рапса ярового и подсолнечника, устойчивых к имидазолинам.
- 👍 Обладает экранирующим эффектом, способствует сдерживанию обильного прорастания второй волны сорняков.
- 👍 Идеальный компонент для гербицидных баковых смесей.

Механизм действия:

Имазамокс поглощается растением как через надземную часть, так и через корни. Активно перемещается, дислоцируется в зонах роста в чувствительных видах сорняков и подавляет синтез аминокислот с разветвленной цепью. В результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, просо куриное, просо (виды), канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды), дурман обыкновенный, горец почечуйный, пастушья сумка обыкновенная, редька дикая, паслен черный, ромашка (виды), ярутка полевая, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, торица полевая, метлица обыкновенная (полевая), сорго алеппское (гумай), трехреберник непахучий, череда трехраздельная, просвирник неприметный, чистец однолетний.

Умеренно чувствительные виды: осот (виды), овсюг (виды), вьюнок полевой, горец вьюнковый, подмаренник цепкий, молочай виды.

Недостаточно чувствительные виды: акалифа южная, полынь (виды), осот розовый, пырей ползучий.

Возможность возникновения резистентности:

По данным комитета по устойчивости сорняков к гербицидам (HRAC) - при систематическом применении имидазолинонов на одном и том же участке возможно формирование устойчивых видов сорных растений к этим гербицидам. Для предотвращения этого явления рекомендуется чередование гербицидов с различным механизмом действия. Не рекомендуется чередовать имидазолиноны с производными сульфонилмочевины.

Фитотоксичность:

Препарат быстро метаболизируется в бобовых культурах, поэтому данные культуры проявляют высокую толерантность к препарату. Возможно кратковременное подавление роста защищаемых культур, но на урожайности это не сказывается.

Период защитного действия:

Имквант обеспечивает защиту культурных растений в течение всего вегетационного периода.

Скорость воздействия:

Рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, но видимые симптомы действия заметны только на 7-10 день после обработки. Полная гибель сорняков наступает спустя 3-5 недель после обработки.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Для усиления действия Имквант можно смешивать с препаратами на основе имазетапира (Зета), бентазона (Базон). Препарат сочетается с фунгицидами (кроме медьсодержащих), инсектицидами (кроме фосфорорганических) и удобрениями, применяемыми в эти же сроки на тех же культурах.


Оптимальная температура воздуха при обработке препаратом от +10°C до + 22°C.

Внесение препарата при температуре ниже +8°C существенно снижает эффективность его действия. Дождестойкость препарата не менее 3 часов после обработки. Во избежание фитотоксичности Имквант следует применять не позднее фазы развития 1-3 настоящих листьев у гороха и сои. Устойчивые гибриды рапса ярового необходимо обработать не позднее фазы 2-6 листьев, а подсолнечника - не ранее формирования 2 настоящих листьев, но не позднее развития 6 листьев. Однолетние злаки наиболее чувствительны к препарату в фазе 1-3 листьев, однолетние двудольные сорняки наиболее восприимчивы в фазу 2-4 листа (подмаренник цепкий до 4 мутовок). Осот желтый чувствителен не позднее фазы розетки листьев. При применении максимальной нормы расхода на горохе возможно проявление фитотоксичности, однако это, как правило, не влияет на урожайность культуры. В случае пересева в год применения можно высевать озимую пшеницу или устойчивые к имидазолинам гибриды рапса и подсолнечника. Для борьбы с падалицей рапса и подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам, в последующих культурах севооборота следует использовать препараты с механизмом действия, отличающимся от Имкванта, например, препараты на основе 2,4-Д, МЦПА, дикамбы, клопиралида - в посевах зерновых культур и кукурузы.


Ограничения по севообороту:

В год применения можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); на следующий год можно высевать яровые и озимые пшеницы, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, сою, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; свеклу сахарную.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Соя	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,75 - 1,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1-3 настоящих листа) и 1-3 настоящих листа культуры. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы и рапса обычных сортов (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы и рапса – 16 месяцев). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Горох (при выращивании на зерно)				52(1)
Рапс яровой (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		0,8-1,1	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу 2-6 листьев у культуры и ранние фазы роста сорняков. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы и рапса обычных сортов (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы и рапса – 16 месяцев). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам) на семена и масло			Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа) и 4-5 настоящих листа культуры. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы и рапса обычных сортов (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы и рапса – 16 месяцев). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	

Канистра

5 л

Срок годности

3 года



Селективный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах устойчивых сортов и гибридов подсолнечника и рапса



имазамокс, 33 г/л +
имазапир, 15 г/л



имидазолиноны



водорастворимый концентрат

**Преимущества
препарата**

- ✦ Эффективное уничтожение широкого спектра как двудольных, так и злаковых сорняков.
- ✦ Надежный контроль развития различных рас заразики.
- ✦ Пластичность сроков и широкое окно применения.
- ✦ Препарат позволяет сделать процесс возделывания подсолнечника и рапса более простым.
- ✦ Оптимизация ресурсов и времени в технологии выращивания.

Механизм действия:

Имазамокс и имазапир поглощаются в растение как через надземную часть, так и через корни. Активно перемещаются и дислоцируются в зонах роста, в чувствительных видах сорняков подавляют синтез аминокислот с разветвленной цепью, за счет ингибирования фермента ацетолактатсинтазы в результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия (виды), горец (виды), горчица полевая, дурман обыкновенный, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, заразики подсолнечниковая, канатник Теофраста, метлица обыкновенная (полевая), паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, марь белая, пикульник обыкновенный, просвирник не приметный, просо (виды), редька дикая, ромашка (виды), сорго алеппское (гумай), торица полевая, трехреберник непахучий, череда трехраздельная, чистец однолетний, щетинник, щирица, ярутка полевая, яснотка пурпурная.

Слабочувствительные виды: осот (виды), полынь, пырей ползучий, вьюнок полевой.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламента применения препарата - негативное воздействие на культуру практически исключено.

Возможность возникновения резистентности:

По данным комитета по устойчивости сорняков к гербицидам (HRAC), при систематическом применении имидазолинонов на одном и том же участке - возможно формирование устойчивости к этим гербицидам популяции сорных растений. Для предотвращения этого явления рекомендуется чередование гербицидов с различным механизмом действия. Не рекомендуется чередовать имидазолиноны с производными сульфонилмочевины.

Период защитного действия:

При достаточном уровне увлажнения, препарат обеспечивает защиту на протяжении всего вегетационного периода.

Скорость воздействия:

Рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, но видимые симптомы действия заметны только на 7-10 день после обработки. Полная гибель сорняков наступает спустя 2-6 недель после обработки.



**Совместимость
с другими препаратами:**


Не рекомендуется использовать баковые смеси с другими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, а также жидкими удобрениями и регуляторами роста. Не следует применять в баковых смесях с препаратом Имквант Супер фосфорорганические инсектициды и чередовать с ними, если интервал между опрыскиваниями менее 14 дней.

Гербицид Имквант Супер нужно применять в фазу от 4 до 6 настоящих листьев у подсолнечника, 4–5 листьев рапса (устойчивых к имидазолинонам). Оптимальная температура воздуха при обработке препаратом от +10°C до +22 °C. Внесение препарата при температуре ниже +8°C существенно снижает эффективность его действия. Для достижения максимальной эффективности в борьбе с сорняками следует ориентироваться на фазу развития сорного растения. Двудольные сорняки не должны перерастать фазу 4-6 листьев (проблемные сорняки, как амброзия полыннолистная и марь белая – 2-4 листа), злаковые 3-5 листьев. Норму расхода препарата выбирают исходя из фазы развития сорных растений на момент обработки. Минимальную норму расхода целесообразно использовать только при самом раннем развитии сорняков и при их активном росте. В случае переросших сорных растений рекомендуется использовать максимальную норму расхода - 1,2 л/га. Обязательно нужно учитывать слабую чувствительность к гербициду многолетних сорняков (таких как бодяк, осоты, полынь, пырей ползучий, вьюнок полевой), препарат обеспечит остановку роста данных сорняков, если они в момент обработки имеют начальную фазу развития “розетка или всходы”, строго до начала стеблевания, и сорняки не должны экранировать друг друга. В последнее время переход хозяйств на минимальную технологию обработки почвы привел к массовому распространению корневищных многолетних сорняков. На полях с большим количеством, например, кулиг бодяка полевого перед применением гербицида Имквант Супер рекомендуем провести следующую операцию: за 10-14 дней до посева проводится предпосевная культивация, чтобы до посева отросли сорняки и на 3-4-ый день после сева до всходов культуры обработать глифосат содержащим препаратом (например, Глибест Гранд 1,5 кг/га), далее по регламенту проводится обработка Имквантом Супер. При наличии заразили обработки следует проводить в рекомендованные сроки применения препарата (4–6 листьев), используя максимальную зарегистрированную норму расхода Имкванта Супер 1,2 л/га. После применения Имкванта Супер не рекомендуется проведение междурядных обработок почвы в течение 10 дней. Кроме того, при работе с препаратом необходимо придерживаться следующих ограничений: во избежание возможного повреждения растений подсолнечника и рапса нежелательно применять гербицид, если по предшествующей культуре были произведены обработки стойкими гербицидами из группы сульфонилмочевин, имидазолинонов, триазолпиримидинов. Для борьбы с подсолнечником, устойчивым к имидазолинонам, в последующих культурах севооборота следует использовать препараты с механизмом действия, отличающимся от Имкванта Супер, например, препараты на основе 2,4-Д, МЦПА, дикамбы, клопиралида в посевах зерновых культур и кукурузы, препараты бетанальной группы и на основе метамитрона в посевах свеклы. Для обеспечения качественного и равномерного покрытия листьев сорняков раствором препарата рекомендуемая норма расхода рабочей жидкости от 200 до 300 л/га. При возделывании подсолнечника и рапса по системе минимальной и нулевой обработки почвы возможно снижение почвенного действия гербицида за счет наличия большого количества растительных остатков, а также если в условиях засухи замедлен рост сорняков, расход воды должен быть не менее 250 л/га.


Ограничения по севообороту:

В год применения Имкванта Супер можно высевать пшеницу озимую и рапс озимый (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам); через год – зерновые колосовые; кукурузу, горох, сою, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; сахарную свеклу. Вероятность последствия имзамокса выше на кислых почвах, при малом количестве осадков и при коротком безморозном периоде. Длительность периода последствия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,0-1,2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2-4 листьев) и 4-5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох – через 9 месяцев. Картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь можно высевать через 19 месяцев, сахарную и столовую свеклу, рапс – через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Рапс яровой и озимый (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)			Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2-4 листьев) и 4-5 настоящих листьев у культуры. В год применения можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); через год – яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; сахарную свеклу. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Высокоизбирательный системный герминцид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах ячменя и пшеницы



феноксапроп-п-этил, 69 г/л +
антидот клоквинтосет-мексил, 34,5 г/л



арилоксифеноксипропионаты



эмульсия масляно-водная

Преимущества препарата

- Активность против широкого спектра злаковых сорняков.
- Высокая селективность к яровой и озимой пшенице и яровому ячменю.
- Гибкие сроки внесения гербицида, возможность выбора оптимального времени обработки.
- Прекрасный компонент для составления баковых смесей с противодвудольными гербицидами.
- Безопасен для последующих культур севооборота.

Механизм действия:

Действующее вещество препарата проникает в растения через листья, благодаря системному действию свободно перемещается во все части растения и накапливается в точках роста. Ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста. Гибель сорняков наблюдается через 10-15 дней после опрыскивания препаратом. Антидот вызывает быстрый распад действующего вещества в культурных растениях, тем самым достигается высокая селективность.

Спектр действия препарата:

Овсюг (овес пустой), овсюг волокнистый (южный), просо волосовидное, просо куриное, просо сорно-полевое, канареечник (виды), метлица обыкновенная, отрастающая из семян, мятлик однолетний, щетинник (виды), лисохвост полевой (мышехвостиковый), росичка кроваво-красная, плевел многоцветковый, падалица кукурузы и др.

Возможность возникновения резистентности:

Достоверных случаев не отмечено, но во избежание появления резистентности рекомендуется чередовать применение гербицидов с другим механизмом действия.

Фитотоксичность:

При обработке препаратом в соответствии с приведенными регламентами нет риска повреждения культурных растений.

Период защитного действия:

После обработки посевов отмирают сорняки, на которые попал препарат Ирбис, ЭМВ. Участок освобождается от однолетних злаковых сорняков на срок 3-4 недели. На появившиеся позднее (после опрыскивания) злаковые сорняки препарат не действует (2-ая волна сорняков), но эти сорные растения уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур. Поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида Ирбис, ЭМВ, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

Скорость воздействия:

Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений, и практически уже через сутки в значительной мере устраняется конкуренция сорняков для культуры. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий). Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние стадии развития сорных злаков (фаза 2-3 листьев) и при благоприятных условиях роста (оптимальной влажности и температуре).




Совместимость с другими препаратами:

Для расширения спектра действия препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралида, сульфонилмочевин, а также инсектицидами и фунгицидами. Не рекомендуется смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию. Не рекомендуется Ирбис, ЭМВ смешивать в баковой смеси с жидкими удобрениями или микроэлементами, это может привести к снижению биологической эффективности препарата.


Наиболее оптимальные условия для проведения обработок: температура воздуха от +12°C до +22°C. Понижение температуры воздуха, засуха, заморозки, переувлажнение, а также другие неблагоприятные факторы могут заметно понизить эффективность действия препарата, а также вызвать токсические проявления на культурных растениях. Дождестойкость препарата - не менее 3 часов после обработки. Высокая эффективность гербицида гарантирована при обработке в фазу 2-3 листа у сорняков и до появления флагового листа у пшеницы. При обработке ярового ячменя препарат необходимо внести не позднее фазы кущения, поскольку при более поздних сроках возможно повреждение ячменя. Кроме того, для достижения высокой эффективности рекомендуется вносить препарат, когда проросло максимально возможное количество злаковых сорняков в пределах уязвимой фазы.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, пшеница озимая, ячмень яровой	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорно-полевое, овсюг, метлица полевая, отрастающая из семян)	0,8-1,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2-3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Озимая пшеница обрабатывается весной. Расход рабочей жидкости - 150-200 л/га	60(1)



Канистра

5 л



Срок годности

3 года

ИРБИС 100**Гербицид системного действия для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах яровой и озимой пшеницы**феноксапроп-П-этил, 100 г/л +
антидот клоквинтосет-мексил, 27 г/л

арилоксифеноксипропионаты



концентрат эмульсии

**Преимущества
препарата**

- Эффективен против самых вредоносных однолетних злаковых сорняков.
- Высокоселективен к яровой и озимой пшенице, возможность применения в поздние фазы роста культуры за счет антидота.
- Прекрасный компонент для составления баковых смесей с противовудольными гербицидами. Гарантирует повышение урожайности защищаемой культуры.
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.

Механизм действия:

Препарат поглощается наземными органами растения в течение 1-3 часов после применения и накапливается в точках роста. В результате происходит отмирание точек роста, что ведет к прекращению роста и гибели сорного растения. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующего вещества в растениях пшеницы, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуры.

Спектр действия препарата:

Овсяг (овес пустой), овсяг волокнистый (южный), просо волосовидное, просо куриное, просо сорно-полевое, канареечник (виды), метлица обыкновенная, отрастающая из семян, мятлик однолетний, щетинник (виды), лисохвост полевой (мышехвостиковый), росичка кроваво-красная, плевел многоцветковый, падалица кукурузы и др.

Возможность возникновения резистентности:

Достоверных случаев не отмечено, но во избежание появления резистентности рекомендуется чередовать применение гербицидов с другим механизмом действия.

Фитотоксичность:

В большинстве опытов при использовании Ирбис 100 на посевах яровой и озимой пшеницы не отмечено задержки роста и развития культурных растений. Кроме того, в большинстве опытов при использовании гербицида в различных регионах отмечено повышение урожая зерна пшеницы.

Период защитного действия:

После обработки в посевах отмирают сорняки, на которые попал препарат Ирбис 100. Участок освобождается от однолетних злаковых сорняков на срок 3-4 недели. На появившиеся позднее (после опрыскивания) злаковые сорняки препарат не действует (2-я волна сорняков), но эти сорные растения уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур. Поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида Ирбис 100, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

Скорость воздействия:

Гербицид быстро проникает в листья сорных растений, и через сутки сорняки перестают конкурировать с культурой. Полное отмирание сорных злаков происходит через 10 - 14 дней и более, в зависимости от погодных условий. Максимальная эффективность гербицида проявляется при обработке в ранние фазы роста сорняков (1 – 3 листа) и оптимальных для их роста температуры и влажности.

**Совместимость
с другими препаратами:**

Ирбис 100 сочетается в баковых смесях с препаратами на основе 2,4-Д, дикамбы, флуроксипира и бромоксинила. В каждом отдельном случае необходима проверка на физико-химическую совместимость препаративных форм.

Наиболее оптимальные условия для проведения обработок - температура воздуха от +12°C до +22°C. При понижении температуры воздуха, засухе, заморозках, переувлажнении, а также других неблагоприятных факторах - эффективность действия препарата может заметно понизиться, а также вызвать токсические проявления на культурных растениях. Дождеустойкость препарата - не менее 3 часов после обработки. Рекомендуется использовать норму расхода не менее 0,7 л/га, когда сорняки находятся в фазе 2-3 листа. В том случае, если сорняки находятся в фазе 3-5 листьев, то необходимо использовать максимальную норму расхода - 0,8-0,9 л/га

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая	Однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, ежовник обыкновенный, просо сорное)	0,4 - 0,6	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2-3 листа) вегетирующих сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости - 150-200 л/га	60(1)
	Овсюг	0,5 - 0,7		
	Однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, ежовник обыкновенный, просо сорное)	0,6 - 0,9	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-х листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости - 150-200 л/га	
Пшеница озимая	Однолетние злаковые сорные растения: овсюг, метлица обыкновенная, отрастающая из семян, виды щетинника, куриное просо, просо сорное	0,6-0,75	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-х листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости - 150-200 л/га	



Канистра

5 л



Срок годности

3 года



Гербицид широкого спектра действия для уничтожения однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы



трифлусульфурон-метил, 500 г/кг



сульфонилмочевины



водно-диспергируемые гранулы

Преимущества препарата

- ✓ Надежная защита сахарной свеклы против наиболее вредоносных однолетних двудольных сорняков.
- ✓ Высокая селективность к сахарной свекле, возможность проведения обработки по двум волнам сорняков.
- ✓ Качественная и удобная в применении препаративная форма.
- ✓ Прекрасный компонент для составления баковых смесей с другими гербицидами, что позволяет эффективно защищать свеклу практически при любых типах засоренности.
- ✓ Сохранение высокой эффективности вне зависимости от погодных условий.

Механизм действия:

Трифлусульфурон-метил проникает в растения через надземные органы и хорошо передвигается по растению. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени. Трифлусульфурон-метил подавляет биосинтез валина и изолейцина в растении, в результате в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений. Полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней после обработки.

Спектр действия препарата:

Однолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: щирица запрокинутая, молочай солнцегляд, крапива двудомная, ромашка (виды), редька дикая, горец почечуйный, резеда желтая, подмаренник цепкий, вероника персидская, пикульник обыкновенный, льнянка ложная, падалица подсолнечника, пастушья сумка, яснотка (виды), бородавник обыкновенный, паслен черный, горец узловатый, горчица полевая, незабудка полевая, ярутка полевая, очный цвет полевой, осот, всходы: кокорыш обыкновенный, чистотел большой, канатник Теофраста, амми зубная, пролесник однолетний.

Умеренно чувствительные виды: мак самосейка, фиалка полевая, амброзия полыннолистная, вьюнок полевой (до 10 см), бодяк полевой (из семян), осот желтый (из семян), вероника плющелистная, марь белая, звездчатка средняя, горец вьюнковый.

Недостаточно чувствительные виды: лебеда раскидистая, дымянка аптечная, чистец однолетний, щирица жминдовидная, лисохвост (виды).

Возможность возникновения резистентности:

Известны случаи появления устойчивых популяций сорняков при длительном применении гербицидов – производных сульфонилмочевины (марь белая, щетинники, просо куриное). Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сахарную свеклу в ротации с другими культурами.

Фитотоксичность:

В норме внесения 30 г/га препарата Карриджу, ВДГ не фитотоксичен для сахарной свеклы в рекомендованные сроки применения и не оказывает последствий на последующие культуры севооборота.

Период защитного действия:

Период защитного действия будет определяться появлением следующей «волны» сорняков.

Скорость воздействия:

Гербицид проникает в растения через несколько часов после обработки, сорняки останавливаются в росте и теряют конкурентоспособность. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 4-7 дней после обработки, полное отмирание растений наступает спустя 10 – 14 дней.



Совместимость

с другими препаратами:

Препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама и десмедифама (Бетацвай), этофумезата (Бетакем), клопираллида (БИС-300, Клопер 750), с граминицидами (Злакосупер, Селектор) и с используемыми на свекле инсектицидами и фунгицидами.

Наиболее благоприятная температура для обработки от +15°C до 25°C. Если температура выше +25°C или ниже +10°C - на протяжении 3–5 часов после внесения скорость метаболизма уменьшается, что может привести к временному проявлению некоторых токсических эффектов на свекле. Эти повреждения пропадают в течение 10 дней, не влияя на дальнейшее развитие культуры, урожайность и содержание сахара. Дождь через 2 часа после внесения препарата не влияет на эффективность его действия. Первая обработка препаратом проводится, когда сорняки находятся в стадии семядолей, а вторая – по новой волне сорняков через 7-15 дней. Некоторые сорняки, такие, как горчица полевая или падалица подсолнечника - чувствительны к препарату до стадии 4-х листьев. Внесение на более поздних сроках снизит эффективность, некоторые сорняки не будут полностью уничтожены, а только замедлят или остановят свой рост и развитие.

Ограничения по севообороту:

Благодаря быстрому разложению Карриджу в почве ограничений на сев полевых культур осенью или весной следующего года нет. В течение 4 месяцев после обработки в случае необходимости можно высевать сахарную и кормовую свеклу. Длительность периода последействия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки	0,03	Опрыскивание посевов в фазе сорняков семядоли – 2 настоящих листа и при необходимости повторно через 7-15 дней по второй волне сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж при каждой обработке. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60(2)



Пакет
600 г



Срок годности
5 лет

Содержит 10 ВРП 60 г

КЛОПЕР 750

Системный послевсходовый гербицид избирательного действия для уничтожения трудноискоренимых двудольных сорняков в посевах зерновых культур, рапса и сахарной свеклы



клопиралид, 750 г/кг



хлорпроизводные
пиридинкарбоновых кислот



водно-диспергируемые гранулы

Преимущества
препарата

- ✦ Эталонный гербицид для борьбы с трудноискоренимыми сорняками семейства сложноцветных (осот, бодяк и другие).
- ✦ Защита посевов в течение всего вегетационного периода.
- ✦ Моментальный эффект за счет быстрого распределения препарата по растению.
- ✦ Идеальный компонент для приготовления баковых смесей с другими противодвудольными гербицидами и граминицидами.
- ✦ Более совершенная и удобная в применении препаративная форма.

Механизм действия:

Клопиралид активно проникает в растения через листья и корни, быстро перемещается по всему растению, накапливаясь в точках роста и нарушает нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков. Характерными признаками действия препарата является реакция ауксинового типа - скручивание и искривление листьев и побегов сорняков.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, горец (виды), гречка татарская, василек синий, василек ползучий, дурнишник обыкновенный, крестовник весенний, мелколепестник канадский, одуванчик лекарственный, осот (виды), вика посевная, гречишка вьюнковая, латук (виды), ромашка (виды), клевер (виды), мать-и-мачеха обыкновенная, пупавка полевая, хризантема посевная и другие.

Умеренно чувствительные виды и недостаточно чувствительные виды: горчак ползучий, подмаренник цепкий, полынь горькая, марь белая, дымянка лекарственная, лебеда раскидистая, щирица запрокинутая, дрема белая, сорняки из семейства капустных (крестоцветных), чистец однолетний.

Период защитного действия:

Пестицид обеспечивает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение всего сезона, при отсутствии появления второй волны сорняков.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев появления в агрофитоценозе сорняков, устойчивых к клопиралиду, не выявлено. Однако при длительном использовании данного гербицида резистентные виды сорняков способны появиться. Рекомендуется чередовать использование гербицидов на основе клопиралида с препаратами других химических классов или с другим механизмом действия.

Фитотоксичность:

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для зерновых культур, сахарной свеклы, рапса, кукурузы. Безопасный интервал посева таких культур как подсолнечник, зернобобовые, люцерна, картофель, клевер - не менее 4-х месяцев после обработки препаратом.

Скорость воздействия:

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата на сорняках (деформация листового аппарата и стебля) заметны через 12-18 часов с момента обработки. Листья чувствительных растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, утолщаются и скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наблюдается через 2 - 3 недели после опрыскивания и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий. Препарат проявляет дождестойкость уже через 1 час после применения.



**Совместимость
с другими препаратами:**

На зерновых культурах препарат превосходно сочетается с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, МЦПА, сульфонилмочевин, и с граминицидами. На сахарной свекле - с гербицидами бетанальной группы, метамитроном, трифлусульфурон-метилом.

Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10°C до +25°C. Дождь, прошедший через 3 часа после внесения препарата не снижает его эффективность. Наилучшая эффективность действия гербицида в период активного роста сорняков в стадии 2-8 листьев у однолетних и в стадии розетки листьев (но не более 10-15 см) - начало формирования стебля у многолетних (осотов).

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная	Виды ромашки, горца, осота, бодяка	0,12	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки		Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Рапс яровой	Виды ромашки, осота, горца, бодяка		Опрыскивание посевов в фазе 3-4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Рапс яровой и озимый (семенные посевы)			Опрыскивание посевов в фазе 3-4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Лен масличный			Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, и в фазе розетки многолетних двудольных сорняков. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	



Пакет

1 кг



Срок годности

5 лет



Системный селективный гербицид с почвенным действием для защиты картофеля, томатов, сои от однолетних двудольных и злаковых сорняков



метрибузин, 700 г/кг



1,2,4-триазины



водно-диспергируемые гранулы

**Преимущества
препарата**

- 👉 Технологичен по срокам внесения – можно применять как до, так и после всходов культуры и сорняков.
- 👉 Высокоэффективен в отношении наиболее вредоносных злаковых и двудольных сорняков.
- 👉 Защищает культуру до фазы смыкания рядков.
- 👉 Может вноситься дробно, благодаря чему снижается норма его расхода.
- 👉 Прекрасно сочетается в баковых смесях с другими гербицидами.

Механизм действия:

Метрибузин легко абсорбируется корнями и проростками растений, но может проникать и через листовую поверхность. Перемещается акропетально. Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза (фотосистема II).

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурация Софьи, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, капуста полевая, кохия веничная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), портулак огородный, ромашка непахучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая.

Умеренно чувствительные виды и недостаточно чувствительные виды: овсюг (овес пустой), просо куриное, просо волосовидное, щетинник (виды), росичка кроваво-красная, подмаренник цепкий, одуванчик лекарственный.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

Препарат может оказывать отрицательное действие, если культура испытывает стресс (засуха, переувлажнение на тяжелых почвах, поражение посевов болезнями или вредителями и др.) Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней. Однако при наличии неблагоприятных условий обработку гербицидом лучше отложить.

Период защитного действия:

Поскольку Контакт, ВДГ эффективно подавляет проростки сорняков в почве, его применение позволяет отодвинуть появление второй «волны» сорняков. Гербицид обеспечивает чистоту посевов от сорняков на срок 1-2 месяца и более в зависимости от погодных условий в течение вегетационного периода и типа почвы.

Скорость воздействия:

Гербицид уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом внесении или в течение 10-20 суток при послевсходовом применении.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Для расширения спектра действия и снижения норм внесения допустимо применять Контакт, ВДГ в баковых смесях с другими пестицидами. Перед применением необходимо проверять смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.


Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10°C до +20°C. Дождь, прошедший через 5 часов после обработки препаратом не снижает его эффективность. Максимальные нормы препарата применяют на среднетяжелых и тяжелых по механическому составу почвах, минимальные - на более легких. На очень легких почвах с содержанием гумуса менее 1% эффективность гербицида значительно снижается. Целесообразно вносить препарат по уже взошедшим сорнякам на почвах с содержанием гумуса более 6% или на торфяных, луговых и заболоченных почвах.

Рекомендации по чередованию культур в севообороте:


При нормальных почвенно-климатических условиях и технологии выращивания культуры Контакт можно применять в дозах от 0,25 до 1,4 кг/га в зависимости от засорения, технологии выращивания и типа почв.

В засушливых условиях для исключения последствий, при применении препарата в суммарной дозе более 0,75 кг/га; осенью в год применения и весной следующего года не рекомендуется высевать чувствительные культуры: сахарную свеклу, рапс, подсолнечник, бобовые, овощные культуры и зерновые, если сумма осадков (включая орошение) за период от применения гербицида до посева меньше 350 мм или не проведена вспашка с оборотом пласта на глубину 20-25 см.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Картофель (кроме раннеспелых сортов)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,7-1,4	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
		(0,5-1,0) + 0,3	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(2)
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,5-1,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Томаты (посевные)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,7	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
		0,25 + 0,45	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1-2 листа и 3-5 листьев. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60(2)
1,1-1,4		Опрыскивание почвы до высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)	
1,0		Опрыскивание сорняков через 15-20 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		
Томаты (рассадные)				



Пакет
1 кг



Срок годности
3 года



Селективный системный послевсходовый гербицид для защиты посевов кукурузы от злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков



никосульфурон, 40 г/л



сульфонилмочевины



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- ✦ Высокая селективность к культуре, возможность применения на любых гибридах кукурузы.
- ✦ Широкий спектр действия препарата – уничтожает большинство наиболее значимых видов сорняков.
- ✦ Гибкость в сроках применения – можно использовать в широком диапазоне фаз развития культуры.
- ✦ Отличная сочетаемость в баковых смесях с другими гербицидами.
- ✦ Качественная и технологичная препаративная форма с оптимальным содержанием поверхностно-активных компонентов.

Механизм действия:

Никосульфурон проникает в растение преимущественно через надземные органы, благодаря системности препарат перераспределяется по листьям, подавляя биосинтез валина и изолейцина, прекращая деление клеток, что приводит к гибели чувствительных сорных объектов

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: гумай (сорго аллепское), лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, просо куриное, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), горец (виды), горчица полевая, дурман вонючий, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда, марь белая, мята, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, редька полевая, ромашка (виды), сурепка обыкновенная, чистец болотный, щирица (виды) и др.

Недостаточно чувствительные виды: осот (виды), вьюнок полевой.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламентов применения Корникос не оказывает токсического действия на культурные растения. В случае применения в баковых смесях с другими гербицидами рекомендуется предварительно проверить смесь на фитотоксичность к культуре.

Период защитного действия:

Корникос защищает культуру только от тех сорняков, которые проросли к моменту обработки, до появления возможной новой волны сорных растений.

Скорость воздействия:

При благоприятных условиях рост чувствительных видов сорняков прекращается через 6-8 часов после обработки, полная гибель наступает через 10-20 дней.



Совместимость с другими препаратами:

Для расширения спектра действия Корникос рационально применять совместно с гербицидами Мезокорн, Дикамбел, Ромул, Аминка ЭФ, а также многими фунгицидами, инсектицидами, кроме фосфорорганических, регуляторами роста и агрохимикатами, применяемыми в те же сроки на кукурузе. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 7 - 14 дней из-за возможного угнетения культуры.

Рекомендуется применение Корникоса в смеси с Мезокорном (1,25-1,5 л/га + 0,25 л/га). Высокую эффективность показывают баковая смесь Корникоса с Аминкой Фло (1 - 1,2 л/га + 0,4 л/га).

Корникос рекомендуется применять в умеренно теплую погоду, в период активной вегетации сорных растений. Приемлемый температурный интервал применения препарата от +15°С до +28°С. Осадки не влияют на эффективность препарата через 4-6 часов после обработки. Наилучшая эффективность действия гербицида наблюдается при развитии однолетних злаковых сорняков не более 3-5 листьев, и высоте многолетних злаковых до 15-20 см, однолетние двудольные наиболее чувствительны к препарату в фазу 2-4 листьев. Корникос способен значительно сдерживать рост многолетних сорняков при использовании его в максимальной норме расхода и в фазе розетки (5-8 см) у осотов и 10-15 см длины побегов у вьюнка полевого. Рекомендуется использовать минимальные нормы расхода при отсутствии многолетних злаковых сорняков и двудольных в оптимальных фазах развития однолетних сорных растений. Максимальную норму расхода следует применять при высокой численности сорных растений, наличии многолетних видов и переросших сорняков.

Ограничения по севообороту:

Никосульфурон быстро деградирует во влажных, хорошо прогреваемых и микробиологически активных почвах, имеющих кислую реакцию (рН менее 7). При необходимости пересева площадей, обработанных гербицидом Корникос, в весенний период участок можно засеивать только кукурузой или после вспашки – соей, в осенний период – озимым ячменем или пшеницей. На следующий год после применения препарата можно высевать любую культуру. Существует вероятность повреждения последующих культур севооборота на почвах со щелочной реакцией (рН более 8), если в период после применения Корникоса и до посева последующей культуры преобладали засушливые условия. В этом случае следует обращать особое внимание на устойчивость культур севооборота к никосульфурону, которая повышается в следующей последовательности: сахарная свекла → томаты → гречиха → лен → пшеница → ячмень → рапс → овес → соя → кукуруза (сахарная свекла и томаты являются наиболее чувствительными к никосульфурону культурами). Минимальное время (месяцы) до посева последующих культур севооборота: кукуруза (на зерно) – в любое время; соя – через 9 месяцев; зерновые колосовые – через 5 месяцев; фасоль – через 9 месяцев; люцерна – через 9 месяцев. Указанный интервал может быть снижен до 3 месяцев на кислых почвах при рН почвы ниже 7.

Длительность периода последействия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Кукуруза на зерно	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	1,0-1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев у однолетних и при высоте 10-20 см у многолетних сорняков). Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	60(1)




Канистра
5 л





Срок годности
3 года



Селективный довсходовый гербицид, предназначенный для борьбы с различными видами однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника, кукурузы и рапса

 пропизохлор, 720 г/л

 хлорацетанилиды

 концентрат эмульсии

**Преимущества
препарата**

- ✓ Эффективная и длительная (до 2-х месяцев после обработки) защита растений в начальные фазы роста.
- ✓ Отличный компонент для баковых смесей.
- ✓ Безопасен для последующих культур севооборота.
- ✓ Высокая эффективность по основным однолетним злаковым и двудольным сорнякам.

Механизм действия:

Пропизохлор обладает как системным, так и контактным действием. При довсходовом применении создает гербицидный экран на поверхности почвы, уничтожающий прорастающие после обработки сорняки. Абсорбируется через зародышевые корешки и гипокотиль или coleoptиль прорастающих сорняков. В чувствительных сорных объектах подавляет деление клеток путем ингибирования синтазы жирных кислот с длинной цепью.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: ежовник обыкновенный (куриное просо), мятлик однолетний, росичка кроваво-красная, щетинник мутноватый, щетинник сизый, лисохвост мышехвостиковидный, просо волосовидное, просо сорное, сорго алеппское, гумай (из семян), щирица виды.

Умеренно чувствительные виды: горец почечуйный, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, ромашка виды.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным. Ограничений по севообороту нет.

Период защитного действия:

Обеспечивает длительную защиту посевов (до 2-х месяцев после обработки для чувствительных объектов).

Скорость воздействия:

Быстрая начальная активность с момента обработки, уничтожает сорняки от момента прорастания до фазы 1-2 листа.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Эффективен при самостоятельном применении. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей (с пендиметалином, прометрином, тербутилазином, изоксафлютолом, мезотрином, препаратов на основе сульфонилмочевин) следует проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Эффективность действия препарата наиболее зависит от количества почвенной влаги, содержания органического вещества и структуры почвы. Перед внесением гербицида поверхность почвы должна быть выровнена, почва не должна иметь мелкозернистую структуру, без крупных комков. При недостатке влаги рекомендуется осуществить заделку препарата на 2-3 см для повышения его эффективности. На легких почвах по механическому составу можно использовать минимальные рекомендованные нормы расхода препарата, на более тяжелых почвах лучше вносить максимальные нормы. Следует помнить, что гербицидная активность препарата проявляется только тогда, когда сорняки обработаны в момент прорастания и до двух настоящих листьев. В более поздние фазы развития препарат не эффективен.

Селективность: проявляет избирательность по действию для кукурузы, подсолнечника, рапса ярового, сои, свеклы сахарной, картофеля, гороха.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Подсолнечник, кукуруза, рапс яровой	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	2,0-3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
Соя*	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	3,0	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу от 2 до 4 настоящих листьев сои и ранние фазы роста сорных растений в условиях орошения или при наличии достаточной влажности. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Соя*		2,0-3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Свекла сахарная*, рапс озимый*	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	2,0-3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Свекла сахарная*, рапс озимый*, подсолнечник*		2,5-3,0	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу от 2 до 4 настоящих листьев культурных растений и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Кукуруза*	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	2,5-3,0	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу от 2-х до 3-х листьев кукурузы и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	

* Нет регистрации (практика использования препаратов с идентичным д.в.).



Канистра
20 л



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

МЕЗОКОРН

Системный послевсходовый гербицид с почвенным действием для уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы



мезотрион, 480 г/л



трикетоны



концентрат суспензии

Преимущества
препарата

- Контролирует широкий спектр двудольных сорняков, а также некоторых однолетних злаковых сорняков (в начальные стадии роста).
- Широкое окно применения (до 8 листьев культуры).
- Высокая селективность к культуре.
- Сдерживает вторую волну сорняков (за счет почвенного действия).
- Высокая скорость действия.

Механизм действия:

Действующее вещество в растения проникает через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально, ингибируя биосинтез каротиноидов, гербицид эффективно контролирует однолетние и некоторые многолетние двудольные, а также некоторые однолетние злаковые сорняки.

Мезотрион блокирует действие важного растительного энзима-п-гидроксифенил-пируват-дегидрогеназы. Гербицид вызывает прекращение роста чувствительных сорняков в течение одного-двух дней после обработки.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: Однолетние широколистные: канатник Теофраста, щирица (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия полыннолистная, лебеда, пикульник обыкновенный, паслен черный, марь белая. Частично гербицид подавляет и многолетние двудольные: бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой (только попавший под обработку), молочай лозный (в начальных фазах развития).

Однолетние злаковые: просо ветвистометельчатое, куриное просо, росичка кроваво-красная.

Умеренно чувствительные виды: бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой.

Период защитного действия: Мезокорн обеспечивает защиту на срок до 60 дней с момента обработки.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, но для предотвращения резистентности рекомендуется чередовать использование гербицидов из других химических классов.

Фитотоксичность:

В рекомендованных дозировках и при соблюдении рекомендуемых регламентов препарат не оказывает отрицательного действия на рост и развитие культуры.

Период защитного действия:

Мезокорн обеспечивает защиту на срок 40-60 дней с момента обработки в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы.

Скорость воздействия:

Гербицид вызывает прекращение роста чувствительных сорняков в течение 1-2 дней после обработки, чувствительные сорные объекты начинают обесцвечиваться с точки роста, далее отмирают. Полная гибель чувствительных сорных объектов происходит в течение 7 – 14 дней, в зависимости от погодных условий, фазы развития сорняка на момент обработки и видового состава сорняков.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Для расширения спектра действия Мезокорн можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, например, Аминка Фло, Корникос, Ромул, а также гербицидами на основе С-метолахлора и тербутилазина (Хевимет Голд), пиклорама (Аминка Трио) и дикамбы (Дикамбел), применяемыми в те же сроки. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Посевы, обработанные Мезокорном, не рекомендуется обрабатывать инсектицидами из групп фосфорорганические и тиокарбаматы, так как метаболизм мезотриона в растениях кукурузы зависит от количества цитохрома Р450 (количество которого в свою очередь ингибируется фосфорорганическими и тиокарбаматными инсектицидами).

Действие гербицида начинается при температуре около +10°C и возрастает с увеличением температуры, оптимальная от +15°C до +28°C. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы и при скорости ветра не более 5 м/с. Через 2 часа после обработки дождь не снижает эффективности действия препарата. Наилучшая эффективность препарата, как и у других гербицидов гормонального действия, достигается в период активного роста и развития сорняков в фазу 2-6 листьев у однолетних и в фазу розетки у многолетних. Кроме того, следует проводить обработку не ранее и не позднее рекомендованной фазы развития культурных растений. Не рекомендуется проводить междурядные обработки в течение 7 дней до и после применения Мезокорна.

Ограничения по севообороту:

При гибели посевов пересевать обработанные площади кукурузой. Осенью того же года можно сеять озимую пшеницу, озимый ячмень, райграс, а так же озимый рапс, если была проведена глубокая вспашка.

Весной следующего года после глубокой вспашки можно высевать подсолнечник, сорго, сою, люцерну, картофель, табак, хлопчатник, яровые зерновые. Через 18 месяцев можно высевать чувствительные культуры: сахарная, столовая и кормовая свекла, горох, кормовые бобы. Длительность периода последствия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высеом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Кукуруза на зерно	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, а также некоторые однолетние злаковые сорняки	0,15- 0,25	Опрыскивание посевов в фазе 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев у однолетних и при высоте 10-20 см у многолетних) в смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90,Ж. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	60(1)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Высокоселективный послевсходовый гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах свеклы



метамитрон, 700 г/л



1,2,3-триазины



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- ✶ Незаменимый гербицид для различных программ защиты сахарной свеклы от сорных растений.
- ✶ Толерантен к растениям сахарной свеклы при любых погодных условиях.
- ✶ Обладает как листовым, так и почвенным гербицидным действием.
- ✶ Идеальный компонент для составления баковых смесей со всеми свекловичными гербицидами.
- ✶ Не требует ограничений по севообороту после применения препарата.

Механизм действия:

Метамитрон адсорбируется преимущественно корнями, но может проникать в растения и через листовую пластинку и перемещается в основном акропетально. Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза (фотосистема II) – ингибирование реакции Хилла при фотосинтезе, что в конечном итоге вызывает гибель чувствительных видов растений.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: вероника (виды), горец (виды), гулявник (виды), дескурация Софьи, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), трехреберник, яснотка пурпуровая, ярутка полевая, фиалка полевая.

Умеренно чувствительные виды: редька дикая, щирица (виды), горчица полевая, галинсога мелкоцветковая, лисохвост полевой.

Недостаточно чувствительные виды: овсюг, просо куриное, молочай кипарисный, хвощ полевой, осот полевой, росичка кровяная, подмаренник цепкий, просвирник (виды), череда (виды).

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, но для предотвращения резистентности рекомендуется чередовать использование гербицидов из других химических классов.

Фитотоксичность:

Метамир обладает высокой избирательностью по отношению к растениям сахарной и кормовой свеклы.

Период защитного действия:

Метамир способен обеспечить защиту культуры от сорняков на срок от 3 до 8 недель в зависимости от погодных условий, типа почвы и степени ее окультуренности.

Скорость воздействия:

Видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 2-7 дней после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели. Действие гербицида на проростки сорняков проявляются через 5-10 суток.



Совместимость с другими препаратами:

Для расширения спектра действия рекомендуется использовать баковые смеси с гербицидами бетанальной группы (Бетацвай, Бетакем), а также при необходимости с гербицидами на основе трифлусульфурон-метила (Карридж), клопираллида (БИС-300, Клопер 750) и различными граминицидами (Злакосупер, Селектор). Кроме того, Метамир можно смешивать с фунгицидами (Дискор, Профи Супер, Триактив Экстра), инсектицидами и агрохимикатами, применяемыми в посевах свеклы. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления.

Оптимальная температура при применении препарата от +10°C до +19°C, внесение препарата при температуре ниже +5°C или выше +23°C значительно снижает эффективность действия препарата. Важным условием почвенного действия препарата является достаточный запас влаги в почве в течение нескольких дней после внесения. Наиболее эффективно Метамир действует на очень ранних фазах сорняков – двудольных в момент прорастания - семядолей, злаковых на этапах прорастания - одного листа. Метамир на посевах свеклы можно применять до посева, до всходов и после всходов культуры.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная и кормовая	Однолетние двудольные сорняки	1,5-2,0	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в фазе семядолей у двудольных) с последующей обработкой через 8-14 дней при повторном отрастании сорняков. Норма расхода рабочей жидкости 200-300 л/га	60(2)



Канистра

5 л



Срок годности

3 года



Надежный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур



метсульфурон-метил, 600 г/кг



сульфонилмочевины



водно-диспергируемые гранулы

Преимущества препарата

- Широчайший спектр гербицидной активности против большинства двудольных сорняков в посевах зерновых культур.
- Длительное сохранение в почве существенно увеличивает срок защитного действия.
- Снижение засоренности даже на следующий сезон после применения.
- Выгодная стоимость гектарной нормы обработки.

Механизм действия:

Метсульфурон-метил поглощается через корни и листовую пластинку и быстро перемещается как от основания к верхушке растения (акропетально), так и от верхушки к основанию (базипетально). Чувствительные к препарату растения замедляют свой рост и угнетаются, полная же гибель сорняков наступает через 10-15 дней после обработки.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: бодяк (виды), галинсога (виды), горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, гулявник лекарственный, двурядка эруковая, дескурения Софьи, звездчатка средняя, крестовник (виды), мак самосейка, манжетка полевая, мелколепестник едкий, морковь дикая, мята полевая, незабудка полевая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, петрушка собачья, пикульник (виды), подсолнечник однолетний, пролесник (виды), пупавка (виды), рапс, редька дикая, ромашка ободранная сердечник шершавый, смолевка белая, торица полевая, фиалка (виды), хризантема посевная, чина клубневая, щавель (виды), ярутка полевая, яснотка пурпурная.

Умеренно чувствительные виды: василек синий, дымянка аптечная, лебеда раскидистая, марь (виды), польнь (виды), подмаренник цепкий, чистец (виды).

Недостаточно чувствительные виды: вьюнок полевой, горец вьюнковый, марь белая.

Возможность возникновения резистентности:

Известны случаи появления резистентности у некоторых сорняков при длительном применении гербицидов – производных сульфонилмочевин. Во избежание появления устойчивых видов сорняков необходимо чередовать применение гербицидов с разным механизмом действия и возделывать зерновые в ротации с другими культурами.

Фитотоксичность:

В рекомендуемых нормах и сроках применения препарат не проявляет фитотоксичности на яровых и озимых зерновых культурах. Многие широколиственные культуры крайне чувствительны к метсульфурон-метилу, наиболее чувствительны сахарная свекла, овощные культуры, картофель, подсолнечник, гречиха и рапс.

Период защитного действия:

Обеспечивает длительную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

Скорость воздействия:

Метметил подавляет рост чувствительных сорняков через несколько часов после обработки. У сорняков значительно сокращается потребление питательных веществ и воды. Видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания.



Совместимость с другими препаратами:

Метметил прекрасно совместим в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, дикамбы, клопиралыда и граминцидами применяющимися на зерновых колосовых. При использовании на льне возможно совместное применение с противозлаковыми гербицидами на основе галоксифопа, клетодима, хизалофопа и других ингибиторов синтеза жирных кислот, а также с противодвудольным гербицидом Амелит. Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 7 - 14 дней из-за возможного угнетения культуры.

Гербицид применяется однократно в фазе кущения зерновых культур. Для борьбы с сорняками, проросшими позднее, можно вносить препарат на стадии выхода культуры в трубку. Оптимальные температуры воздуха для применения препарата от +5°С до +25°С. Наиболее эффективно гербицид действует при обработке на стадии 2–4 листьев у однолетних и в фазу розетки у многолетних сорняков. Внесение на более поздних этапах развития сорняков может дать более слабый эффект, некоторые сорняки при этом не уничтожаются полностью, а только останавливаются в росте. Препарат крайне токсичен к двудольным культурам, следует строго соблюдать регламент чередования культур в севообороте и избегать сноса препарата на соседние поля, засеянные чувствительными культурами.

Ограничения по севообороту:

Следует соблюдать ограничения по севообороту: на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать гречиху и подсолнечник на следующий год после применения препарата, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева культур. При необходимости пересева обработанных препаратом площадей можно высевать только яровые зерновые.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,008-0,01	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних сорняков (2-4 листа) и многолетних в фазе розетки (начиная с фазы 2 листьев – до конца кущения зерновых). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60(1)
Пшеница озимая, ячмень озимый			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста однолетних сорняков (2-4 листа) и фазе розетки многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	



Флакон

100 г



Срок годности

3 года



Высокоселективный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних злаковых, осоковых и некоторых двудольных сорняков в посевах риса



биспирибак кислота, 400 г/л



производные
пиримидинилтобензоата



суспензионный концентрат

Преимущества препарата

- 👍 Широчайший спектр действия – с одинаковой эффективностью уничтожает разные биологические группы сорных растений.
- 👍 Высокая эффективность даже при очень высокой степени засоренности посевов.
- 👍 Гибкие сроки применения позволяют планировать обработки в зависимости от схемы работы в хозяйстве.
- 👍 Современная и высокотехнологичная формуляция, специально разработанная с учетом всех требований к обработке посевов риса.
- 👍 Безопасность для водных экосистем.

Механизм действия:

Биспирибак адсорбируется листовой поверхностью и корнями, активно передвигается по растению. В чувствительных видах ингибирует ацетолатат синтазу, блокируя синтез аминокислот с разветвленными цепями. У сорняков прекращается рост с последующим хлорозом, некрозом и гибелью растений.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: просо куриное, ежовник рисовый, ежовник бородчатый, сыть вееровидная мелкоцветковая, сыть ирия, фимбристелис вильчатый, фимбристелис растопыренный, сыть багряная, коммелина обыкновенная, эклипта простертая, эклипта белая, ипомея (виды), монохория (виды), монохория Корсакова, ишемум морщинистый, ротала индийская, сфеноклея цейлонская, клубнекамыш приморский, клубнекамыш компактный, камыш ситниковый, частуха ланцетолистная, стрелолист (виды).

Умеренно чувствительные виды и недостаточно чувствительные виды: камыш озерный, камыш раскидистый, камыш остроконечный, частуха подорожниковая, сусак зонтичный, тростник обыкновенный, рогоз (виды), сыть круглая, ситничек поздний.

Возможность возникновения резистентности:

В целях предотвращения резистентных форм сорняков следует чередовать применение гербицида Нарис с препаратами, обладающими другим механизмом действия

Фитотоксичность:

Нарис не вызывает никаких повреждений и не влияет на качество и урожайность риса даже при превышении максимально разрешенной нормы расхода.

Период защитного действия:

Гербицид действует на сорняки, которые проросли в момент обработки, и сохраняет свое действие в течение всего вегетационного периода

Скорость воздействия:

Рост чувствительных сорняков прекращается в течение 3 часов после обработки, видимые признаки действия начинают проявляться через 3-5 дней после обработки, полная гибель сорняков наступает через 2-4 недели.



Совместимость

с другими препаратами:

Нарис прекрасно сочетается в баковых смесях с инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами и агрохимикатами, применяемыми в посевах риса.

При планировании обработок необходимо полностью сбросить воду с чеков или удалить воду до того уровня, чтобы была видна половина сорных растений. После проведения обработок произвести повторное затопление водой чеков через 1-3 дня и обязательно поддерживать высокий уровень воды для контроля новой волны сорняков. Очень важное значение для получения высокой эффективности препарата имеет подготовка почвы под посев риса - наличие западин и бугров может понизить эффективность действия препарата. Для наилучшего эффекта важно равномерное и как можно более полное покрытие рабочим раствором сорных растений. Температура от +15°С до +25°С является оптимальной для гербицидной активности препарата. Дождь через 4-6 часов не влияет на эффективность действия гербицида. Норму расхода 75 мл/га следует использовать при низкой или средней степени засоренности посевов в фазе 2-5 листьев у злаковых и 2-4 листа у осоковых сорняков. Норму 90 мл/га необходимо применять при высокой степени засоренности в фазах 5 и более листьев злаковых и до 6-7 листьев у клубнекамыша.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Рис	Однолетние злаковые сорняки и осоковые, в т.ч. клубнекамыш, некоторые широколистные (монохория, частуха, стрелолист и др.)	0,075-0,09 (А)	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев однолетних злаковых сорняков и 5-6 листьев клубнекамыша, применяется в баковой смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90,Ж. Норма расхода рабочей жидкости - 100 л/га	60(1)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ПЕНИТРАН

Довсходовый гербицид почвенного действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков на луке, подсолнечнике и капусте белокочанной



пендиметалин, 330 г/л



динитроанилины



концентрат эмульсии

Преимущества
препарата

- ✓ Высокоэффективен против однолетних злаковых и двудольных сорняков. Не требует заделки в почву и механической обработки междурядий.
- ✓ Способствует появлению дружных всходов и устраняет конкуренцию с сорняками на ранних этапах развития культуры.
- ✓ Сдерживает появление новой волны сорняков до двух месяцев.
- ✓ Не имеет ограничений для ротации культур в севообороте.

Механизм действия:

Пендиметалин поглощается корнями и побегами сорных растений. В чувствительных видах ингибирует как деление клеток, так и их удлинение в меристемах ростков и корнях растений. Рост подавляется непосредственно сразу после поглощения через побег (однодольные растения), подсемядольное колено или гипокотиль (двудольные растения). Подвергшиеся обработке растения погибают вскоре после прорастания или после появления всходов из почвы. Само по себе прорастание не ингибируется.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

При использовании в соответствии с регламентами применения препарата не проявляет никаких отрицательных эффектов на защищаемых культурах.

Период защитного действия:

Препарат обеспечивает защиту культуры от сорняков в зависимости от условий от 8 до 10 недель, практически в течение всего вегетационного периода.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: аистник цикutowый, вероника (виды), гореч (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, гулявник лекарственный, звездчатка средняя (мокрица), крапива жгучая, куриное просо (ежовник обыкновенный), лебеда раскидистая, лепидотека душистая, мак самосейка, метлица полевая (обыкновенная), мятлик обыкновенный, мятлик однолетний, невзрачница полевая, незабудка полевая, осот (виды), очный цвет полевой, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), портулак огородный, пролесник однолетний, просо посевное, пупавка полевая, редька дикая, сорго алеппское (гумай) — из семян, торица полевая, трехреберник непахучий, фиалка полевая, ценхрус малоцветковый, череда трехраздельная, щетинник (виды), щирица (виды).

Умеренно чувствительные виды и недостаточно чувствительные виды: дымянка лекарственная, канатник Теофраста, лисохвост полевой, паслен черный, подмаренник цепкий, росичка (виды), яснотка (виды), крестовник обыкновенный.

Скорость воздействия:

Сорняки погибают в период прорастания. Всходы погибают через 3-4 дня.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Гербицид совместим с препаратами почвенного действия, а также с удобрениями, применяемыми на тех же культурах и в те же сроки. Однако перед применением необходимо проверять компоненты баковой смеси на физико-химическую совместимость.

Пенитран применяют методом опрыскивания почвы до появления всходов культуры.

Полив овощных культур рекомендуется осуществлять не ранее, чем через 1-2 суток после внесения препарата. В этот период Пенитран прочно связывается с поверхностным слоем почвы и образует надежный гербицидный экран. Нормы расхода препарата зависят от механического состава, запаса влаги, состава и степени засоренности почвы. Минимальные нормы расхода эффективно использовать на почвах нетяжелого механического состава с достаточным количеством влаги в почве, низкой и средней степенью засоренности с преобладанием однолетних двудольных сорняков. Максимальные нормы рекомендуется вносить на тяжелых почвах с содержанием гумуса более 4%, высокой степенью засоренности с преобладанием однолетних злаков. Для уничтожения таких проблемных видов, как лисохвост мышехвостиковидный, росичка кроваво-красная, подмаренник, ромашка, паслен черный, следует использовать более высокие нормы расхода. Важно, чтобы перед внесением гербицида почва была хорошо подготовленной – ровной, без крупных комков. Только в этом случае можно создать надежный гербицидный «экран» и обеспечить высокую эффективность препарата.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Лук всех генераций (кроме лука на перо)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,3-4,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60(1)
Подсолнечник		3-6	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
Капуста белокочанная (кроме раннеспелых и среднеспелых сортов)			Опрыскивание почвы до высадки рассады. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Системный противодудольный гербицид для защиты посевов рапса от однолетних и многолетних (в том числе трудноискоренимых) сорняков



клопиралид, 267 г/л +
пиклорам, 67 г/л



хлорпроизводные пиридинкарбоновой кислоты



водный раствор

Преимущества препарата

- 👉 Высокоэффективен против самых злостных дудольных сорняков в посевах рапса.
- 👉 Уничтожает как надземную часть сорняков, так и корневую систему, предотвращая их повторное отрастание.
- 👉 Успешно борется с подмаренником цепким, одним из самых злостных сорняков в посевах рапса.
- 👉 Высокоселективен для растений рапса, что особенно важно для ранних обработок озимого рапса.
- 👉 Отличный партнер в баковых смесях, например, с граминицидами.

Механизм действия:

Клопиралид и пиклорам активно проникают в растения через листья и корни и быстро перемещаются по всему растению, накапливаясь в точках роста и нарушая нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе и почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков. Характерным признаком действия препарата является реакция ауксинового типа - скручивание и искривление листьев и побегов сорняков.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, вика посевная, василек синий, горец (виды), дымянка лекарственная, крестовник обыкновенный, клевер (виды), мать-и-мачеха, латук татарский, дурнишник обыкновенный, осот (виды), паслен черный, петрушка собачья, подмаренник цепкий, пупавка полевая, ромашка (виды), падалица подсолнечника устойчивого к трибенурон-метилу и имидазолинонам.

Умеренно чувствительные виды: галинсога мелкоцветковая, яснотка (виды), гречиха татарская, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, мак полевой, незабудка полевая, фиалка полевая.

Недостаточно чувствительные виды: марь белая, ширица (виды).
Препарат не уничтожает сорняки семейства капустные (крестоцветные).

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено. Однако не исключено, что при длительном использовании Рапсана может произойти накопление в агрофитоценозе некоторых видов сорняков, слабовосприимчивых к гербициду. Во избежание этого рекомендуется чередовать использование Рапсана с гербицидами других химических классов.

Фитотоксичность:

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для растений рапса ярового и озимого.

Период защитного действия:

За счет почвенного действия пиклорама, при достаточном уровне увлажнения, препарат способен подавлять появившиеся после обработки сорняки, обеспечивая защиту на срок до полутора месяцев.

Скорость воздействия:

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12-18 часов. Листья чувствительных растений через 1-3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.



Совместимость с другими препаратами:

Препарат прекрасно сочетается в баковых смесях с граминицидами Селектор и Злакосупер, инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами, регуляторами роста, а также удобрениями, применяемыми на рапсе в те же сроки. Рекомендуется в каждом конкретном случае проверять смешиваемые препараты на совместимость.

Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10°C до +25°C. Не рекомендуется проводить обработки при температуре ниже +10°C, поскольку резко снижается скорость действия и эффективность препарата. Наибольшая эффективность достигается при обработке активно растущих сорняков в фазах 2-6 листьев однолетних сорняков и в фазу розетки (10-15 см) многолетних сорняков. Подмаренник цепкий наиболее уязвим до высоты 15 см, в более поздние сроки роста сорняк останавливается в росте, угнетается, но не погибает полностью. Во избежание повреждения культуры, растения рапса должны обрабатываться не ранее образования 4 настоящих листьев и не позднее формирования цветочных бутонов.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Рапс яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	0,3-0,35	Опрыскивание посевов от фазы 3-4 листьев до появления цветочных бутонов у культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60(1)



Канистра

5 л



Срок годности

3 года



Контактный гербицид, предназначенный для предуборочной десикации подсолнечника, картофеля, гороха, рапса и сои



дикват дибромид, 280 г/л
(в пересчете на дикват ион, 150 г/л)



производные дипиридилия



водный раствор

**Преимущества
препарата**

- 👉 Обеспечивает быстрое и равномерное созревание, что позволяет ускорить сроки уборки.
- 👉 Облегчает уборку, поскольку наряду с культурными растениями высушивает и сорные растения.
- 👉 Снижает влажность семян, сокращая затраты на их сушку.
- 👉 Сокращает потери семян при уборке.
- 👉 Уменьшение развития болезней в предуборочный период.

Механизм действия:

Обладает контактным действием. Препарат нарушает физиологические и биохимические процессы в растении, что ведет к ослаблению водоудерживающей способности тканей и гибели клеток, что приводит к усыханию растений. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем усыхание листьев и генеративных органов.

Спектр действия препарата:

Регулят Супер – десикант для подсушивания растений, ускоренного созревания и облегчения механизированной уборки культуры.

Возможность возникновения резистентности:

В настоящее время известны случаи появления устойчивых к Диквату популяций сорняков при длительном применении его в качестве гербицида. Однако при использовании препаратов на его основе в качестве десиканта такая проблема не возникает.

Фитотоксичность:

Регулят Супер, ВР – гербицид сплошного действия, уничтожающий практически все травянистые растения и не проявляющий избирательности. При применении этого препарата следует принимать все меры для предотвращения его сноса на вегетирующие растения.

Период защитного действия:

Препарат Регулят Супер, ВР вызывает полное высыхание растения в течение 7-14 дней. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

Скорость воздействия:

В зависимости от состояния культуры и погодных условий в период обработки проявление действия десиканта отмечается уже на следующий день. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем усыхание листьев и генеративных органов.




**Совместимость
с другими препаратами:**

Регулят Супер, ВР совместим с мочевиной, но не совместим с препаратами, имеющими щелочную реакцию, анионными поверхностно-активными веществами и солями щелочных металлов гербицидов ауксиноподобного действия.

Препарат сохраняет свою активность в широком диапазоне температуры воздуха в момент применения. В жаркую погоду (температура выше +25°С) эффективность подсушивания несколько возрастает, в прохладную погоду возможно некоторое замедление проявления визуальных признаков действия препарата, но на общей эффективности действия это не сказывается. Дождь через 40 минут после внесения препарата не снижает эффективности десикации. Десикацию следует проводить в период полной (физиологической) зрелости семян (влажность 35-50% в зависимости от обрабатываемой культуры). В случае применения в более ранние фазы развития возможно ухудшение посевных качеств семян и снижение всхожести. Сроки десикации отличаются по культурам. На подсолнечнике Регулят Супер применяется в фазу полной спелости семян, при влажности семян 30 – 35% (корзинок – 70 – 80%). В случае, если подсолнечник поражен серой или белой гнилями или имеются симптомы поражения корзинки фомопсисом, работы по десикации рекомендуется начинать раньше, при влажности семян 38 – 42%. На картофеле обработку проводят в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры, при применении на сильно облиственные сортах рекомендуется повторная обработка через 3-5 дней. Десикация картофеля позволяет значительно уменьшить пораженность урожая клубней фитофторозом и альтернариозом. На горохе препарат применяют приблизительно за 7-10 дней до уборки при влажности зерна не более 45%. На рапсе Регулят Супер применяют, когда большинство стручков среднего яруса уже побурели. Очень важно использовать рекомендованные нормы расхода рабочей жидкости, в противном случае эффективность и качество десикации могут существенно снизиться.


Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Подсолнечник	Десикация	2,0	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га, при авиационной обработке – 50-100 л/га	10(1)
		2,0 (A)		
Горох (на зерно)		2,0	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га, при авиационной обработке – 50-100 л/га	
		2,0 (A)		
Рапс яровой и озимый (семенники и товарные посевы)		2,0	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га, при авиационной обработке – 50-100 л/га	
		2,0 (A)		
Картофель (продовольственный и семенной)		2,0	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании – 200-300 л/га, при авиационной обработке – 50-100 л/га	12(1)
		2,0 (A)		
Картофель (сильно облиственные сорта), (продовольственный и семенной)		2,0	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры с интервалом между обработками 3-5 дней. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании – 200-300 л/га, при авиационной обработке – 50-100 л/га	12(2)
		2,0 (A)		
Соя (семенные и товарные посевы)		1,5-2	Опрыскивание посевов при побурении до 50-70% бобов за 7-10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га. при авиационной обработке – 50-100 л/га	10(1)
		2,0 (A)		



Канистра

20 л



Срок годности

3 года



Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками на посевах кукурузы и посадках картофеля



римсульфурон, 250 г/кг



сульфонилмочевины



водно-диспергируемые гранулы

Преимущества препарата

- Надежный контроль широкого спектра сорных растений.
- Гибкие сроки применения позволяют выбрать наиболее оптимальное время проведения обработки.
- Возможность дробного внесения препарата для успешного подавления второй волны сорняков.
- Практичная и удобная в применении препаративная форма.
- Невысокая стоимость гектарной нормы обработки.

Механизм действия:

Римсульфурон проникает в растения через надземные органы и корни, хорошо передвигается по растению. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени. Римсульфурон подавляет биосинтез валина и изолейцина в растении через ингибирование фермента ацетолактатсинтазы. В результате в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений. Полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней после обработки.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: гумай, лисохвост (виды), просо куриное, просо волосовидное (2 листа), плевел (виды), пырей ползучий, росичка (2 листа), тимopheевка (виды), щетинник (виды), бодяк полевой, вика посевная, галинсога (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик (виды), мак самосейка, морковь дикая, мальва (виды), мята полевая, пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, пикульник обыкновенный, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).

Умеренно чувствительные виды: амброзия полыннолистная, горчак ползучий, овсюг (виды), дурман обыкновенный, марь (виды), осот (виды), злаки культурные (падалица), просо посевное.

Недостаточно чувствительные виды: вьюнок полевой, гречишка вьюнковая, горец почечуйный, паслен черный, хвощ полевой.

Возможность возникновения резистентности:

При длительном применении к гербицидам на основе сульфонилмочевины может вырабатываться устойчивость у отдельных видов сорных растений. Во избежание этого необходимо чередовать применение гербицидов из различных химических групп, отличающихся по механизму действия, или использовать комбинированные препараты.

Фитотоксичность:

Риск токсических проявлений минимален при соблюдении регламентов и рекомендаций по применению препарата.

Период защитного действия:

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на сорняки, появившиеся позднее после обработки (вторая волна). В прохладную и влажную погоду сорняки контролируются при опрыскивании по всходам до 2-х недель максимум благодаря поглощению через корневую систему.

Скорость воздействия:

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Значительно сокращается потребление питательных веществ и воды. Видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий). Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Значительно сокращается потребление питательных веществ и воды. Видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).



Совместимость
с другими препаратами:

Для расширения спектра действия препарат можно применять с гербицидами на основе 2,4-Д и дикамбы - на кукурузе, МЦПА и метрибузина - на картофеле, а также фунгицидами, удобрениями и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки внесения. Не применять препарат в смеси с фосфорорганическими инсектицидами.

Наиболее благоприятная температура воздуха для проведения обработок от +10°C до +25°C. В случае внесения препарата при пониженных (менее +8°C) или повышенных (более +25°C) температурах - эффективность действия препарата заметно снижается, а также возможны повреждения культурных растений. Дождь через 5 часов после обработки не снижает эффективность препарата. Для достижения максимальной эффективности следует проводить обработки в период активного роста сорняков: в фазе 1-3 листа у однолетних злаков, 10-15 см у многолетних злаков, в фазе 2-4 листа у однолетних двудольных. Для минимизации риска повреждения культурных растений следует соблюдать следующие предосторожности: - не рекомендуется применять препарат на семенных посевах кукурузы и картофеля; - не применять Ромул за 7 дней до или после обработки культур фосфорорганическими инсектицидами из-за возможных токсических проявлений; - необходимо соблюдать фазы развития культурных растений – не позднее формирования 7 листьев у кукурузы и не позднее высоты 20 см растений картофеля; - при необходимости пересева высевать только кукурузу, картофель или томаты.

Регламенты применения

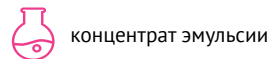
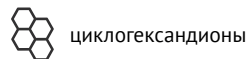
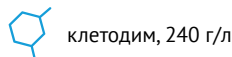
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Кукуруза на зерно	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,04	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90,Ж. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,05	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры при высоте злаковых сорняков 10-15 см и в фазе розетки осотов смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90,Ж. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
		0,03+0,02	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры. Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй волне сорняком (интервал 10-20 дней) в смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90,Ж (отдельно для каждой обработки). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(2)
Картофель	Многолетние (пырей), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	0,05	Опрыскивание посадок после окучивания в ранние фазы развития (1-4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10-15 см в смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90,Ж (отдельно для каждой обработки). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
		0,03+0,02	Опрыскивание посадок после окучивания по первой и второй волне сорняков (интервал 10-20 дней) в смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90,Ж (отдельно для каждой обработки). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(2)



Флакон
100 г



Срок годности
3 года



Системный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах подсолнечника, сахарной свеклы, сои, лука, льна и рапса

Преимущества препарата

- Эффективно уничтожает практически все, в том числе злостные (пырей ползучий) виды злаковых сорняков.
- Обладает высокой скоростью действия, значительно превосходящей другие граминициды.
- Имеет ярко выраженную системную активность, уничтожая не только надземную часть, но и корневища.
- Применяется в любые фазы развития культуры.
- Прекрасно совместим с противодвудольными гербицидами.

Механизм действия:

Клетодим легко проникает в растение через листья и стебли и активно перемещается по ним, проникая в корневую систему. Концентрируется в меристемных тканях и нарушает биосинтез липидов. Гербицид не действует через почву и не подавляет сорняки, появившиеся после опрыскивания.

Спектр действия препарата:

Лисохвост (виды), метлица (виды), овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кровавая, плевел (виды), костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых, пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, мятлик обыкновенный, тростник обыкновенный и другие.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности для препаратов на основе клетодима не выявлено. Однако во избежание появления устойчивости злаковых сорняков к препарату Селектор желательно чередовать применение препарата с гербицидами других химических групп, обладающих иным механизмом действия.

Фитотоксичность:

Не фитотоксичен при условии соблюдения регламентов применения.

Период защитного действия:

До конца вегетационного периода либо до появления новой волны сорняков.

Скорость воздействия:

Первые признаки воздействия препарата проявляются через 2-4 дня после опрыскивания. В течение 5-7 дней после обработки рост сорняков прекращается, отмечается побурение в точках роста и хлороз листьев.

Совместимость с другими препаратами:

Для получения стабильно высокой биологической эффективности в рабочий раствор рекомендуется добавлять ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфат эфира) в соотношении 1:1 к гербициду Селектор.

Препарат можно использовать в баковых смесях со многими противодвудольными гербицидами, инсектицидами и фунгицидами, применяемыми на соответствующих культурах. Например, на сахарной свекле Селектор можно комбинировать с гербицидами, предназначенными для уничтожения двудольных сорняков (Бетацвай, Десфен 80, Бетакем, Метамир, Карриджу, Клопер 750, Бис-300 и др.). На сое возможны комбинации с Тифенсом, Базоном. Перед применением необходимо проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Препарат рекомендуется применять при температуре воздуха не выше +25°C, в противном случае происходит значительная потеря эффективности из-за быстрого испарения действующего вещества с поверхности сорных растений. Дождь спустя 3 часа после обработки не снижает эффективность действия гербицида. Минимальные дозировки препарата следует вносить при засоренности только однолетними злаками в фазе не более 6 листьев, а максимальные нормы расхода, помимо однолетних, эффективны и против многолетних злаков высотой до 20 см.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная, подсолнечник, лук-репка, соя	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание сорняков в фазе 2-6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,2-0,4 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки	0,7-1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,7-1 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Лен долгунец	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание посевов в фазе “елочки” льна, 2-6 листьев у однолетних злаковых сорняков в баковой смеси с 0,2-0,4 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки	0,7-1,0	Опрыскивание посевов в фазе “елочки” льна, при высоте пырея ползучего 10-20 см в баковой смеси с 0,7-1 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Лен масличный	Однолетние злаковые сорняки	0,2-0,4	Опрыскивание посевов в фазе “елочки” льна, 2-6 листьев у однолетних злаковых сорняков с добавлением 0,2-0,4 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	58(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки	0,7-1,0	Опрыскивание посевов в фазе “елочки” льна, при высоте пырея ползучего 10-20см в баковой смеси с 0,7-1 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые сорняки	0,2-0,4	Опрыскивание сорняков в фазе 2-6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,2-0,4 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки	0,7-1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,7-1 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	



Канистра

5 л



Срок годности

3 года



Послевсходовый гербицид для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и устойчивых к трибенурон-метилу гибридов подсолнечника, а также в лесных питомниках



трибенурон-метил, 750 г/кг



сульфонилмочевины



водно-диспергируемые гранулы

Преимущества препарата

- Широчайший спектр действия – уничтожает более 100 видов двудольных сорняков.
- Суперстар эффективно работает в широком диапазоне температур.
- Разрешен для применения на устойчивых гибридах подсолнечника, что позволяет использовать его в уникальной системе защиты этой культуры от сорняков.
- Отсутствие ограничений по последующим культурам севооборота.
- Идеальный компонент для составления баковых смесей с противодвудольными гербицидами и граминцидами.

Механизм действия:

Трибенурон-метил проникает в растения через надземные органы и хорошо передвигается по флоэме и ксилеме. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени из-за малой гидролитической стойкости вещества. В чувствительных видах подавляет биосинтез валина и изолейцина через ингибирование фермента ацетолактатсинтетазы. В результате в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений. Полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней после обработки.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: аистник цикутный, бодяк (виды), вероника персидская, герань (виды), горец вьюнковый, горец почечуйный, горец птичий, горошек посевной, горчица полевая, горчица черная, гречиха татарская, гулявник (виды), двурядник жгучий, дескурения Софи, дурнишник (виды), желтушник левкойный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кислица (виды), куколь обыкновенный, льнянка (виды), лютик (виды), мак самосейка, мальва (виды), марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, осот огородный, пастушья сумка, перечник (виды), песчанка (виды), пикульник (виды), подсолнечник однолетний, пулавка вонючая, пулавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), салат дикий, смолевка вильчатая, торица полевая, хризантема посевная, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды).

Умеренно чувствительные виды: василек синий, дымянка лекарственная, фиалка трехцветная, подмаренник цепкий.

Недостаточно чувствительные виды: амброзия полыннолистная, вьюнок полевой, вероника плющевидная.

Возможность возникновения резистентности:

Известны случаи появления резистентности у некоторых сорняков при длительном применении гербицидов – производных сульфонилмочевин. Во избежание появления устойчивых видов сорняков необходимо чередовать применение гербицидов с разным механизмом действия и возделывать зерновые в ротации с другими культурами.

Фитотоксичность:

При использовании в соответствии с регламентом применения, препарат не проявляет токсичности для культурных растений. Для исключения повреждения подсолнечника, устойчивого к трибенурон-метилу, не применять препарат, когда культура находится в состоянии стресса из-за воздействия неблагоприятных факторов (засуха, переувлажнение, резкие перепады температур, заморозки, и т.д.), а также при недостатке питания, сильном поражении болезнями или вредителями. Не следует применять препарат в течение 3 дней после сильных осадков (пока избыточная влага не уйдет из почвы).

Период защитного действия:

Суперстар обеспечивает защиту культур до возможного появления новой волны сорняков.

Скорость воздействия:

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Значительно сокращается потребление питательных веществ и воды. Видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).



Совместимость
с другими препаратами:

Для расширения спектра действия Суперстар можно смешивать со многими гербицидами, в частности с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, дикамбы, клопиралида, сульфонилмочевин, флорасулама, а также с граминицидами. Кроме того, препарат прекрасно сочетается с фунгицидами, инсектицидами и жидкими удобрениями. Для борьбы с падалицей устойчивого к Суперстару подсолнечника в последующих культурах севооборота требуется использовать гербициды с иным механизмом действия.

Препарат действует при температуре воздуха от +5°С до +25°С. Дождь спустя 4 часа после обработки не влияет на эффективность действия препарата. Гербицид наиболее эффективен в фазу 2-4 листа у однолетних двудольных сорняков, для контроля осотов наиболее уязвимая фаза розетки - 10-15 см высоты растений, сорняки в более поздних фазах развития не погибают полностью, но их конкуренция с культурой практически не происходит. При применении на устойчивых гибридах подсолнечника - препарат вносится не позднее 8 настоящих листьев культуры и фазе 2-6 листьев однолетних двудольных сорняков. В случае пересева в текущем году высевать только яровые зерновые или устойчивые к препарату гибриды подсолнечника. Рекомендуется применять в баковой смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90,Ж.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая,ячмень яровой, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч.устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	0,015-0,02	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев - начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60(1)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч.устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой	0,02-0,025	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые посевы обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
Подсолнечник, устойчивый к трибенурон- метилу	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,025	Опрыскивание посевов в фазе от 2-4 до 6-8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-4 листа). В случае необходимости пересева высевать зерновые культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
Посевы и посадки ели и сосны в лесных питомниках	Однолетние двудольные сорняки бодяк полевой	0,02-0,025	Опрыскивание посевов и посадок в период вегетации (за исключением семядольной фазы) и ранние фазы роста сорняков (однолетние 2-4 листа, бодяк полевой – розетка). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)



Флакон
500 г



Срок годности
5 лет



Селективный послевсходовый гербицид против широкого спектра двудольных сорняков в посевах кукурузы, сои, зерновых колосовых культур, льна масличного и долгунца



тифенсульфурон-метил, 750 г/кг



сульфонилмочевины



водно-диспергируемые гранулы

**Преимущества
препарата**

- ✶ Высокая активность против хозяйственно значимых видов сорняков.
- ✶ Один из наиболее экономичных гербицидов для защиты сои.
- ✶ Гибкие сроки использования, широкое технологическое окно применения.
- ✶ Низкие нормы расхода способствуют удобству в обращении с препаратом на всех этапах использования.
- ✶ Отлично сочетается в баковых смесях с противодвудольными гербицидами и граминицидами.

Механизм действия:

Тифенсульфурон-метил поглощается растением преимущественно через листья и хорошо передвигается по флоэме и ксилеме. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени. В чувствительных видах подавляет биосинтез валина и изолейцина через ингибирование фермента ацетолактатсинтетазы. В результате - в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений. Полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней после обработки.

Возможность возникновения резистентности:

При длительном использовании гербицида, как и других сульфонилмочевинных препаратов могут появиться устойчивые биотипы сорняков. В целях предотвращения резистентности и закрепления признака в потомстве, рекомендуется чередование обработок препаратом Тифенс, ВДГ и гербицидами, имеющими иной механизм действия.

Фитотоксичность:

Кукуруза проявляет устойчивость к препарату в пределах рекомендованных норм внесения. Не следует применять препарат на сортах сахарной и лопающейся кукурузы, а также на линиях и родительских формах при производстве семян. При использовании в соответствии с регламентом применения, препарат не проявляет токсичности для сои, зерновых колосовых и льна

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: горец (виды), горчица полевая, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда раскидистая, марь белая, мак самосейка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, падалица подсолнечника (кроме сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам и трибенурон-метилу), редька дикая, ромашка (виды), фиалка (виды), чистец однолетний, щирица (виды), щавель (виды), яснотка (виды)

Умеренно чувствительные виды: дурман обыкновенный, вьюнок полевой, амброзия полыннолистная (2 листа).

Недостаточно чувствительные виды: паслен черный.

Период защитного действия:

Тифенс обеспечивает защиту культур до возможного появления новой волны сорняков

Скорость воздействия:

Видимые симптомы, такие как прекращение роста, хлороз, отмирание точек роста и некроз, проявляются через 2-3 дня после применения. Гибель чувствительных сорных растений может занять 10-20 дней. Находящиеся в период опрыскивания в более поздних фазах развития сорные растения могут остановить свой рост, что существенно ослабляет их конкуренцию с культурой.




**Совместимость
с другими препаратами:**

Тифенс возможно применять в баковых смесях с препаратами на основе дикамбы, сульфонилмочевин, 2,4-Д, флорасулама, клопиралида на кукурузе, а также хорошо сочетается с бентазоном в посевах сои. Тифенс нельзя применять за 10 дней до и 10 дней после внесения фосфорорганических инсектицидов.


Оптимальная температура воздуха при применении препарата от +10°С до +25°С. Дождь спустя 4 часа после обработки - не влияет на эффективность действия гербицида. Для получения максимальной эффективности Тифенс необходимо применять в наиболее активный этап роста однолетних сорняков (фаза 2-6 листьев). Во избежание токсических проявлений на культурных растениях препарат следует вносить не позднее фазы 5 листьев у кукурузы и двух настоящих (тройчатых) листьев у сои. При применении максимальной нормы расхода на сое возможны появления видимых признаков фитотоксичности (хлорозы, краевые ожоги листьев), которые в дальнейшем исчезнут и не повлияют на урожайность культуры.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Кукуруза на зерно (кроме кукурузы на масло)	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и триазинам	0,01	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в баковой смеси с ПАВ ЭТД-90, Ж (200 мл/га). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60(1)
Соя	Однолетние двудольные сорняки	0,006-0,008	Опрыскивание посевов в фазе 1-2 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ ЭТД-90, Ж (200 мл/га). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,01 - 0,015	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев – кушения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% от объема рабочей жидкости, но не более 200 мл/га). Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Пшеница озимая	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,015 - 0,020	Опрыскивание посевов весной в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% от объема рабочей жидкости, но не более 200 мл/га). Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Лен масличный	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,01 - 0,025	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3-10 см. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	57(1)
Лен-долгунец	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки		Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3-10 см. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	-(1)



Флакон

100 г



Срок годности

5 лет



Селективный комбинированный гербицид против широкого спектра двудольных сорняков в посевах сои



тифенсульфурон-метил, 187,5 г/кг +
хлоримурон-этил, 187,5 г/кг



сульфонилмочевины



водно-диспергируемые гранулы

Преимущества препарата

- Широкий спектр действия, контроль однолетних и ряда многолетних широколиственных сорняков.
- Широкое окно применения: начиная с фазы 1-го тройчатого листа до бутонизации.
- Основа для баковых смесей, отличный партнер в баковых смесях с гербицидами на основе имазетапира, имазамокса, бентазона и с противозлаковыми гербицидами.
- Обладает почвенной гербицидной активностью.
- Контроль второй и последующих волн сорняков.

Механизм действия:

Тифенсульфурон-метил поглощается растением преимущественно через листья и хорошо передвигается по флоэме и ксилеме. Хлоримурон-этил проникает через листья и корни сорняков. Оба активных ингредиента в чувствительных видах подавляют биосинтез валина и изолейцина через ингибирование фермента ацетолактатсинтетазы. В результате - в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений. Полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней после обработки.

Возможность возникновения резистентности:

При длительном ежегодном использовании гербицида, как и других сульфонилмочевинных препаратов, могут появиться устойчивые биотипы сорняков. В целях предотвращения резистентности и закрепления признака в потомстве рекомендуется чередование обработок с гербицидами, имеющими иной механизм действия.

Фитотоксичность:

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным. При применении максимальной нормы расхода на сое возможны появления видимых признаков фитотоксичности (хлорозы, краевые ожоги листьев), которые в дальнейшем исчезнут и не повлияют на урожайность культуры.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная (2 листа), акалифа южная, горец (виды), горчица полевая, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда раскидистая, марь белая, осот полевой, пикульник (виды), подмаренник цепкий, падалица подсолнечника, редька дикая, ромашка (виды), фиалка (виды), чистец однолетний, щирица (виды), щавель (виды), яснотка (виды)

Умеренно чувствительные виды: вьюнок полевой (до 15 см), коммелина обыкновенная, полынь обыкновенная, портулак огородный, гибискус тройчатый.

Период защитного действия:

В зависимости от видового состава сорняков, почвенно-климатических и погодных условий года составляет до 8-10 недель после применения гербицида.

Скорость воздействия:

Видимые симптомы, такие как прекращение роста, хлороз, отмирание точек роста и некроз, проявляются через 2-3 дня после применения. Полная гибель сорняков происходит в течение 3-4 недель. Находящиеся в период опрыскивания в более поздних фазах развития сорные растения могут остановить свой рост, что существенно ослабляет их конкуренцию с культурой.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Тифенс Классик возможно применять в баковых смесях с Изобеном, Имквантом, Зетой, Злакосупером, Селектором и другими препаратами. Для получения максимальной эффективности гербицидов по двудольным и злаковым сорнякам, Тифенс Классик лучше применять отдельно от грамминицидов за 7 дней до или после применения. Нельзя применять за 10 дней до и 10 дней после внесения фосфорорганических инсектицидов.

Оптимальная температура воздуха при применении препарата от +10°C до +25°C. Для получения максимальной эффективности Тифенса Классик необходимо применять в наиболее активный этап роста двудольных сорняков (фаза 2-6 листьев). На сое препарат следует вносить после появления первого тройчатого листа. Минимальную норму расхода 25 г/га следует применять при ранней фазе сорняков, при перерастании сорняков рекомендуется увеличивать норму расхода от 35 г/га и выше. Максимальную дозу гербицида за сезон можно внести 50 г/га. При работе с препаратом необходимо придерживаться следующих ограничений: не рекомендуется применять Тифенс Классик, если соя находится в стрессовом состоянии вследствие: засухи, избыточного увлажнения почвы, перепада дневных и ночных температур, недостатка питания, повреждения заморозками. Применение гербицида на сои, находящейся в стрессовом состоянии, может привести к повреждению культуры.

Ограничения по севообороту:

При необходимости пересева площадей, обработанных гербицидом, в весенний период можно пересевать только соей. Через три месяца можно высевать озимые зерновые культуры. На следующий год после применения - зерновые колосовые, овес, кукурузу, горох. Через год - подсолнечник, рапс и выше перечисленные культуры. Через два года - свеклу, картофель, лук и др.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Соя	Однолетние двудольные сорняки	0,025-0,035	Опрыскивание посевов начиная с фазы первого тройчатого листа сои и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	60(1)
	Однолетние и некоторые многолетние (осот полевой) двудольные сорняки	0,035-0,05		
	Однолетние и некоторые многолетние (осот полевой) двудольные сорняки	0,025-0,05	Опрыскивание посевов начиная с фазы первого тройчатого листа сои и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ ЭТД 90, Ж. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	



Флакон
500 г



Срок годности
5 лет



Гербицид почвенного действия для защиты кукурузы, рапса, сои, подсолнечника и сахарной свеклы от однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков



С-метолахлор, 960 г/л



хлорацетамиды



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- Отличная эффективность в борьбе со многими проблемными видами сорных растений в важный ранне-послевсходовый период развития культуры.
- Прекрасная селективность ко многим двудольным культурам.
- Длительный срок защитного действия, сдерживает повторное отрастание многих видов сорняков.
- Отсутствие последствия благодаря практически полному разложению действующего вещества в течение сезона, даже в случае передозировки.
- Нелетуч, поэтому не требует немедленной заделки в почву.

Механизм действия:

С-Метолахлор проникает в растения через первичные корешки и проростки (колеоптиль у злаков и семядоли у двудольных видов). В чувствительных видах оказывает множественный механизм действия, блокируя биосинтез жирных кислот, липидов, протеинов и флавоноидов. Сорняки погибают в момент прорастания, до формирования настоящих листьев.

Спектр действия препарата:

Просо куриное, щетинник (виды), просо волосовидное, гумай (из семян), росичка кроваво-красная, ширица запрокинутая, марь белая, паслен черный, ромашка (виды), галинсога мелкоцветковая, пастушья сумка обыкновенная, яснотка пурпурная, звездчатка средняя, портулак огородный.

Возможность возникновения резистентности:

Угроза возникновения резистентности отсутствует при условии строгого соблюдения разработанных рекомендаций.

Фитотоксичность:

Хевимет не проявляет фитотоксичность для культурных растений при условии соблюдения регламентов применения.

Период защитного действия:

Обеспечивает длительную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

Скорость воздействия:

Гербицид применяется до всходов, сорняки отмирают после прорастания.




Совместимость с другими препаратами:


Совместим со многими почвенными препаратами, которые рекомендованы для использования на культурах, на которых он применяется (кукуруза, сахарная свекла, соя, рапс и другие). Сейчас широко используют комбинацию Хевимет + Гезадар (на подсолнечнике, сое, горохе, картофеле), баковую смесь Хевимет + препараты на основе леноцила, хлоридазона, метамитрона (на свекле сахарной), Хевимет + препараты на основе кломазона (на рапсе), Хевимет + Контакт (на сое, люпине, картофеле).

Гербицидная активность препарата определяется минимальной температурой прорастания сорных растений, поэтому оптимальный температурный интервал от +5°C до +25°C. Наличие почвенной влаги является важным фактором эффективного действия препарата. В засушливых условиях необходима мелкая заделка гербицида на глубину 3-5 см. Гербицид можно вносить двумя разными способами: до посева культурных растений на полностью подготовленную почву для сева или после посева, но до появления всходов культуры. Нормы расхода препарата зависят от механического состава почвы, содержания гумуса и степени засоренности. Минимальные нормы следует вносить на легких и средних почвах при низкой степени засоренности, максимальную норму вносят на тяжелых почвах, с высоким содержанием гумуса или торфяниках при высокой степени засоренности.


Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Кукуруза, соя, подсолнечник, рапс яровой, свекла сахарная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3-1,6	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка препарата (на глубину не более 5 см). Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	60(1)



Канистра
20 л




Канистра
5 л





Срок годности
3 года



Гербицид почвенного действия для защиты кукурузы, подсолнечника, сои и люпина от однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков

 с-метолахлор, 312,5 г/л +
тербутилазин, 187,5 г/л

 хлорацетамиды + триазины

 концентрат суспензии

Преимущества препарата

- Отличная эффективность в борьбе со многими проблемными видами сорных растений в важный ранне-послевсходовый период развития культуры.
- Прекрасная селективность к кукурузе, подсолнечнику, сое и люпину.
- Длительный срок защитного действия, сдерживает повторное отрастание многих видов сорняков.
- Отсутствие последствия благодаря практически полному разложению действующих веществ в течение сезона.
- Нелетуч, поэтому не требует немедленной заделки в почву.

Механизм действия:

С-Метолахлор проникает в растения через первичные корешки и проростки (колеоптиль у злаков и семядоли у двудольных видов). В чувствительных видах оказывает множественный механизм действия, блокируя биосинтез жирных кислот, липидов, протеинов и флавоноидов. Сорняки погибают в момент прорастания, до формирования настоящих листьев.

Тербутилазин ингибирует транспорт электронов при фотосинтезе, что приводит к гибели сорняков. В почве препарат проникает через семядоли у двудольных и колеоптиль у злаковых сорняков; в вегетирующие сорняки он попадает через корни и листья, перемещается акропетально.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), гулявник (виды), дескурения Софы, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия веничная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, просо куриное, просо волосовидное, росичка кроваво-красная, ромашка непахучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая.

Умеренно чувствительные виды: сурепка обыкновенная.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

Хевимет Голд не проявляет фитотоксичность для культурных растений при условии соблюдения регламентов применения.

Период защитного действия:

Поскольку Хевимет Голд, КС эффективно подавляет проростки сорняков в почве, его применение позволяет отодвинуть появление второй «волны» сорняков. Гербицид обеспечивает чистоту посевов от сорняков на срок 1-2 месяца и более в зависимости от погодных условий в течение вегетационного периода и типа почвы.

Скорость воздействия:

Гербицид применяется до всходов, сорняки отмирают после прорастания.



Совместимость с другими препаратами:

Совместим в баковых смесях с гербицидами, применяемыми в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Гербицидная активность препарата определяется минимальной температурой прорастания сорных растений, поэтому оптимальный температурный интервал от +5°C до +25°C. Наличие почвенной влаги является важным фактором эффективного действия препарата. В засушливых условиях необходима мелкая заделка гербицида на глубину 3-5 см. Гербицид можно вносить двумя разными способами: до посева культурных растений на полностью подготовленную почву для сева или после посева, но до появления всходов культуры. Нормы расхода препарата зависят от механического состава почвы, содержания гумуса и степени засоренности. Минимальные нормы следует вносить на легких и средних почвах при низкой степени засоренности, максимальную норму вносят на тяжелых почвах, с высоким содержанием гумуса или торфяниках при высокой степени засоренности.

Ограничения по севообороту:

В случае пересева в год применения можно высевать подсолнечник и кукурузу, осенью после перепашки можно высевать озимый рапс и озимые зерновые, весной следующего года можно высевать культуры без ограничений.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Кукуруза, подсолнечник	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	3,0-4,0	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка препарата (на глубину не более 5 см). Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	60(1)
Соя	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Люпин	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	2,5-3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ЭТАМАСТЕР

Системный послевсходовый гербицид для уничтожения двудольных (в том числе крестоцветных) сорняков в посевах ярового и озимого рапса и подсолнечника



этаметсульфурон-метил, 750 г/кг



сульфонилмочевины



водно-диспергируемые гранулы

Преимущества
препарата

- Широкий спектр уничтожаемых сорняков, включая основные растения семейства крестоцветных.
- Широкое окно применения гербицида – от фазы семядолей до появления бутона у культуры.
- Повышение качество продукции, получаемой с ярового и озимого рапса.
- Прекрасная совместимость в баковых смесях с гербицидами, инсектицидами и фунгицидами различных химических классов.
- Единственный гербицид для классических сортов и гибридов подсолнечника по вегетации.

Механизм действия:

Этаметсульфурон-метил обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и ингибирует фермент ацетолактатсинтазу. Высокоселективен по отношению к растениям рапса. Способен проявлять как листовую, так и частичную почвенную активность (в случае выпадения осадков после внесения). После обработки чувствительные виды сорняков останавливаются в росте, прекращают конкурировать с культурой за элементы питания, воду и освещение.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: Чувствительные виды: горчица полевая, гулявник лекарственный, дескурайния Софии, звездчатка средняя, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, ромашка (виды), щирица запрокинутая, ярутка полевая.

Умеренно чувствительные виды: галинсога (виды), горец (виды), дурман обыкновенный, дымянка лекарственная, канатник Теофраста, марь белая, паслен черный, подмаренник цепкий, редька дикая, сурепка обыкновенная.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для растений рапса ярового и озимого.

Период защитного действия:

Обеспечивает длительную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

Скорость воздействия:

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12-18 часов. Листья чувствительных растений через 1-3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Препарат совместим с гербицидами, инсектицидами и фунгицидами, удобрениями и регуляторами роста. Перед применением в баковых смесях рекомендуется проводить пробное смешивание с конкретными препаратами. Не следует проводить обработку препаратом в смеси с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Оптимальное время применения Этамастера на рапсе – от появления всходов (семядоли) до 8 листьев культуры и в ранние фазы развития сорняков (от семядолей до 2 листьев). Возможно применение препарата вплоть до образования цветочных бутонов. На подсолнечнике препарат применяется в фазах 2 – 8 листьев, в ранние фазы роста сорняков. Препарат активен как в теплых, так и в холодных (от +5°C) условиях, вследствие чего может быть использован как в осенний (на озимом рапсе), так и в весенний период.

Ограничения по севообороту:

В случае необходимости пересева озимого рапса после осенней обработки, осенью можно высевать озимую пшеницу. Озимый ячмень допускается высевать через 45 дней после применения Этамастера, но только после вспашки или культивации почвы на глубину не менее 22 см. Весной следующего года можно высевать пшеницу и ячмень яровые, рапс, кукурузу, подсолнечник, картофель – после минимальной обработки почвы на глубину 10 см. В случае необходимости пересева рапса после весенней обработки допускается пересев кукурузой и подсолнечником (после вспашки, или минимальной культивации почвы). В тот же год можно высевать озимые пшеницу и ячмень. Овес и сою можно высевать после вспашки весной следующего года.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Подсолнечник	Однолетние (в т.ч. виды семейства крестоцветные) и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,02-0,025	На подсолнечнике препарат применяется в фазах 2 – 8 настоящих листьев, в ранние фазы роста сорняков (от семядолей до 2-х листьев). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га смеси с 0,2 л/га ПАВ ЭТД-90,Ж	60(1)
Рапс яровой и озимый		0,015-0,025	Опрыскивание посевов осенью или весной с фазы семядолей до образования цветочных бутонов у рапса и ранние фазы роста сорняков (от семядолей до 2-х листьев). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га) в смеси с 0,2 л/га ПАВ ЭТД-90,Ж	



Флакон
250 г



Срок годности
3 года

ЭТАМАСТЕР СУПЕР

Послевсходовый системный гербицид для уничтожения однолетних (в том числе крестоцветных) и многолетних сорняков в посевах ярового и озимого рапса



этаметсульфурон-метил, 150 г/кг +
пиклорам, 450 г/кг



сульфонилмочевины +
производные пиридина



водно-диспергируемые гранулы

Преимущества
препарата

- Уникальное сочетание двух системных действующих веществ разных химических классов.
- Высокая эффективность против наиболее злостных сорняков (в том числе крестоцветных) в посевах ярового и озимого рапса.
- Широкое окно применения – от фазы 3-6 листьев до появления бутонов.
- Прекрасная совместимость в баковых смесях с граминицидами, инсектицидами и фунгицидами.
- Уничтожает как надземную часть, так и корневую систему многолетних двудольных сорняков, препятствуя повторному отрастанию.

Механизм действия:

Этаметсульфурон-метил обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и ингибирует фермент ацетолактатсинтазы. Высокоселективен по отношению к растениям рапса. Способен проявлять как листовую, так и частичную почвенную активность (в случае выпадения осадков после внесения). После обработки чувствительные виды сорняков останавливаются в росте, прекращают конкурировать с культурой за элементы питания, воду и освещение.

Пиклорам также обладает системным действием, легко проникает в растение, в основном, через листья, быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему, блокируя точки роста меристематических тканей. Действие пиклорама основано на реакции ауксинового типа.

Спектр действия препарата:

Чувствительные виды: галинник обыкновенный, горчица полевая, гулявник лекарственный, дескурайния софьи, ярутка полевая, пастушья сумка, амброзия полевая, вика посевная, василек синий, горец (виды), дымянка лекарственная, крестовник обыкновенный, клевер (виды), мать-и-мачеха, латук татарский, дурнишник обыкновенный, осот (виды), паслен черный, петрушка собачья, подмаренник цепкий, пупавка полевая, ромашка (виды), падалица подсолнечника, канатник Теофраста.

Умеренно чувствительные виды: галингога мелкоцветковая, яснотка (виды), гречиха татарская, звездчатка средняя, мак полевой, незабудка полевая, фиалка полевая, марь белая, щирица (виды), выюнок полевой.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фитотоксичность:

При соблюдении рекомендованных регламентов применения Этамастера Супер не является фитотоксичным для растений ярового и озимого рапса. Отрицательное влияние гербицида на рост и развитие растений рапса может проявиться, если растения культуры находятся в стрессовом состоянии из-за погодных условий (например, засуха и жаркая весна, резкие перепады дневных и ночных температур, при возвратных заморозках или сразу после них), повреждений болезнями или вредителями, при дефиците элементов питания.

Период защитного действия:

За счет почвенного действия пиклорама, при достаточном уровне увлажнения, препарат способен подавлять появившиеся после обработки сорняки, обеспечивая защиту на срок до полутора месяцев.

Скорость воздействия:

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12-18 часов. Листья чувствительных растений через 1-3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Препарат совместим с инсектицидами и фунгицидами, удобрениями и регуляторами роста применяемыми в тот же период. Перед применением в баковых смесях рекомендуется проводить пробное смешивание с конкретными препаратами для определения стабильности рабочего раствора. Не следует проводить обработку препаратом в смеси с фосфорор-ганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Оптимальное время применения Этамастер Супер на рапсе с фазы 3-6 листьев до появления цветочных бутонов. Озимый рапс обрабатывают весной. Обязательно нужно учитывать, что обработка более эффективна в период, когда рапс не экранирует сорняки. Наибольшая эффективность достигается при обработке активно растущих сорняков в фазах 2-6 листьев однолетних сорняков и в фазу розетки (10-15 см) многолетних сорняков. Для крестоцветных сорняков самая чувствительная фаза развития от семядолей до 2 листьев. Сорняки с мощным восковым слоем, такие как марь белая, обрабатываются в раннюю фазу развития от семядолей до 4 листьев. Этамастер Супер нужно применять после наступления среднесуточной температуры воздуха от +10°C, в день внесения препарата оптимальная температура воздуха должна находиться в диапазоне 15°C-25°C. Необходимо соблюдать очередность применения препаратов: противодудольный препарат Этамастер Супер через 7-10 дней Селектор, Злакосупер. Этамастер Супер необходимо использовать совместно с ПАВ ЭТД-90, 0,1% рабочего раствора, для обеспечения качественного и равномерного покрытия листьев сорняков рабочим раствором препарата. При неблагоприятных условиях возможно проявление ретардантного эффекта. Рекомендуемая норма расхода рабочей жидкости от 200 до 300 л/га.

Ограничения по севообороту:

После применения Этамастер Супер необходимо соблюдать следующие ограничения: в случае пересева через месяц после применения препарата можно высевать зерновые культуры, кукурузу и сорго; осенью после весеннего применения препарата можно высевать озимые зерновые, рапс озимый; весной следующего года после применения препарата можно высевать яровые зерновые, рапс яровой, кукурузу и сорго; минимум через 12 месяцев после применения препарата и выпадения 320 мм осадков могут быть посеяны: подсолнечник, картофель, люцерна, сахарная свекла, лен-долгунец, капуста; не раньше чем через 14 месяцев могут быть посеяны: чечевица, нут (турецкий горох), соя, гречиха, кормовые бобы, горох. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Рапс яровой и озимый	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,065-0,08	Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3-6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ ЭТД-90,Ж. Расхода рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)



Пакет

400 г



Срок годности

3 года

Содержит 5 ВРП 80 г



Универсальный комбинированный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах сахарной свеклы.



метамитрон, 350 г/л +
этофумезат, 150 г/л



триазины +
бензофураны



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- ✓ Воздействует на сорняки как через почву, так и через наземные органы, уничтожая широкий спектр сорных растений, которые часто появляются на посевах свеклы.
- ✓ Широкий спектр действия Этомитрона позволяет успешно бороться с сорняками, не применяя другие препараты.
- ✓ Высокоселективен по отношению к растениям свеклы, что позволяет применять препарат даже в достаточно поздние сроки (до 3 волны сорняков).
- ✓ Уничтожает сорняки, устойчивые к другим препаратам (лебеда, подмаренник цепкий, горцы, виды ромашки).
- ✓ Отлично работает при пониженных температурах.

Механизм действия:

Метамитрон адсорбируется преимущественно корнями, но может проникать в растения и через листовую пластинку. Перемещается акропетально. Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза (фотосистема II) - ингибирование реакции Хилла при фотосинтезе.

Этофумезат нарушает митоз в клетках сорных растений. Проникает в растения в основном через корневую систему, а затем транспортируется по стеблю в листья. В растении подавляет синтез важных липидов и тем самым нарушает деление клеток.

Фитотоксичность:

Этомитрон обладает достаточной избирательностью и, как правило, не повреждает растения свеклы сахарной при использовании по предлагаемому регламенту. Препарат высокоселективен для растений свеклы сахарной, но уничтожает достаточно широкий набор двудольных однолетних сорняков. На ранних этапах роста выносливость культур к препарату при послевсходовой обработке может быть снижена при неблагоприятных условиях роста (плохие почвы, морозы, резкие температурные изменения, холодная сырая погода).

Возможность возникновения резистентности:

При совместном использовании метамитрона и этофумезата резистентность сорных растений не была выявлена.

Спектр действия препарата:

Звездчатка средняя, марь белая, гречишка выюнковая, горчица полевая, редька дикая, ярутка полевая, вероника плющелистная, гилинсога мелкоцветковая, горец перечный, горец почечуйный, дескурация Софьи, дымянка аптечная, гулявник (виды), капуста полевая, рапс падалица, кохия веничная, молочай солнцегляд, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), мак самосейка, пастушья сумка обыкновенная, паслен черный, пикульник обыкновенный, портулак огородный, ромашка (виды), трехреберник, торница полевая, ширица (виды), якорцы стелющиеся, яснотка пурпурная.

Период защитного действия:

Способен обеспечить защиту культуры от сорняков на срок от 3 до 8 недель в зависимости от погодных условий, типа почвы и степени окультуренности поля.

Скорость воздействия:

Видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 2 – 7 дней после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2 – 3 недели. Действие гербицида на проростки сорняков при послевсходовой обработке проявляется через 5 – 10 суток.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Является прекрасным партнером для составления разных баковых смесей с другими гербицидами: в зависимости от типа засоренности Этомитрон в норме 1,0-1,5 л/га эффективно смешивать с препаратами бетанальной группы (Бетацвай, Бетакем), с гербицидами на основе трифлусульфурон-метила (Карриджу), клопиралида (Клопер 750), граминидом (Злакосупер, Селектор). Кроме того, препарат можно использовать совместно с фунгицидами, инсектицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на свекле.

Оптимальным для обработки является температурный режим от +10°C до +24°C, однако этофумезат активен уже при +2-7°C, а метамитрон – при +5-7°C (температура прорастания отдельных видов сорняков). Таким образом, понижение температуры не замедляет процесс уничтожения сорных растений. Дождь через 3 часа после обработки - не снижает эффективность действия препарата. Важным условием стабильной эффективности является обеспеченность влагой верхнего слоя почвы, поскольку оба действующих вещества частично воздействуют через почву, сдерживая прорастания некоторых видов сорняков. Для достижения высокой чистоты посевов рекомендуется вносить препарат по трем волнам сорняков, в фазе от семядолей до двух настоящих листьев (1-2 мутовки у подмаренника цепкого), что, в зависимости от зоны выращивания, соответствует следующим фазам развития свеклы: 1-я обработка – 1-2 настоящих листа, 2-я – 3-6 настоящих листьев, 3-я – 6-8 настоящих листьев – начало смыкания рядков.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирица, и некоторые однолетние злаковые	2,0	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(3)
			Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(2)



Канистра

5 л



Срок годности

3 года

ПРОФИ ФОРТЕ

Здоровье вашей культуры



пропиконазол, 300 г/л +
тебуконазол, 200 г/л



концентрат
микроэмульсии



Фунгициды

АЛЬКОР, КС ципроконазол, 400 г/л	стр. 156
БЕНОМИЛ 500, СП беномил, 500 г/кг	стр. 158
БРАПИКС, СК пикоксистробин, 100 г/л + хлороталонил, 500 г/л	стр. 160
ГИМНАСТ, СП манкоцеб, 600 г/кг + диметоморф, 90 г/кг	стр. 162
ДИСКОР, КЭ дифеноконазол, 250 г/л	стр. 164
КАРБЕЗИМ, КС карбендазим, 500 г/л	стр. 166
ПРОФИ, КЭ пропиконазол, 250 г/л	стр. 168
ПРОФИ СУПЕР, КЭ пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л	стр. 170
ПРОФИ ФОРТЕ, КМЭ пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л	стр. 172
ТРИАКТИВ, КС азоксистробин, 100 г/л + тебуконазол, 120 г/л + ципроконазол, 40 г/л	стр. 174
ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС азоксистробин, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л	стр. 176
ФАМОКС, ВДГ фамоксадон, 250 г/кг + цимоксанил, 250 г/кг	стр. 180
ФЛУПЛАНТ, КС флутриафол, 250 г/л	стр. 182



Системный фунгицид, предназначенный для борьбы с широким спектром болезней в посевах зерновых колосовых культур и сахарной свеклы



ципроконазол, 400 г/л



триазолы



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- ✓ Универсальный системный фунгицид длительного защитного (предотвращает заражение), лечащего (подавляет развивающееся заражение) и искореняющего (подавляет полностью развившееся заражение) действия.
- ✓ Обладает высокой акропетальной системностью, проникает через листья, колос и быстро распределяется по растению, обеспечивая защиту всего растения.
- ✓ Обладает высокой фунгицидной активностью в подавлении развития ржавчины, мучнистой росы, септориоза, пятнистостей зерновых культур и церкоспороза, мучнистой росы, фомоза сахарной свеклы.
- ✓ Отличная дождеустойчивость.
- ✓ Хорошая совместимость в баковой смеси с фунгицидами, гербицидами и инсектицидами, применяемыми в тот же период.

Механизм действия:

Ципроконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, ингибируя диметилазу, фермента, который отвечает за биосинтез стеролов (строительный материал клеток патогена), что нарушает целостность клеточных стенок грибов и ведет к гибели, а также ограничению распространения болезни - лечебный эффект. Кроме этого, ципроконазол имеет отличные системные свойства и передвигается акропетально. После обработки легко проникает в ткани растения и перераспределяется в пределах листа в течение одних суток.

Спектр действия препарата:

Эффективность 85-95%

Мучнистая роса, желтая ржавчина, бурая и карликовая ржавчина, корончатая ржавчина, септориоз колоса и листьев, гельминтоспориозная пятнистость, ринхоспориозная пятнистость, церкоспороз, рамуляриоз.

Эффективность 65-85%

Пиренофороз, оливковая плесень.

Эффективность менее 65%

Фузариоз стебля и колоса.

Возможность возникновения резистентности:

Для предотвращения возможного возникновения резистентности, целесообразно чередовать применение препарата с фунгицидами, имеющими разные механизмы действия.

Фитотоксичность:

При использовании препарата в строгом соответствии с регламентами применения, риск возникновения фитотоксичности отсутствует. Быстро разлагается в объектах окружающей среды.

Период защитного действия:

В оптимальных условиях период защитного действия составляет от 2-3 недель до конца периода вегетации (при обработке в фазу «флаговый лист»).

Скорость воздействия:

Препарат поглощается надземной частью растений в течение часа после применения. Обладает системными свойствами. Равномерно распределяется по растению, приостанавливая развитие болезней в первые часы после обработки.



Совместимость

с другими препаратами:

Совместим с другими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, стимуляторами роста и удобрениями, применяемыми в те же сроки. Перед использованием рекомендуется проверять препараты на совместимость.

Для предотвращения возникновения резистентности у патогенов рекомендуется чередование с фунгицидами на основе действующих веществ из других химических классов.

Интервал между выпадением осадков и опрыскиванием должен составлять не менее 6 часов.

Внесение препарата осуществляют в период вегетации культурных растений при обнаружении первых симптомов развития болезни, при благоприятном прогнозе развития фитопатогенов или профилактически.

В благоприятных для развития болезни условиях (теплая влажная погода, восприимчивый сорт, раннее проявление болезни, повышенные дозы азотных удобрений) рекомендуется применять максимальные нормы препарата. В случае развития на посевах одновременно нескольких инфекций, норму расхода препарата выбирают для инфекции, достигшей наибольшей степени развития.

Внесение препарата во время тумана или росы может привести к стеканию рабочего раствора с листовой поверхности растения и снизить эффективность действия препарата.

Не рекомендуется применять препарат, когда культурные растения находятся в стрессовом состоянии (недостаток влаги, пониженная температура воздуха, заморозки, град, сильные повреждения вредителями и др.), поскольку это может вызвать снижение эффективности действия препарата на фитопатоген.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина	0,1	Опрыскивание в период вегетации; против фузариоза колоса – конец колошения – начало цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	30(1)
	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, фузариоз колоса	0,15-0,2		
Рожь	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз, септориоз	0,15-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость	0,2		
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз (при интенсивном развитии)	0,15		20(2)
	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз (при умеренном развитии)	0,2		20(1)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

БЕНОМИЛ 500

Системный фунгицид и протравитель семян для борьбы с широким спектром заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы



беномил, 500 г/кг



бензимидазолы



смачивающийся порошок

Преимущества
препарата

- ✔ Универсальный системный фунгицид обладает длительным защитным и лечащим действием.
- ✔ Обладает высокой активностью против головневых грибов, корневых гнилей и мучнистой росы, поражающих зерновые культуры.
- ✔ Способствует повышению урожайности и устойчивости растений к неблагоприятным факторам.
- ✔ Эффективен против широкого спектра фитопатогенных грибов.
- ✔ Имеет длительный (до 30 дней) период защитного действия.
- ✔ Можно использовать как для протравливания семян, так и по вегетации.

Механизм действия:

Беномил проникает в растение через корни и листья, передвигается только акропетально. Проникая в клетки патогенов, беномил ингибирует биосинтез микротрубочек при делении ядра клеток путем связывания β -тубулина (бета-тубулина). Фунгицид препятствует формированию ростковых трубочек при прорастании спор или конидий, формированию аппрессориев и росту мицелия. Выделяющийся при гидролизе бутилизотиоцианат, проникает в мицелий гриба, быстро подавляет клеточное дыхание и останавливает его рост. Опыт применения препаратов на основе беномила показывает, что он способен эффективно защищать практически все сельскохозяйственные культуры.

Возможность возникновения резистентности:

Для предотвращения возможного возникновения резистентности, целесообразно чередовать применение препарата с фунгицидами, имеющими разные механизмы действия.

Фитотоксичность:

Применение препарата в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия на культурные растения.

Спектр действия препарата:

Пшеница озимая – фузариозная снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, офиоблезная корневая гниль, пыльная и твердая головня, мучнистая роса.

Пшеница яровая - пыльная головня, твердая головня, мучнистая роса, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, фузариозная снежная плесень.

Ячмень яровой и озимый - пыльная головня, каменная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль.

Рожь озимая - фузариозная снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, офиоблезная корневая гниль, стеблевая головня.

Овес - пыльная головня, покрытая головня, фузариозная корневая гниль. **Свекла сахарная** - мучнистая роса, церкоспороз.

Период защитного действия:

1,5-2 недели после обработки растений по вегетации и в течение 20-25 дней после посева протравленных семян.

Скорость воздействия:

Действующее вещество в течение 2-3 ч после применения проникает в растения, начинает действовать сразу после проникновения в растение.

**Совместимость
с другими препаратами:**


Беномил 500 хорошо совместим с другими препаратами, регуляторами роста и удобрениями, за исключением сильнощелочных препаратов.

Внесение препарата осуществляют в период вегетации культурных растений при обнаружении первых симптомов развития болезни, при благоприятном прогнозе развития фитопатогенов или профилактически. Для лучшей смачиваемости листовой поверхности обрабатываемых растений, норма расхода рабочей жидкости должна составлять не менее 200 л/га. Оптимальная температура для опрыскивания - от +15°С до +25°С. При осеннем внесении допускается температура от +5°С до +25°С. Интервал между выпадением осадков и опрыскиванием должен составлять не менее 6 часов. Действующее вещество препарата быстро, в течении 2-4 ч после обработки, проникает в растения через ассимилирующие части, корни и передвигается только акропетально (в сторону верхушек в апикальном направлении).

Не рекомендуется применять препарат, когда культурные растения находятся в стрессовом состоянии (недостаток влаги, пониженная температура воздуха, заморозки, град, сильные повреждения вредителями и др.), поскольку это может вызвать снижение эффективности действия препарата на фитопатоген.


При обработке семян необходимо соблюдать общие требования и правила протравливания, а также контролировать качество и состояние семенного материала.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га, кг/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, офиоболезная корневая гниль	0,3-0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	50(1)
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса	0,5-0,6		
Рожь озимая	Фузариозная снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, офиоболезная корневая гниль	0,3-0,6		
Свекла сахарная (для промышленной переработки)	Мучнистая роса, церкоспороз	0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 400 л/га	20-40(1-3)
Протравливание семян				
Пшеница яровая, пшеница озимая	Пыльная головня, твердая головня, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, фузариозная снежная плесень	2,0-3,0	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
Ячмень яровой, ячмень озимый	Пыльная головня, каменная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль			
Овес	Пыльная головня, покрытая головня, фузариозная корневая гниль			
Рожь озимая	Фузариозная снежная плесень, фузариозная корневая гниль, стеблевая головня			



Пакет

5 кг





Срок годности


3 года

БРАПИКС

Уникальный двухкомпонентный фунгицид, содержащий пикоксистробин и хлороталонил. Обладает лечебным и защитным действием, позволяет контролировать основные заболевания картофеля и широкий спектр болезней газона

 пикоксистробин, 100 г/л +
хлороталонил, 500 г/л

 стробилурины + хлоронитрилы

 суспензионный концентрат

Преимущества препарата

- ✓ Высочайшая эффективность против фитофтороза и альтернариоза картофеля, фузариоза, тифулеза, мучнистой росы и видов ржавчины газона.
- ✓ Содержит 2 действующих вещества с различными механизмами действия, исключающими появления устойчивых штаммов патогенов.
- ✓ Высокая эффективность при использовании в условиях обильного выпадения осадков и при орошении с помощью систем поверхностного полива.
- ✓ Усиление фотосинтеза за счет продления срока жизни листового аппарата.

Механизм действия:

Пикоксистробин - новое действующее вещество из класса стробилурины, обладающее трансламинарным действием и работой. В газовой фазе быстро проникает и перераспределяется в растении, препятствуя прорастанию спор и развитию мицелия патогенов. За счет газовой фазы пикоксистробин перераспределяется в нижний ярус обрабатываемой культуры, существенно увеличивая распространение препарата в растении. За счет стойкости в растении обеспечивает длительное защитное действие.

Хлороталонил - контактный фунгицид широкого спектра действия, обеспечивает длительную защиту от многих патогенов (в том числе от мучнистой росы и пероноспороза). Хлороталонил препятствует прорастанию конидий и спор. Неспецифично связывает тиольные группы пептидов, протеинов и аминокислот, нарушая функции дыхательных и гликолитических ферментов клеток. В итоге патоген не может проникнуть в растение. Из-за неспецифичного механизма действия препарат может быть включен в систему применения фунгицидов для предупреждения появления резистентности.

Возможность возникновения резистентности:

Из-за неспецифичного механизма действия хлороталонила образование резистентных штаммов патогенов не выявлено.

Фитотоксичность:

При использовании препарата в соответствии с разработанными рекомендациями не создается риск возникновения фитотоксичности

Спектр действия препарата:

На картофеле: фитофтороз, альтернариоз.

На газонах: Фузариозная снежная плесень, тифулез, гельминтоспориозные пятнистости, ржавчина (стеблевая, листовая), мучнистая роса.

На зерновых колосовых культурах: Фузариозная снежная плесень, тифулез, гельминтоспориозные пятнистости, ржавчина (стеблевая, листовая), мучнистая роса

На сое, горохе и люпине: Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспороз, пероноспороз, фузариозное увядание, ржавчина, мучнистая роса, склеротиниоз.

На томатах (семенные посевы): фитофтороз, альтернариоз.

На луке (семенные посевы): Бурая пятнистость, пероноспороз.

Период защитного действия:

2-3 недели (в зависимости от погодных условий).

Скорость воздействия:

Благодаря антиспорулянтному действию (ингибированию прорастания спор) на прорастающие споры препарат действует сразу после применения, гибель мицелия патогенов внутри тканей растения наступает через 1-3 часа после применения препарата.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Препарат совместим с большинством обычно применяемых фунгицидов, инсектицидов и гербицидов. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Опыт применения аналогичных препаратов во всем мире доказал эффективность фунгицидов на основе пикоксистробина и хлороталонила на следующих культурах:

Картофель и томаты (альтернариоз, фитофтороз), зерновые колосовые культуры (Фузариозная снежная плесень, тифулез, гельминтоспориозные пятнистости, ржавчина (стеблевая, листовая), мучнистая роса), зернобобовые (соя, люпин, горох, нут, чечевица) (Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспороз, пероноспороз, фузариозное увядание, ржавчина, мучнистая роса, склеротиниоз), лук (кроме лука на перо) (пероноспороз), капуста брокколи, брюссельская и цветная (кольцевая гниль), морковь (альтернариоз), бахчевые культуры (ложная мучнистая роса, альтернариоз, церкоспороз, антракноз, аскохитоз), виноград (серая гниль, милдью).

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,5-2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	20(3)
Газоны, спортивные газоны	Фузариозная снежная плесень, тифулез, гельминтоспориозные пятнистости, ржавчина стеблевая, листовая, мучнистая роса	1,5-2,0	Опрыскивание травостоя в период вегетации: первое опрыскивание - в период весеннего отрастания, последующие - с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	3(4)



Канистра

5 л





Срок годности


3 года









Комбинированный фунгицид локально-системного и контактного действия для защиты овощных культур

 манкоцеб, 600 г/кг +
диметоморф, 90 г/кг

 дитиокарбаматы и морфолины
(производные коричной кислоты)

 смачивающийся порошок

Преимущества препарата

-  Двойная фунгицидная активность - контактная и локально-системная.
-  Эффективное средство для борьбы с фитофторозом и альтернариозом на картофеле и пероноспорозом на огурце.
-  Обеспечивает отличное профилактическое и лечебное действие.
-  Сдерживает развитие патогенов на молодых листьях за счет антиспорулянтной активности.
-  Обеспечивает эффективную защиту от возбудителей фитофтороза, устойчивых к системным фунгицидам других химических групп.
-  Незаменим в антирезистентных программах защиты картофеля.

Механизм действия:

Диметоморф - локально-системный фунгицид, проникает в растительную ткань и распределяется в ней трансламинарно и акропетально, обеспечивая защиту всех частей растений. Диметоморф ингибирует процесс формирования (биосинтеза) клеточных оболочек грибов на всех стадиях развития. Он подавляет развитие спорангий и спор.

Манкоцеб - контактный фунгицид защитного действия, ингибирует процесс дыхания и выработки энергии в клетках патогена; подавляет прорастание спор, проникновение гифов патогена в растение, а также рост и развитие внутри растения. Имеет множественный механизм действия, нарушая многие важные биохимические процессы в клетке патогена, поэтому возникновение резистентности по отношению к манкоцебу практически исключено.

Спектр действия препарата:

Картофель – альтернариоз, фитофтороз
Огурец – пероноспороз

Возможность возникновения резистентности:

Гимнаст является комбинированным препаратом, состоящим из манкоцеба и диметоморфа, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности. Рекомендуется чередовать применение Гимнаст с обработками фунгицидами из других химических классов.

Фитотоксичность:

При применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия.

Период защитного действия:

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни и погодных условий.

Скорость воздействия:

Диметоморф в течение 2 - 3 ч сорбируется листьями, трансламинарно и акропетально распределяется по листьям и стеблям растения, обеспечивая защиту всех частей растений, даже не покрытых обработкой. Диметоморф убивает проникший в растение мицелий гриба в течение 1-2 суток после заражения. Манкоцеб создает защитный слой на листовой поверхности сразу после нанесения на защищаемую культуру.




Совместимость
с другими препаратами:

Препарат совместим со многими пестицидами, применяемыми на картофеле и огурце, однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.


Оптимальная температура при обработке препаратом от +10°C до +25°C, не рекомендуется проводить обработку в дневные часы в наивысший пик активности солнца. Дождь через 8 часов после обработки не влияет на эффективность препарата. Обработку картофеля от фитофтороза проводят не более трех раз за сезон с интервалом 7-14 дней в комбинации с другими контактными фунгицидами. Наиболее оправдана следующая схема внесения препарата: 1-2 обработки от всходов до смыкания ботвы в рядках (при обнаружении признаков заболевания, с интервалом 7-14 дней) позволяет сдержать развития фитофторы в начальный период роста; 1-2 обработки от цветения до начала отмирания ботвы с интервалом 7-14 дней позволяет как можно дольше сохранить ботву и не допустить инфицирование товарных клубней фитофторозом и альтернариозом. На огурце допустимо проводить до 5 обработок, наилучший эффект достигается при внесении препарата на первых этапах заражения культуры (или профилактически) с последующими обработками с интервалом 7-12 дней.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	20(3)
Огурец открытого грунта	Пероноспороз		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-800 л/га	5(3)
Огурец (семенные посевы)				-(5)



Пакет

5 кг



Срок годности

3 года



Системный фунгицид для защиты плодовых культур, винограда, картофеля и сахарной свеклы от хозяйственно значимых заболеваний



дифеноконазол, 250 г/л



триазолы



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- ✔ Обладает длительным профилактическим и лечебным действием.
- ✔ Обеспечивает защиту всех частей растений, даже не покрытых обработкой, благодаря системной активности и акропетальному распределению в растительной ткани.
- ✔ Эффективный фунгицид для контроля парши и других важнейших болезней семечковых и косточковых пород.
- ✔ Имеет гибкие сроки применения на плодовых культурах (применяется в фазах зеленый конус, розовый бутон, рост плодов).
- ✔ Повышает урожайность культур и их качество, препятствует развитию заболеваний при хранении плодов.
- ✔ Снижает риск заражения альтернариозом клубней нового урожая картофеля.
- ✔ Обладает антиспорулянтным действием (способен предотвращать вторичное заражение при работе по симптомам болезни).
- ✔ Обеспечивает надежный контроль комплекса всех основных болезней яблони во время вегетации: парши, мучнистой росы, альтернариоза.

Механизм действия:

Дифеноконазол - системный фунгицид длительного защитного и лечебного действия, подавляет синтез эргостерина в клетках грибов (ингибируя диметилазу), препятствует росту мицелия и развитию патогенов в ткани растения.

Обладает очень высокой активностью и широким спектром действия, подавляя развитие патогенов из классов Аскомицетов (настоящая мучнистая роса, различные пятнистости), Базидиомицетов (различные виды ржавчины) и несовершенных грибов, включая альтернариоз, септориоз, церкоспороз, фомоз.

Спектр действия препарата:

Яблоня, груша – парша, мучнистая роса, альтернариоз.

Персик, абрикос, слива, вишня, черешня – кластероспориоз, курчавость листьев, кокко-микоз.

Томаты, морковь, картофель – альтернариоз.

Сахарная свекла – церкоспороз, фомоз, мучнистая роса, альтернариоз.

Виноград – оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль.

Цветочные растения (для ЛПХ) – мучнистая роса, серая гниль.

Роза (для ЛПХ) – мучнистая роса, черная пятнистость.

Декоративные кустарники (для ЛПХ) – мучнистая роса, пятнистости.

Возможность возникновения резистентности:

Для предупреждения резистентности рекомендуется чередовать применение фунгицидов из различных химических групп, различающихся по механизму действия.

Фитотоксичность:

При использовании препарата в строгом соответствии с разработанными рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

Период защитного действия:

На яблоне и груше 10-15 дней, на картофеле и сахарной свекле 10-14 дней, на цветочных растениях – 10-15 дней, на розе и декоративных кустарниках 10-15 дней после обработки.

Скорость воздействия:

Начинает оказывать фунгицидное действие в течение 2-х часов после обработки.



Совместимость с другими препаратами:

Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, применяемых в садах, на картофеле и свекле сахарной. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Препарат оказывает фунгицидное действие в широком диапазоне температур. Наиболее благоприятная для обработки температура от +15°С до +25°С. Дождь не снижает эффективности препарата через 4 часа после обработки. Оптимальные сроки обработки плодовых культур – от фазы «розовый бутон» до фазы «диаметр плодов 10 мм» с интервалом между обработками 7-10 дней. В случае прогнозирования развития заболевания, обработку необходимо начать в течение первых 4 дней после проявления признаков болезни. Лечащий эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения. Для повышения эффективности, обработки можно проводить в чередовании с фунгицидами других химических классов. Наилучший эффект достигается при чередовании Дискора с контактными фунгицидами при интервале между обработками 7 дней. Обработку картофеля против альтернариоза проводят при появлении первых признаков заболевания, комбинируя Дискор с контактными и системными фунгицидами от фитофторы. Оптимальные сроки обработки – от фазы цветения до фазы начала отмирания ботвы с интервалом 7-14 дней. Такая схема позволит избежать поражения ботвы и значительно снизить развитие альтернариоза на клубнях.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Для сельскохозяйственного производства				
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,15-0,20	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус», розовый бутон, последующие – после цветения с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га	28(4)
	Альтернариоз	0,3-0,35	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения в фазах: розовый бутон и опадение лепестков с интервалом между обработками не более 15 дней. Расход рабочей жидкости до 1500 л/га	28(2)
Груша	Парша, мучнистая роса	0,15-0,20	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус», розовый бутон, последующие – после цветения с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га	28(4)
Картофель	Альтернариоз	0,3-0,4	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	10(2)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	20(2)
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль		Опрыскивание в период вегетации первая обработка- весной в фазе бутонизация -цветение, вторая - до смыкания ягод в грозди, дальнейшие обработки с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости - до 1000 л/г	27(4)
Для применения в личных подсобных хозяйствах				
Яблоня	Парша, мучнистая роса	2 мл/10 л воды (л)	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней. Расход рабочей жидкости от 2 до 5 л/дереву (в зависимости от возраста и сорта)	28(4)
	Альтернариоз	3-3,5 мл/10 л воды (л)		28(2)
Груша	Парша, мучнистая роса	2 мл/10 л воды (л)		28(4)
Цветочные растения	Мучнистая роса	2 мл/10 л воды (л)	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости 10 л/100м²	-(2)
	Серая гниль	4 мл/10 л воды (л)		
Роза	Мучнистая роса	2 мл/10 л воды (л)	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости 10 л/100м² (до 1 л на растение)	-(2)
	Черная пятнистость	5 мл/10 л воды (л)		-(4)
Декоративные кустарники	Мучнистая роса	2 мл/10 л воды (л)	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости 10 л/100м²	-(2)
	Пятнистости	5 мл/10 л воды (л)		-(4)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

Карбезим**Системный фунгицид и протравитель семян для защиты зерновых культур и сахарной свеклы от широкого спектра заболеваний**

карбендазим, 500 г/л



бензимидазолы



концентрат суспензии

Преимущества
препарата

- Незаменим в защите зерновых культур для раннего контроля прикорневых гнилей, снежной плесени, мучнистой росы, септориоза и улучшения физиологического состояния растений.
- Отлично контролирует случаи возникновения резистентности (устойчивости к основным группам фунгицидов триазолы, стробилурины) в популяциях фитопатогенов, что является важным фактором использования фунгицида в антризистентных программах.
- Является системным фунгицидом длительного защитного и лечащего действия.
- Высокая системность обеспечивает защитой все части растений, в том числе появившиеся после обработки.
- Препарат обладает высокой эффективностью при применении для протравливания семян или опрыскивания по вегетации.
- Хорошо работает при низких температурах воздуха.
- Обладает высокой химической стабильностью в растении и самой длительной среди производных бензимидазола сохранностью на обработанных поверхностях.

Механизм действия:

Карбендазим поглощается листьями и через корни растения, передвигается только акропетально (вверх). Карбендазим после проникновения в клетки гриба активно подавляет образование ростовых трубочек при прорастании спор или конидий, а также формирование аппрессориев и рост мицелия путем ингибирования биосинтеза микротубул, определяющих расхождение хромосом при делении ядра клетки. Установлено, что в делящихся клетках чувствительных рас грибов бензимидазолы связываются с белком β -тубулином, который вместе с α -тубулином, полимеризуясь, формирует микротрубочки.

В результате β -тубулин теряет способность к полимеризации, и процесс деления ядра клетки нарушается. Это тормозит процессы деления клеток (митоза), ведя в конечном итоге к гибели чувствительных патогенов.

Возможность возникновения резистентности:

При соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии использования препарата, возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно. Для предупреждения появления устойчивых форм, возбудителей болезней следует чередовать применение Карбезима с фунгицидами из других химических групп.

Период защитного действия:

До 3 недель в зависимости от инфицированности и погодных условий

Спектр действия препарата:

Пшеница озимая – корневые и прикорневые гнили, мучнистая роса, гельминтоспориоз, пыльная головня, твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян.

Пшеница яровая - мучнистая роса, гельминтоспориоз, пыльная головня, твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян.

Ячмень яровой и озимый - корневые и прикорневые гнили, мучнистая роса, гельминтоспориоз, темно-бурая пятнистость, пыльная и твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян.

Рожь озимая – корневые и прикорневые гнили, мучнистая роса, гельминтоспориоз.

Свёкла сахарная - мучнистая роса, церкоспороз.

Фитотоксичность:

При использовании препарата, в строгом соответствии с разработанными рекомендациями, не создается риска возникновения фитотоксичности на защищаемые культуры.

Скорость воздействия:

При обработке в период вегетации препарат проникает в растение через листья и стебли в течение 2 - 4 часов с момента опрыскивания. На семенную инфекцию, Карбезим начинает действовать через 2 - 4 часа после протравливания семян.



Совместимость
с другими препаратами:

Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, применяемых в посевах зерновых культур и на сахарной свекле, на рапсе и люпине. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Протравливание семян зерновых культур:

При применении препарата в качестве протравителя семян, для получения максимальной эффективности, необходимо соблюдать ряд требований:

- посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть;
- необходимо четко соблюдать соотношение объема рабочего раствора и количества семенного материала, проходящего через протравочную камеру.

Опрыскивание по вегетации:

В случае применения препарата в период вегетации, наилучшая эффективность достигается при внесении профилактически, до появления первых признаков заболевания или, когда погодные условия способствуют развитию болезней, при появлении первых симптомов развития патогенов. Для подавления развития корневых гнилей опрыскивание препаратом начинают ранней весной до конца кущения зерновых культур. В почве действующее вещество сохраняется до полугода, постепенно поглощается корнями растений и обеспечивает защиту.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Обработка по вегетации				
Пшеница озимая, ячмень яровой и озимый, рожь озимая	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	0,3-0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	35(1)
Пшеница озимая, пшеница яровая, рожь озимая	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5-0,6		35(1-2)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, гельминтоспориоз, темно бурая пятнистость			
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6-0,8		40(3)
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, мучнистая роса, склеротиниоз, фомоз	0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое стеблевание, второе – в фазу бутонизация-начало цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	36(2)
Люпин	Антракноз, Аскохитоз, фузариоз, септориоз, серая гниль, белая гниль	1 – 1,5	Опрыскивание в период вегетации, первое в стеблевание, второе в фазу бутонизация-начало цветения. Расход рабочей жидкости 300 л/га	-(2)
Протравливание семян				
Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян	1,0-1,5	Протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т	-(1)
Рапс яровой и озимый	Корневые гнили фузариозно-питиозной этиологии, альтернариоз, плесневение семян	1,5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости 6-8 л/т	
Люпин	Антракоз, аскохитоз, фузариоз, септориоз, серая гниль, белая гниль			



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Системный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур от широкого комплекса заболеваний



пропиконазол, 250 г/л



триазолы



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- ✔ Системное действующее вещество с защитным, лечащим (куративным) и искореняющим эффектом. «Стоп-эффект»: быстрое проникновение и быстрое начальное действие на патоген.
- ✔ Эффективно защищает от пятнистостей листьев, мучнистой росы и фузариоза колоса.
- ✔ Подавляет развитие ржавчины.
- ✔ Обладает длительным защитным действием на протяжении 3-4 недель.
- ✔ Обладает высокой биологической активностью при низких нормах расхода.
- ✔ Хорошая совместимость в баковой смеси.

Механизм действия:

Пропиконазол подавляет синтез эргостерина (строительный материал клеток патогена) в клетках гриба, ингибируя ключевой фермент биосинтеза C14-диметилазу, через блокирование реакции отщепления метильной группы от ланостерина в 14-м положении (C14-деметирирования). Подавление синтеза эргостерина приводит к нарушению образования клеточной мембраны, нарушению целостности клеточных стенок грибов, подавлению репликации грибов и гибели патогена. Пропиконазол имеет отличные системные свойства и движется акропетально. Вещество быстро проникает в растение, передвигаясь по ксилеме, распределяется по всему растению.

Спектр действия препарата:

Пшеница озимая и яровая – мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, гельминтоспориозная пятнистость, септориоз.

Ячмень яровой и озимый - сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина желтая, ржавчина (линейная) стеблевая, ринхоспориоз.

Рожь озимая - ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз, ринхоспориоз, церкоспореллез, мучнистая роса.

Овес - мучнистая роса, корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость.

Фитотоксичность:

При использовании препарата в соответствии с разработанными рекомендациями не создается риск возникновения фитотоксичности.

Период защитного действия:

Фунгицид защищает от мучнистой росы и ржавчины в течение 4-х и более недель. Оказывает сильное лечащее действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду. Против мучнистой росы он активен в течение 3-4 недель, ржавчины – 4-5 недель, в условиях эпифитотий – до 2-х недель.

Скорость воздействия:

Препарат быстро проникает в ткани растения, обладает хорошей акропетальной и трансламинарной активностью в растении. Действие препарата начинает проявляться через 2–3 часа.

Возможность возникновения резистентности:

Для предупреждения появления устойчивых форм возбудителей болезней следует чередовать применение Профи с фунгицидами из других химических групп.



Совместимость с другими препаратами:

Профи хорошо смешивается с другими препаратами, регуляторами роста и удобрениями, за исключением сильнощелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Обработку Профи рекомендуется проводить профилактически или при появлении первых признаков заболевания. Если хозяйством планируется одна фунгицидная обработка на зерновых культурах, лучше запланировать ее на фазы 37–39 (флаговый лист) у пшеницы и на фазы 35–37 (подфлаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки. Именно обработка флагового-подфлагового листьев позволит максимально проявить физиологический эффект фунгицида и даст максимальную прибавку урожая. На сахарной свекле первую обработку необходимо запланировать в начале смыкания рядков, вторая обработка в зависимости от степени развития заболеваний может быть проведена примерно через 2 недели.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, гельминтоспориозная пятнистость, септориоз	0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	40(1-2)
Ячмень яровой, озимый	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина желтая, ржавчина (линейная) стеблевая, ринхоспориоз			
Рожь озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз, ринхоспориоз, церкопореллез, мучнистая роса			
Овес	Мучнистая роса, корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость			40(1)
Для применения в личных подсобных хозяйствах				
Земляника	Серая гниль, мучнистая роса	7-10 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации, до цветения и после уборки урожая. Расход рабочей жидкости 1,5 л на 10 м²	20(2)
Смородина черная	Мучнистая роса, ржавчина столбчатая, антракноз, септориоз (белая пятнистость листьев)		Опрыскивание в период вегетации до цветения и после уборки урожая. Расход рабочей жидкости – 0,5-1,0 л на куст	
Крыжовник	Мучнистая роса, ржавчины столбчатая и бокальчатая, антракноз, септориоз (белая пятнистость листьев)			
Малина	Пурпуровая пятнистость, антракноз, септориоз, ржавчина		Опрыскивание в период вегетации до цветения и после уборки урожая. Расход рабочей жидкости – 0,8-1,0 л/10 м²	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ПРОФИ / СУПЕР

Системный триазольный фунгицид с защитным, лечащим и искореняющим действием для борьбы с широким комплексом болезней на зерновых колосовых культурах и сахарной свекле



пропиконазол, 250 г/л +
ципроконазол, 80 г/л



триазолы



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- ✔ Обладает лечебным и продолжительным защитным действием.
- ✔ Высокоэффективен против комплекса заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы вне зависимости от стадии развития инфекции.
- ✔ Быстро проникает в растение, обеспечивая незамедлительную защиту; спустя час после применения не смывается дождем.
- ✔ Быстрое лечащее действие против ржавчин и пятнистостей листьев.
- ✔ Проявляет синергетический эффект сочетания двух действующих веществ одного химического класса, поэтому более эффективен и применяется в сниженных нормах расхода.

Механизм действия:

Пропиконазол и ципроконазол, действует за счет ингибирования процесса деметилирования, подавляет синтез эргостерина (строительный материал клеток патогена) в клетках гриба, приводит к нарушению образования клеточной мембраны, останавливает рост грибов и грибницы патогенов, подавляет репликацию грибов, что ведет к гибели патогена. Пропиконазол и ципроконазол имеют отличные системные свойства и двигается акропетально по ксилеме растения, от основания листа к его вершине и снизу-вверх по стеблю к колосу. Препарат можно использовать как в начальные фазы развития культур, так и при проявлении симптомов заболеваний, при этом препарат эффективен против ржавчинных грибов, пятнистостей и мучнистой росы вне зависимости от стадии развития болезни.

Возможность возникновения резистентности:

При соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно.

Фитотоксичность:

При использовании препарата в строгом соответствии с разработанными рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

Спектр действия препарата:

Пшеница озимая и яровая – ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса.

Ячень яровой и озимый - гельминтоспориозные пятнистости (темно-бурая, сетчатая, полосатая), карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз.

Рожь озимая - мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз, септориоз.

Овес - корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость.

Свекла сахарная - церкоспороз, фомоз, мучнистая роса.

Период защитного действия:

21-28 дней.

Скорость воздействия:

Препарат начинает оказывать действие через 2-3 часа после обработки.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Профи Супер хорошо смешивается с другими препаратами, регуляторами роста и удобрениями, за исключением сильнощелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость компонентов.

Оптимальная температура воздуха во время опрыскивания препаратом от +12°C до +20°C. Дождь через 1-2 часа после обработки не оказывает влияния на эффективность действия препарата. Профи Супер применяют в период вегетации культурных растений от фазы кушения до фазы цветения. Наилучшая эффективность достигается при внесении препарата в самые начальные сроки развития патогенов. Против мучнистой росы обработку обычно проводят в фазы: конец кушения – выход в трубку; против ржавчин и пятнистостей различной этиологии препарат рекомендуется вносить от фазы появления флагового листа до колошения; против септориоза опрыскивание эффективно проводить на протяжении фазы колошения; против фузариоза колоса обработку рекомендуется проводить перед цветением культуры. На сахарной свекле оптимальным является двукратное опрыскивание – первая обработка проводится до 4% интенсивности развития заболевания, вторая через 10-20 дней в зависимости от погодных условий и прогноза развития инфекций.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса	0,4-0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	40(1)
Ячмень яровой, озимый	Гельминтоспориозные пятнистости (темно-бурая, сетчатая, полосатая), карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз			
Рожь озимая	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость			
Овес	Мучнистая роса, корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость			
Свекла сахарная	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса	0,5-0,7	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания, второе – через 10-14 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости – 300 л/га	45(1-2)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ПРОФИ / ФОРТЕ

Системный двухкомпонентный фунгицид на основе триазолов, с ярко выраженным лечебным и защитным действием. Предназначен для защиты зерновых колосовых культур, озимого и ярового рапса, сои, гороха и подсолнечника от всех основных заболеваний



пропиконазол, 300 г/л +
тебуконазол, 200 г/л



триазолы



концентрат микроэмульсии

Преимущества препарата

- Надежное защитное действие на срок до 4х недель.
- Широкий спектр подавляемых патогенов.
- Высокая системность препарата.
- Увеличение срока жизни листовой поверхности.

Механизм действия:

Пропиконазол и тебуконазол, действует за счет ингибирования процесса деметилирования, подавляет синтез эргостерина (строительный материал клеток патогена) в клетках гриба, приводит к нарушению образования клеточной мембраны, останавливает рост гифов и грибницы патогенов, подавляет репликацию грибов, что ведет к гибели патогена. Пропиконазол и тебуконазол имеют отличные системные свойства и движется акропетально по ксилеме растения, от основания листа к его вершине и снизу-вверх по стеблю к колосу. Препарат можно использовать как в начальные фазы развития культур, так и при проявлении симптомов заболеваний, при этом препарат эффективен против ржавчинных грибов, пятнистостей и мучнистой росы вне зависимости от стадии развития болезни.

Возможность возникновения резистентности:

Для предупреждения появления устойчивых форм возбудителей болезней следует чередовать применение Профи форте с фунгицидами из других химических групп.

Фитотоксичность:

При использовании препарата в соответствии с разработанными рекомендациями не создается риск возникновения фитотоксичности.

Спектр действия препарата:

Тебуконазол обладает защитными и лечебными свойствами, за счет системности защищает даже те части растения, на которые не попал препарат. Имеет высокую эффективность по видам ржавчины, фузариозу, альтернариозу, септориозу.

Пропиконазол, как и тебуконазол, обладает системностью, в отличие от тебуконазола обладает газовой фазой что увеличивает его эффективность против настоящей и ложной мучнистой росы, также пропиконазол обладает анти спорулянтным действием (препятствует прорастанию спор).

Эффективен против мучнистой росы, ржавчины бурой, ржавчины стеблевой, ржавчины желтой, гельминтоспориозной пятнистости, септориоза, альтернариоза, фомоза и других.

Период защитного действия:

Фунгицид защищает культурные растения в течении 4-5 недель. Оказывает сильное лечебное действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду.

Скорость воздействия:

Профи Форте проникает в растение через 3-4 часа после обработки. Благодаря системным свойствам действующих веществ препарата распределяется по тканям растения, останавливая уже имеющееся заражение и препятствуя прорастанию спор патогенов.



Совместимость с другими препаратами:

Хорошо совместим с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в тот же период что и Профи Форте. Нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Обработку Профи Форте рекомендуется проводить профилактически или при появлении первых признаков заболевания. Если хозяйством планируется одна фунгицидная обработка на зерновых культурах, лучше запланировать ее на фазы 37–39 (флаговый лист) у пшеницы и на фазу кущения у пшеницы и ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки. Именно обработка флагового-подфлагового листьев позволит максимально проявить физиологический эффект фунгицида и даст максимальную прибавку урожая. На рапсе опрыскивание проводится в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе. На сое: первая обработка – профилактическая или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее – в фазу бутонизация – начало цветения. На горохе первое опрыскивание в ранние фазы развития культуры при появлении первых признаков заболеваний, вторая обработка через 2-3 недели после первой. На подсолнечнике первая обработка проводится в фазу 6-8 листьев, вторая через 3-4 недели при появлении первых признаков заболеваний.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса	0,3 - 0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200– 300 л/га.	38(2)
Ячмень яровой и озимый	Карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости			
Рапс яровой	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5 - 0,6	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	40(1)
Рапс озимый				
Соя	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз	0,4 - 0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее – в фазу бутонизация – начало цветения. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	40(2)
Горох	Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина		Опрыскивание в период вегетации с интервалом 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	
Подсолнечник	Фомопсис, ржавчина, альтернариоз, фомоз, белая и серая гниль		Опрыскивание в период вегетации: 6-8 листьев или при высоте растений 60-80 см – бутонизация. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Комбинированный трехкомпонентный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур, риса и рапса от широчайшего комплекса заболеваний



азоксистробин, 100 г/л + тебуконазол, 120 г/л +
ципроконазол, 40 г/л



стробилурины, триазолы



концентрат суспензии

Преимущества препарата

- ✔ Уникальное сочетание действующих веществ двух химических классов с различными механизмами действия.
- ✔ Высочайшая эффективность против семенных, листостебельных инфекций и болезней колоса.
- ✔ Продолжительный срок защитного действия, надежная защита от вторичных инфекций, максимальное сохранение листового аппарата культурных растений.
- ✔ Антистрессовый эффект после применения препарата за счет наличия в его составе азоксистробина.
- ✔ Гарантия высокого и стабильного качества урожая, в том числе высококачественного урожая пивоваренного ячменя.

Механизм действия:

Азоксистробин - является контактным и трансламинарным (частично системным, передвигается в пределах листа) фунгицидом искореняющего, защитного и лечебного действия.

Азоксистробин создает защитный экран, который предотвращает проникновение патогена вглубь растения, стойкий к смыванию дождем. Останавливает прорастания спор (конидий), развитие мицелия, формирование апресориев и спорообразование патогена, нарушает процесс митохондриального дыхания путем блокирования транспорта электронов. Азоксистробин снижает концентрацию этилена (гормона старения) в тканях растения, продлевая период вегетации.

Повышает активность работы фермента нитратредуктазы, что способствует эффективному усвоению доступного азота и оптимизации использования азотных удобрений растением.

Азоксистробин оптимизирует жизненно важные физиологические процессы в растении, характеризующиеся «озеленяющим эффектом», усиливает ассимиляцию CO₂, регулирует процесс закрытия устьиц, снижает потребление воды, увеличивает продуктивность фотосинтеза и урожай.

Тебуконазол и ципроконазол – обладают выраженным системным действием, после обработки активно передвигаются по растению. Ингибируют превращение ланостерина в эргостерин, специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате - к гибели грибного организма

Спектр действия препарата:

Эффективно контролирует развитие патогенов грибных заболеваний четырех классов: Аскомицеты (Ascomycetes), Дейтеромицеты (Deuteromycetes), Базидиомицеты (Basidiomycetes), Оомицеты (Oomycetes).

Возможность возникновения резистентности:

Препарат содержит три действующих вещества из двух химических классов, которые обладают разными механизмами действия, что позволяет снизить до минимума риск возникновения резистентности у патогенов.

Фитотоксичность:

При использовании препарата в соответствии с разработанными рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксических эффектов.

Период защитного действия:

Препарат способен защищать культуру в течение 3-4 недель с момента обработки

Скорость воздействия:

В течение 1 часа после опрыскивания культуры большая часть действующих веществ поглощается листовой поверхностью растения.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Совместим со многими инсектицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на защищаемых культурах. Перед приготовлением баковых смесей рекомендуется провести проверку на совместимость препаративных форм.

На зерновых культурах обработку проводят профилактически в фазах – конец кущения – начало выхода в трубку или при обнаружении первых признаков заболеваний в норме расхода 0,6-0,8 л/га – при слабом и среднем по интенсивности развития болезни. При сильном развитии заболевания рекомендуется использовать норму расхода 0,8-1,0 л/га. Для сохранения флаговых листьев рекомендуется проводить обработку в фазах – появления первого флагового листа – начала колошения в норме расхода – 0,8-1,0 л/га. Для защиты культур от болезней колоса необходимо провести обработку препаратов в фазу конец колошения – начало цветения в норме расхода 0,8-1,0 л/га. На рисе против пирикуляриоза рекомендуется проводить профилактические обработки: в фазу начала выхода в трубку, затем через 14-20 дней и при необходимости повторить обработку в фазе выметывания метелки в норме расхода 0,8-1,0 л/га.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса.	0,8–1,0	Опрыскивание в период вегетации; против фузариоза и черни колоса в фазу конец колошения – начало цветения. Расход рабочей жидкости -200-300л/га	40(1)
	Фузариоз и чернь колоса	1,0		
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,8–1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Рис	Пирикуляриоз	0,8–1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов заболеваний (конец кущения – начала выхода в трубку); второе – выход флагового листа – начала цветения. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(2)
Рапс яровой	Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса	1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней (фаза вытягивания стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе). Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	40(2)
Рапс озимый			Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней (фаза вытягивания стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе). Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	



Канистра

5 л



Срок годности

3 года



Системный фунгицид на основе стробилурина широкого спектра действия для защиты зерновых культур, подсолнечника, кукурузы, сои, люпина и сахарной свеклы от основных заболеваний



азоксистробин, 200 г/л +
ципроконазол, 80 г/л



стробилурины, триазолы



концентрат суспензии

Преимущества
препарата

- Эффективно контролирует широкий спектр заболеваний, обладает длительным защитным, лечебным и искореняющим действием.
- Обладает высокой акропетальной системностью, проникает через листья, колос и быстро распределяется по растению, обеспечивая защиту всего растения и быстрое начальное действие на патоген.
- Проявляет трансламинарную активность, быстро поглощаясь и проникая в ткани листа.
- Возможность варьирования дозировок и сроков применения в зависимости от схемы защиты и сложившейся ситуации.
- Оптимизирует жизненно важные физиологические процессы в растении, характеризующиеся «озеленяющим эффектом», способствующие продлению вегетации, увеличению урожайности, повышению устойчивости растений к стрессу.
- Длительная защита культуры от повторного заражения возбудителями аэрогенной инфекции в течение периода до 4 недель.
- Благодаря различным механизмам действия веществ, входящих в состав препарата, отлично контролирует случаи возникновения резистентных штаммов фитопатогенов.
- Гарантия высокого и стабильного качества урожая, в том числе высококачественного урожая пивоваренного ячменя.

Механизм действия:

Азоксистробин - является контактным и трансламинарным (частично системным, передвигается в пределах листа) фунгицидом искореняющего, защитного и лечебного действия.

Азоксистробин создает защитный экран, который предотвращает проникновение патогена вглубь растения, стойкий к смыванию дождем. Останавливает прорастания спор (конидий), развитие мицелия, формирование апресориев и спорообразование патогена, нарушает процесс митохондриального дыхания путем блокирования транспорта электронов. Азоксистробин снижает концентрацию этилена (гормона старения) в тканях растения, продлевая период вегетации.

Повышает активность работы фермента нитратредуктазы, что способствует эффективному усвоению доступного азота и оптимизации использования азотных удобрений растением.

Азоксистробин оптимизирует жизненно важные физиологические процессы в растении, характеризующиеся «озеленяющим эффектом»: усиливает ассимиляцию CO₂, регулирует процесс закрытия устьиц, снижает потребление воды, увеличивает продуктивность фотосинтеза и урожай.

Ципроконазол – имеет отличные системные свойства, после обработки активно передвигается по растению акропетально. Ципроконазол подавляет синтез эргостерина (строительный материал клеток патогена) в клетках гриба, ингибируя ключевой фермент биосинтеза C14-диметилазу, через блокирование реакции отщепления метильной группы от ланостерина в 14-м положении (C 14-деметилирования). Подавление синтеза эргостерина приводит к нарушению образования клеточной мембраны, нарушению целостности клеточных стенок грибов, подавлению репликации грибов и гибели патогена.

Возможность возникновения резистентности:

Различный механизм действия веществ из двух химических классов, входящих в состав препарата, позволяет не только контролировать самый широкий спектр болезней, но и предотвратить развитие резистентности.

Спектр действия препарата:

Эффективно контролирует развитие патогенов грибных заболеваний четырех классов: Аскомицеты (Ascomycetes), Дейтеромицеты (Deuteromycetes), Базидиомицеты (Basidiomycetes), Оомицеты (Oomycetes). Эффективность азоксистробина заключается в контроле болезней на ранних стадиях развития гриба (прорастание спор, рост мицелия, формирование апрессорий) - профилактическое действие и лечебная активность. Азоксистробин обеспечивает продолжительную защиту за счет медленного метаболизма в культуре.

Действие ципроконазола заключается в быстром ограничении распространения болезни (эрадикативное действие) и искоренении после инокуляции патогена (проникновения возбудителя в ткани растения) - лечебный эффект. Кроме этого, ципроконазол имеет отличные системные свойства равномерно распределяясь по растению и обеспечивая долговременную защиту.

Период защитного действия:

Триакив Экстра обеспечивает защиту посевов от 14 до 28 дней в зависимости от распространения и развития инфекции. Дождь, прошедший через 2 часа после обработки, не снижает эффективности действия препарата.

Фитотоксичность:

При использовании препарата в строгом соответствии с регламентами применения, риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Скорость воздействия:

Через несколько часов после обработки.

**Совместимость
с другими препаратами:**

Совместим с другими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, стимуляторами роста и удобрениями, применяемыми в те же сроки. Перед использованием рекомендуется проверять препараты на совместимость.

Внесение препарата осуществляют в период вегетации культурных растений при обнаружении первых симптомов развития болезни, благоприятном прогнозе развития фитопатогенов или профилактически. Если хозяйством планируется одна фунгицидная обработка на зерновых культурах, лучше запланировать ее на фазы 37–39 (флаговый лист) у пшеницы и на фазы 35–37 (подфлаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки. Именно обработка флагового-подфлагового листьев позволит максимально проявить физиологический эффект фунгицида и даст максимальную прибавку урожая.

Если на зерновых культурах планируются две и более обработок, первую профилактическую обработку лучше провести в фазе 31-32 (выход в трубку) пшеницы, вторую – в фазе 37-39 (флаговый лист) и в фазе 35-37 (подфлаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки.

На сахарной свекле первую обработку необходимо запланировать в начале смыкания рядков, вторая обработка, в зависимости от степени развития заболеваний, может проведена через 2 недели.

Бобовые культуры лучше обрабатывать в фазе бутонизации - начала цветения, подсолнечник в фазе 6-8 листьев или при высоте растений 60-80 см, а также в фазу бутонизации.

Рапс наиболее эффективно обрабатывать в фазе цветения и образования стручков или раньше при первых проявлениях заболеваний.

В благоприятных, для развития болезни, условиях (теплая влажная погода, восприимчивый сорт, раннее проявление болезни, повышенные дозы азотных удобрений) рекомендуется применять максимальные нормы препарата. В случае развития на посевах одновременно нескольких инфекций, норму расхода препарата выбирают для инфекции, достигшей наибольшей степени развития.

Внесение препарата во время тумана или росы может привести к стеканию рабочего раствора с листовой поверхности растения и снизить эффективность действия препарата.

Не рекомендуется применять препарат, когда культурные растения находятся в стрессовом состоянии (недостаток влаги, пониженная температура воздуха, заморозки, град, сильные повреждения вредителями и др.), поскольку это может вызвать снижение эффективности действия препарата на фитопатоген.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, чернь колоса, мучнистая роса, пиренофороз	0,5-1	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первых признаков заболевания, второе - по необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	48(2)
	Фузариоз колоса		Опрыскивание в период вегетации: конец колошения - начало цветения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	
Ячмень яровой, озимый	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина, фузариозная пятнистость листьев		Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первых признаков заболевания, второе - при необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	
Рожь озимая	Бурая, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, оливковая плесень			
Подсолнечник	Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз	0,8-1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	48(1)
Кукуруза	Прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз	0,5-1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(2)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз			
Соя	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспориоз, пероноспориоз, мучнистая роса, фузариоз, ржавчина, склеротиниоз	0,5-1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	30(2)
Люпин	Антракноз, фузариоз, ризоктониоз, септориоз, серая гниль, белая гниль, аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина, бурая пятнистость, гельминтоспориоз		Двукратное опрыскивание в период вегетации: первое – в фазу стеблевания, второе – в фазу бутонизация - начало цветения. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(2)

Приготовление рабочего раствора:

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя, заполненный водой на половину (1/2) или две/трети (2/3) объема, заливают необходимое количество Триактив Экстра и перемешивают в течение нескольких минут, затем добавляют воду до полного объема при постоянном перемешивании раствора мешалкой опрыскивателя.

Продолжайте перемешивание и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси. Если Триактив Экстра используется в баковой смеси с другими препаратами, добавляйте препараты в воду в бак опрыскивателя в следующем порядке: СП → ВДГ → Триактив Экстра СК → КЭ, МКЭ → ВР, ВК, ВРК → ПАВ.

Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления.



Канистра


5 л


Срок годности


3 года

ФАМОКС

Комбинированный двухкомпонентный фунгицид профилактического и лечебного действия для защиты подсолнечника и овощных культур от комплекса заболеваний

 фамоксадон, 250 г/кг +
цимоксанил, 250 г/кг

 оксазолидинеоны и цианоацетамид оксимы

 водно-диспергируемые
гранулы

Преимущества препарата

- ✔ Высокая эффективность и быстрое действие против самых вредоносных заболеваний защищаемых культур.
- ✔ Выраженное профилактическое и куративное действие против патогенов.
- ✔ Технологичная и удобная для применения препаративная форма.
- ✔ Важный компонент антирезистентных программ защиты овощных культур от фитопатогенов.
- ✔ Гарантированное получение стабильного и качественного урожая.

Механизм действия:

Фамоксадон и цимоксанил - действующие вещества, входящие в состав Фамокса - удачно дополняют и взаимно усиливают биологическое действия друг друга.

Фамоксадон обладает контактным действием, стойко связывается с кутикулой и долго сохраняется в восковом слое листьев, действуя и препятствуя проникновению возбудителя болезни внутрь растения.

Цимоксанил – локально-системное вещество ограниченного передвижения по растению. Он воздействует сразу на несколько биохимических реакций в клетках гриба, быстро проникает внутрь листьев и стеблей и передвигается акропетально. Это свойство компенсирует неравномерность обработки. Оказывает защитное и куративное действие.

Спектр действия препарата:

Картофель, томаты – альтернариоз, фитофтороз.

Подсолнечник - белая гниль, серая гниль, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз.

Лук – пероноспороз.

Возможность возникновения резистентности:

Препарат содержит два действующих вещества из двух химических классов, которые обладают разными механизмами действия, что позволяет снизить до минимума риск возникновения резистентности у патогенов.

Развития устойчивости фитопатогенов можно избежать или задержать путем поочередного применения или применения в баковой смеси продуктов, имеющих различный механизм действия (флуазинам, манкоцеб, хлороталонил), но эквивалентных по эффективности. Не превышайте рекомендуемые дозы и количество обработок (более 4). Не используйте препарат более двух раз подряд.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламентов применения Фамокс не вызывает отрицательных эффектов у защищаемых культур.

Период защитного действия:

10-12 дней при обычных погодных условиях, 7-8 дней – в случае дождливой погоды.

Скорость воздействия:

Начинает действовать сразу после нанесения на растение, дождь через 3 часа после обработки не влияет на эффективность препарата.



Совместимость с другими препаратами:

Фамокс совместим с большинством средств защиты растений, жидкими удобрениями и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки, за исключением пестицидов, имеющих щелочную реакцию.

Фамокс можно применять в широком диапазоне температур, наиболее благоприятная температура при применении препарата от +12°C до+23°C. Дождь через 3-4 часа - не влияет на эффективность действия препарата. Фамокс максимально эффективен при профилактическом применении до инфицирования или максимум через 1–2 дня после инфицирования. В обычных погодных условиях рекомендуется вносить препарат с интервалом 10–12 дней. В дождливых условиях, особенно в период интенсивного роста, когда риск инфицирования особенно высок, рекомендуется сократить интервал между обработками до 7–8 дней. На картофеле препарат вносят в период вегетации: первое - в начале смыкания рядков; второе - в период бутонизации; третье - в конце цветения; четвертое - рост ягод и клубней. Необходимо чередовать применения препарата с другими контактными и системными фунгицидами (Брапикс, Дискор и Гимнаст). На томатах Фамокс применяют в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 8-12 дней, в комбинации с контактными фунгицидами. На подсолнечнике фунгицид вносят в период вегетации в фазах: 4-6 настоящих листьев (профилактическое), последующее - в фазу бутонизации. На луке Фамокс применяют в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 8-12 дней в зависимости от степени поражения культуры патогеном, рекомендуется комбинирование с другими контактными и системными фунгицидами.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Для сельскохозяйственного производства				
Картофель	Альтернариоз, фитофтороз	0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое - в начале смыкания рядков; второе - в период бутонизации; третье - в конце цветения; четвертое - рост ягод и клубней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га	15(4)
Томаты открытого грунта		0,5-0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 8-12 дней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га	14(4)
Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз	0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазах: 4-6 настоящих листьев (профилактическое) и бутонизации. Расход рабочей жидкости - 400 л/га	50(2)
		0,4		50(3)
Виноград	Милдью	0,4	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое (до цветения), последующие с интервалом 8-12 дней. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га	30(3)
Для применения в личных подсобных хозяйствах				
Томаты открытого грунта	Альтернариоз, фитофтороз	6 г/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м ²	14(4)
Картофель				15(4)
Лук (кроме лука на перо)	Переноспороз	12 г/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое (до цветения), последующие - с интервалом 8-12 дней. Расход рабочей жидкости - 5 л/100 м ²	21(3)



Пакет

400 г



Срок годности

5 лет



Системный фунгицид лечащего и защитного действия для защиты зерновых культур, сахарной свеклы, яблони и винограда от широкого спектра заболеваний



флутриафол, 250 г/л



триазолы



концентрат суспензии

Преимущества
препарата

- 👍 Самый быстрый искореняющий (лечебный) эффект среди триазолов, благодаря высокой скорости проникновения к месту локализации инфекции.
- 👍 Длительное профилактическое действие (до 3 недель).
- 👍 Надежная защита зерновых и сахарной свеклы от основных листостебельных заболеваний (септориоз, мучнистая роса, ржавчина, церкоспороз, фомоз).
- 👍 Возможность применения на многих культурах: зерновых, сахарной свекле, яблоне и виноградной лозе.
- 👍 Не смывается дождем после обработки уже через 2-3 часа.

Механизм действия:

Флутриафол подавляет синтез эргостерина (строительный материал клеток патогена) в клетках гриба, ингибируя ключевой фермент биосинтеза С14-диметилазу, через блокирование реакции отщепления метильной группы от ланостерина в 14-м положении (С14-деметилования). Подавление синтеза эргостерина приводит к нарушению образования клеточной мембраны, нарушению целостности клеточных стенок грибов, подавлению репликации грибов и гибели патогена.

Флутриафол – самый быстрый триазол. Фунгицид быстро проникает в растение и передвигается акропетально(вверх) по ксилеме, распределяется по всему растению, искореняя заболевание и обеспечивая длительную защиту посевов.

Спектр действия препарата:

Флуплант высоко эффективен против комплекса наиболее вредоносных заболеваний. Действует против грибов из отделов Аскомицеты (мучнистая роса, различные пятнистости, септориоз, гелиминтоспориоз), Базидиомицеты (различные виды ржавчины), Дейтеромицеты (фузариоз) и др.

Возможность возникновения резистентности:

Во избежание возникновения резистентности к триазолом рекомендуется использовать баковые смеси с фунгицидами других классов, чередовать применение препаратов.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламентов применения Фамокс не вызывает отрицательных эффектов у защищаемых культур.

Период защитного действия:

10-12 дней при обычных погодных условиях, 7-8 дней – в случае дождливой погоды.

Скорость воздействия:

Начинает действовать сразу после нанесения на растение, дождь через 3 часа после обработки не влияет на эффективность препарата.



Совместимость

с другими препаратами:

Флуплант совместим с большинством гербицидов, инсектицидов, фунгицидов, регуляторов роста и удобрений, широко применяемых в те же сроки. При необходимости смешивания препарата с другими пестицидами, рекомендуется проверять смешиваемые препараты на химическую совместимость. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

Наилучшая эффективность препарата достигается при обработке культуры в ранние этапы развития патогена, когда проявляются первые признаки поражения заболеванием. Профилактические обработки следует проводить при благоприятном прогнозе развития заболеваний и при способствующих развитии патогенов погодных условиях (продолжительные осадки, понижение температуры воздуха и др.).

Дождь не влияет на активность фунгицида через 2 часа после обработки. Фунгицидная активность может снижаться в случае внесения препарата в жаркую погоду (выше +27°C). Пшеницу обрабатывают Флуплантом в стадии флаг-листа или начала колошения; ячмень – в стадии двух узлов – раскрытия последнего листового влагалища; сахарную свеклу обрабатывают при появлении первых признаков болезней (начало смыкания рядков), по мере необходимости повторяют обработку через 10–14 дней (в случае сильной зараженности посевов); обработки яблони проводят в фазы зеленого конуса, розового бутона, сразу после цветения и при диаметре плодов более 1,5 см (фаза «грецкий орех»); опрыскивание виноградников против оидиума проводят при образовании 4–5 листьев, сразу после цветения, по ягодам размером с горошину и при начале появления твердых зеленых ягод. Необходимо использовать достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание защищаемой листовой поверхности.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса	0,5	Опрыскивание посевов в период вегетации в фазы флаг-лист-колошение. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	50(1)
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина желтая, ржавчина стеблевая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз		Опрыскивание посевов в период вегетации в фазы флаг-лист-выдвижение колоса. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,25	Опрыскивание в период вегетации: при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее в случае необходимости с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	40(1-2)
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,1 – 0,15	Опрыскивание в период вегетации в фазы: зеленый конус, розовый бутон, после цветения (опадение 75 % лепестков), мелкие плоды с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости -1000-1200 л/га	40(1-2)
Виноград	Оидиум	0,125	Опрыскивание в период вегетации в фазы: до цветения, после цветения, последующие с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га	50(4)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

КЛОТИАМЕТ ДУО

Сделай то, что другим не удалось



клотианидин, 140 г/л +
лямбда-цигалотрин, 100 г/л



концентрат суспензии



Инсектициды

БАРГУЗИН, Г диазинон, 100 г/кг	стр. 186
ЕВРОДИМ, КЭ диметоат, 400 г/л	стр. 188
ЕВРОПИР, КЭ хлорпирифос, 480 г/л	стр. 190
ИМИПРИД, ВРК имидаклоприд, 200 г/л	стр. 192
КЛОТИАМЕТ, ВДГ клотианидин, 500 г/кг	стр. 194
КЛОТИАМЕТ ДУО, КС клотианидин, 140 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л	стр. 196
САМУМ, КЭ лямбда-цигалотрин, 50 г/л	стр. 198
ЦИ-АЛЬФА, КЭ альфа-циперметрин, 100 г/л	стр. 200
ЦИКЛОН, КЭ хлорпирифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л	стр. 202
ФУМФАЙТЕР, ТАБ алюминия фосфид, 560 г/кг	стр. 204
ДЕДМАЙС, ГР бродифакум, 2,5 г/л	стр. 206

Баргузин

Фосфорорганический инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с комплексом вредителей картофеля и цветочных культур в ЛПХ



дiazинон, 100 г/кг



фосфорорганические соединения



гранулы

Преимущества
препарата

- Исектоакарицид широкого спектра действия с хорошо выраженной контактной и кишечной активностью.
- Обладает продолжительным периодом защитного действия (от 14 дней).
- Действует на почвообитающих насекомых, в том числе проходящих промежуточные стадии развития в верхнем слое почвы.
- Препарат высокоэффективен при низких температурах, что особенно важно при ранневесеннем применении.
- Высокая скорость действия.
- Полностью разлагается, не накапливается в почве.
- При данном способе внесения исключается фитотоксическое действие на культуры.

Механизм действия:

После внесения в почву, действующее вещество препарата (дiazинон) попадает в почвенный раствор, перераспределяется по площади участка и часть препарата проникает в защищаемое растение вместе с почвенной влагой. Попадая в организм вредителя (контактно через кутикулу или кишечник, при поедании культуры) воздействует на нервную систему насекомого, в месте действия ингибирует фермент ацетилхолинэстеразу.

Спектр действия препарата:

Проволочники, ложнопроволочники, муравьи и другие почвообитающие вредители.

Возможность возникновения резистентности:

Учитывая метод применения препарата возникновение устойчивости маловероятно.

Фитотоксичность:

При данном способе применения фитотоксическими свойствами не обладает.

Период защитного действия:

На картофеле в течение всего периода вредоносности проволочника, на садовых грядках (овощные, цветочные, плодовые, земляника, картофель, кустарники) – не менее 21 суток.

Скорость воздействия:

Полная гибель насекомых наступает через 1-3 дня после обработок.



Совместимость

с другими препаратами:

При данном способе применения смешивание с другими средствами защиты нецелесообразно.

Активность и скорость действия препарата повышается при наличии влаги в почве. Баргузин применяется путем внесения гранул в почву при посадке культурных растений в период массового развития вредителей. Для уничтожения муравьев гранулы рекомендуется вносить непосредственно в муравейник или в места массового скопления муравьев и заделать на глубину 2-3 см. Для уничтожения проволочников препарат вносится при посадке культуры.

Класс опасности для человека: 3 (малоопасный препарат).

Регламенты применения

Срок выхода для ручных работ - 10 дней.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Для применения в личных подсобных хозяйствах				
Картофель	Проволочники	150г/100 м ² (л)	Внесение в почву при посадке	40(1)
Цветочные культуры	Муравьи	1 г/м ²	Внесение в муравейник на глубину 2-3 см	-(1)



Пакет

1 кг



Срок годности

3 года



Высокоэффективный системный инсектоакарицид контактно-кишечного действия против грызущих и сосущих вредителей на зерновых, зернобобовых, технических, плодовых и овощных культурах



диметоат, 400 г/л



фосфорорганические соединения



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- Эффективен против сосущих, грызущих и минирующих насекомых-вредителей, а также против растительноядных клещей.
- Возможность применения в широком диапазоне температур.
- Сочетает в себе быстрое начальное и продолжительное защитное действие, благодаря комбинации контактной и системной активности.
- Благодаря быстрому проникновению в растение, не смывается дождем уже через 1 час после обработки.
- Разрешен к применению на широком спектре сельскохозяйственных культур.
- Безопасен для защищаемых культур.
- Идеальный компонент для применения в баковых смесях с пиретроидами (Ци-Альфа, Самум).
- Возможность применения в баковых смесях с фунгицидами.

Механизм действия:

Евродим быстро поглощается зелеными листьями, стеблями, корнями растений и акропетально распределяется по всему растению. Препарат обладает высокой системной активностью и контактным действием. Проникая в ткани защищаемых растений, препарат действует против грызущих и сосущих насекомых, а также подавляет скрытноживущих вредителей (минеров, личинок мух).

Благодаря высокой системности действующего вещества внутри растения, обеспечивает эффективную защиту нового прироста от вредителей. Сосущие насекомые погибают вследствие питания соком растений.

Быстрое и эффективное контактное действие на насекомых, находящихся в момент опрыскивания на поверхности растения, проявляется через активное воздействие через покровы насекомого.

Спектр действия препарата:

Предназначен для защиты большого количества культур от комплекса грызущих, сосущих и минирующих вредителей, а также против растительноядных клещей.

Возможность возникновения резистентности:

Во избежание появления резистентности рекомендуется чередовать применение Евродима с инсектицидами из других химических групп, отличающихся по механизму действия.

Фитотоксичность:

Не фитотоксичен для защищаемых сельскохозяйственных культур.

Период защитного действия:

В течение 2–3 недель.

Скорость воздействия:

Действие инсектицида проявляется уже через несколько часов после применения.

Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение 48 часов после применения препарата. Эффективность против вредителей возрастает при повышении температуры воздуха выше +20°C.



Совместимость с другими препаратами:

Совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов, регуляторов роста, за исключением щелочных и серосодержащих препаратов. Перед применением рекомендуется проверить компоненты баковой смеси на совместимость.

В каждом конкретном случае, особенно при смешивании с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость компонентов.

Сульфонилмочевины нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами.

Для расширения спектра действия и увеличения инсектицидной активности максимально эффективно применять Евродим совместно с пиретроидными инсектицидами (Ци-Альфа, Самум).

Препарат используют при достижении вредителями ЭПВ, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла. Действие препарата слабо зависит от погодных условий (колебаний температуры воздуха, интенсивности инсоляции, изменений влажности воздуха). Некоторое снижение эффективности инсектицида возможно с понижением температуры воздуха ниже +15°C. Препарат должен быть использован в течение суток после смешивания с водой. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения. Для обработки используйте наземные штанговые и садовые вентиляторные опрыскиватели.

Класс опасности для человека: 3 (малоопасный препарат).

Класс опасности для пчел: 1 (высокоопасный препарат).

Регламенты применения					
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок	
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1-1,2	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га	30(1)	
Пшеница яровая, озимая	Клоп вредная черепашка, пьявица, внутрестеблевые мухи, тли, трипсы		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	30(2)	
Рожь озимая, ячмень яровый и озимый	Пьявица, внутрестеблевые мухи, тли, трипсы	1,0			
Овес	Внутрестеблевые мухи, тли				
Яблоня	Яблонный цветоед	1,5	Опрыскивание до цветения. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га	40(2)	
	Щитовки, ложнощитовки, клещи, листовертки, тли, медяница, моли, плодожорки, листогрызущие гусеницы, жуки	0,8-2,0	Опрыскивание до и после цветения. Расход рабочей жидкости 1000-1500 л/га		
Виноград	Клещи, гроздевая и двулентная листовертки	1,2-2,0	Опрыскивание в период вегитации. Расход рабочей жидкости 600-1000 л/га		
Свекла сахарная	Клопы, листовая тля, минирующая муха и моль, клещи, цикадки, мертвоеды, блошки	0,5-0,9	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	30(2)	
Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка	1,5-1,8			
Подсолнечник	Луговой мотылек			1,5-2,0	30(1)
Картофель (семенные посевы)	Тли, картофельная моль	0,5-0,9			-(2)
Люцерна (семенные посевы)	Клопы, тли, люцерновая толстоножка				
Лен-долгунец	Плодожорки, трипсы, совка-гамма, блошки				
Люпин (семенные посевы)	Стеблевая минирующая муха, тли		0,7		



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ЕВРОПИР

Фосфорорганический контактно-кишечный инсектоакарицид с широким спектром действия и фумигационной активностью



хлорпирифос, 480 г/л



фосфорорганические соединения



концентрат эмульсии

Преимущества
препарата

- Обладает трансламинарной, контактной, кишечной и мощной фумигационной активностью.
- Ликвидирует широкий спектр различных видов грызущих, сосущих и минирующих насекомых вредителей и эффективно сдерживает клещей.
- Эффективно уничтожает вредителей на всех стадиях развития (яйца, личинки, имаго).
- Сохраняет высокую инсектицидную активность как при низких температурах от +8°C (ранней весной, при выходе вредителей из зимней диапаузы), так и очень высоких +27°C до +29°C (поздней весной или летом, в период их массового развития).
- Быстро и эффективно уничтожает вредителей (от нескольких секунд до нескольких минут), благодаря ярко выраженным контактно-кишечным инсектицидным действиям препарата.
- Обладает длительным периодом защитного действия (от 14 до 28 дней).
- Благодаря трансламинарной активности (проникновения в кутикулу листьев и плодов), не смывается дождем уже через 2 часа после применения препарата.

Механизм действия:

Хлорпирифос, как и другие фосфорорганические инсектициды, попадая в организм насекомых подавляет ацетихолинэстеразу, нарушая процесс передачи нервных импульсов у насекомых, что приводит к параличу и гибели насекомого.

Благодаря высокой системности действующего вещества внутри растения, обеспечивает эффективную защиту нового прироста от вредителей

Спектр действия препарата:

Эффективен против широкого спектра различных видов грызущих, сосущих и минирующих насекомых вредителей из различных классов: чешуекрылые (Lepidoptera), жесткокрылые (Coleoptera), двукрылые (Diptera), клопы (Heteroptera), равнокрылые (Homopterous), прямокрылые (Orthoptera), клещи (Acari).

Возможность возникновения резистентности:

Для предотвращения возникновения резистентности препарат необходимо чередовать с инсектицидами из других химических групп, отличающихся по механизму действия.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен для защищаемой культуры.

Период защитного действия:

В течение 14 – 28 суток, в зависимости от условий применения препарата и фазы развития культуры.

Скорость воздействия:

Европир оказывает быстрое инсектицидное действия в зависимости от пути поступления в организм насекомого (контактный или кишечный), действие может проявляться от нескольких секунд до нескольких минут, и продолжительное последствие (в течение двух недель).



Совместимость
с другими препаратами:

Совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов, за исключением щелочных (реакцию pH >7), бордоской смесью и цинебом. Перед применением рекомендуется проверить компоненты баковой смеси на химическую совместимость.

В каждом конкретном случае, особенно при смешивании с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость компонентов.

Сульфонилмочевины нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами.

Для расширения спектра действия и увеличения инсектицидной активности максимально эффективно применять Европир совместно с пиретроидными инсектицидами (Ци-Альфа, Самум)

Препарат используют при достижении вредителями ЭПВ, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла.

Европир сохраняет высокую инсектицидную активность как при низких температурах от +8°C (ранней весной, при выходе вредителей из зимней диапаузы), так и очень высоких (поздней весной или летом, в период их массового развития).

От обработки следует воздержаться, если в течение менее 2 часов после нее ожидается дождь.

Не применяйте препарат в случае ожидаемых заморозков и сразу после них.

Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание защищаемой листовой поверхности.

Класс опасности для человека: 3 (малоопасный препарат).

Класс опасности для пчел: 1 (высокоопасный препарат).

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная	Обыкновенный свекловичный долгоносик, совки, крошка, щитовоски	2,0-2,5	Опрыскивание в период вегетации. Норма расхода рабочей жидкости 100-400 л/га	40(2)
	Блошки	1,5		40(1)
	Листовая тля	0,8		
	Луговой мотылек, мертвоеды	1,5-2,0		



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ИМИПРИД

Системный контактно-кишечный инсектицид из группы неоникотиноидов для борьбы с комплексом сосущих и грызущих насекомых на картофеле, зерновых культурах, томатах и огурцах



имidakлоприд, 200 г/л



неоникотиноиды



водорастворимый концентрат

Преимущества
препарата

- Быстрое уничтожение вредителей благодаря контактно-кишечному действию на насекомых.
- Выраженная системная активность позволяет бороться со скрытноживущими вредителями.
- Обладает длительным периодом защитного действия (от 15 до 30 дней) даже при жаркой сухой погоде (+27°C-+29°C).
- Высокая дождеустойчивость и фотостабильность.
- Эффективное уничтожение популяций вредителей, резистентных к пиретроидам, фосфорорганике и карбаматам.
- Превосходный компонент в антирезистентных программах защиты сельскохозяйственных культур.
- Возможность применения препарата авиационным методом.
- Хорошо растворим в воде.

Механизм действия:

Действующее вещество имidakлоприд блокирует постсинаптические ацетилхолиновые рецепторы, чувствительные к никотину и расположенные у насекомых в центральной нервной системе. В результате у насекомых наблюдается непроизвольная тряска всего тела, дезориентация, паралич, и, в конечном итоге – гибель.

Спектр действия препарата:

Обладает высокой активностью против сосущих и грызущих насекомых (имаго и личинки разных возрастов) отрядов полужесткокрылых, жесткокрылых, равнокрылых, трипсов и др.

Картофель - колорадский жук; на огурцах и томатах защищенного грунта - тепличная белокрылка, тли;

Пшеница яровая - клоп вредная черепашка, хлебные жуки, трипсы;

Пшеница озимая - хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, трипсы;

Ячмень яровой и озимый, овес - пшавица.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности не отмечено. Для снижения риска развития резистентности рекомендуется чередование препарата с инсектицидами других химических групп и другим механизмом действия.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен для культур.

Период защитного действия:

15-30 дней, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

Скорость воздействия:

Гибель насекомых наблюдается через несколько часов после обработки, в крайнем случае через 24 часа.



Совместимость

с другими препаратами:


Имиприд совместим с большинством используемых пестицидов и удобрений, за исключением препаратов, имеющих сильно щелочную реакцию. Перед приготовлением баковых смесей с другими препаратами рекомендуется проверить смесь на совместимость компонентов. В каждом конкретном случае, особенно при смешивании с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость компонентов.

Препарат используют при достижении вредителями ЭПВ (не допускайте значительного превышения ЭПВ).
Наиболее благоприятная температура воздуха при проведении обработки составляет от +12°С до +25°С. Препарат устойчив к смыванию дождем, а также к действию интенсивного солнечного света. Рекомендуется проводить обработку минимум за 3-4 часа до выпадения осадков. Оптимальная скорость ветра при наземной обработке не более 2 м/с, а при авиаобработке 0-1 м/с.
Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения.
Класс опасности для человека: 3 (малоопасный препарат).
Класс опасности для пчел: 1 (высокоопасный препарат).

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Для сельскохозяйственного производства				
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,2-0,25	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	60(1)
Пшеница озимая и яровая	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, трипсы	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	20(1)
		0,06-0,07 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 25-50 л/га	
Ячмень яровой и озимый, овес	Пьявицы	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
		0,06 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 25-50 л/га	
Картофель	Колорадский жук	0,1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	3(1)
Огурец защищенного грунта	Тли	0,15-0,75	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,015-0,025%. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	
Томат и огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка	0,5-1,5	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,05 %. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	
Протравливание семян				
Пшеница и ячмень яровые	Внутрстеблевые мухи, хлебные блошки	1-1,25	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1,5-2		
Протравливание семян				
Картофель	Колорадский жук	1 мл/100 м ² (Л)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 5 л/100 м ²	20(1)
Томат и огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, тли	5 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м ²	3(1)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Системный инсектицид из класса неоникотиноидов контактно-кишечного действия для уничтожения комплекса сосущих и листогрызущих вредителей, зерновых, овощных, технических культур, а также на пастбищах и участках, заселенных саранчовыми



клотианидин, 500 г/кг



неоникотиноиды



водно-диспергируемые гранулы

Преимущества
препарата

- Мощная начальная локально-системная активность препарата позволяет быстро справиться даже с большой численностью насекомых-вредителей за короткое время.
- При нанесении на лист Клотиамет быстро проникает в ткани растения, перемещается по сосудисто-проводящей системе, распространяясь даже в необработанные части растения.
- Благодаря системному действию Клотиамета можно гарантировать продолжительную защиту от вредителей, в том числе, и новообразованных частей растения.
- Сохраняет активность при высоких температурах (+27°C - +29°C), низкой влажности, фотостабилен (устойчив к инсоляции), дождеустойчив (через 2 часа проникает в растение).
- Проявляет трансламинарную активность (проникает внутрь листьев) при опрыскивании растений.

Механизм действия:

Клотианидин, действующее вещество препарата Клотиамет - инсектицид системного, кишечного и менее выраженного контактного действия, лучше проникает в организм насекомого вместе с пищей. По достижению нервной системы он блокирует постсинаптические холинэргические рецепторы, чувствительные к никотину и расположенные у насекомых в центральной нервной системе. Признаки поражения (мелкое и частое дрожание брюшной части, тремор, непроизвольная тряска всего тела с последующей прострацией и параличом) появляются у насекомых через несколько часов.

Спектр действия препарата:

Эффективно подавляет развитие как имаго, так и личинок разных возрастов колюще-сосущих, грызущих и минирующих вредителей. Позволяет контролировать вредителей на зерновых культурах, клон вредная черепашка, хлебная жужелица, хлебные жуки, злаковые мухи, тли, трипсы, пяденицы, хлебные блошки. На сахарной свекле – минирующая муха, клопы, листовая тля, цикадки, свекловичные блошки, долгоносики; на картофеле - колорадский жук.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности не отмечено. Для снижения риска развития резистентности рекомендуется чередование препарата с инсектицидами других химических групп и другим механизмом действия.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен для культур.

Период защитного действия:

Период защитного действия – 14–21 день, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

Скорость воздействия:

Высокая скорость действия на вредителя проявляется в блокировании никотин-ацетилхолиновых рецепторов в нервной системе, вызывая прекращение питания через 15–60 минут после проникновения препарата организм насекомого. Гибель насекомых происходит через несколько часов после обработки.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Клотиамет совместим с большинством используемых пестицидов и удобрений, за исключением препаратов, имеющих сильно щелочную реакцию. Перед приготовлением баковых смесей с другими препаратами рекомендуется проверить смесь на совместимость компонентов. Для расширения спектра действия и увеличения защитного действия эффективно применять Клотиамет совместно с пиретроидными инсектицидами (Ци-Альфа, Самум).

Обработку препаратом проводят путем опрыскивания вегетирующих растений при достижении вредителями ЭПВ или при прогнозе массовой миграции и развития вредителей.

Препарат эффективно действует как в жаркую (+27°C - +29°C) с низкой влажностью воздуха, так и в умеренно прохладную погоду.

Наиболее благоприятная температура воздуха при проведении обработки составляет от +12°C до +25°C.

Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 2 часов.

В жаркую погоду проводите обработку рано утром или поздно вечером.

Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения. Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ – через 4 суток, ручных – 13 суток. При применении Клотиамет рекомендуется добавление адъюванта ЭТД-90 в норме расхода 0,1 % от нормы расхода рабочего раствора. При применении Клотиамет рекомендуется добавление адъюванта Белиф в норме расхода 0,05 % (50 мл на 100 л рабочего раствора).

В мировой практике использование препарата Клотиамет позволяет контролировать самый широкий спектр вредителей полевых культур (в дозировках 0,03-0,075 кг/га), а также плодовых культур и виноградников (в дозировке 0,15-0,2 кг/га) в борьбе против долгоносиков, тлей, цикадок, листоблошек, листовых минеров, плодожорки и листоверток. Эффективно подавляет жуков (имаго и личинок), тлю, листоблошек, белокрылок, цикадок, клопов, двукрылых минеров, но слабоэффективен против чешуекрылых вредителей.

Класс опасности для человека: 3 (малоопасный препарат).

Класс опасности для пчел: 1 (высокоопасный препарат).

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой	Клоп вредная черепашка, пядицы, трипсы	0,03-0,04	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	30(1)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,05-0,075	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	
Картофель	Колорадский жук	0,02-0,025	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	5(1)
Свекла сахарная	Минирующая муха, клопы, листовая тля, цикадки	0,05-0,075		40(1)
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые	0,02-0,03	Опрыскивание в период развития личинок. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод на обработанных территориях – 30 дней. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 7 дней после обработки. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(1)
Рапс	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик	0,035-0,045	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -200-400 л/га	20(2)
Томат открытого грунта	Колорадский жук, тли	0,04-0,06		20(1)
Для применения в личных подсобных хозяйствах				
Картофель	Колорадский жук	0,2-0,25 г/100 м² (Л)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м²	5(1)



Флакон

250 г




Срок годности


3 года

★ КЛОТИАМЕТ ДУО

Комбинированный инсектицид системного и контактного действия с «нокдаун-эффектом» для борьбы с максимально широким спектром грызущих и сосущих вредителей на зерновых колосовых культурах, сое, рапсе

 клотианидин, 140 г/л +
лямбда-цигалотрин, 100 г/л

 неоникотиноиды, пиретроиды

 концентрат суспензии

Преимущества препарата

- Широчайший спектр инсектицидной активности.
- Сочетание высокой скорости воздействия и продолжительного периода защиты.
- Высокая эффективность против скрытноживущих вредителей.
- Уничтожение вредителей, устойчивых к другим группам инсектицидных препаратов (фосфорорганике, карбаматам, пиретроидам, неоникотиноидам).
- Препарат совместим со многими гербицидами, фунгицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на защищаемых культурах.

Механизм действия:

Клотианидин - обладает выраженными системными свойствами, является сильнейшим из действующих веществ класса неоникотиноидов. Попад в организм насекомого контактным или кишечным путем и достигнув нервной системы, клотианидин блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны (продолгирует открытие натриевых каналов), вызывая перевозбуждение нервных клеток, в результате у насекомых наблюдается непроизвольный тремор всего тела с последующей протрацией, параличом и гибелью.

Лямбда-цигалотрин - действует преимущественно контактным путем, быстро проникает через кутикулу насекомых и ингибирует процессы деполяризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости (нокдаун-эффекту) и последующей гибели насекомых.

Спектр действия препарата:

Предназначен для защиты большого количества культур от комплекса вредителей из различных классов: чешуекрылые (Lepidoptera), жесткокрылые (Coleoptera), двукрылые (Diptera), клопы (Heteroptera), равнокрылые (Homopterous), прямокрылые (Orthoptera), клещи (Acari).

Возможность возникновения резистентности:

Учитывая, что в состав препарата входят вещества из разных химических групп и с отличающимся механизмом действия - возникновение резистентности у вредителей маловероятно.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен для культур.

Период защитного действия:

От 14 до 21 суток, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

Скорость воздействия:

Через несколько минут после обработки насекомые значительно теряют активность и подвижность, полная гибель вредителей наступает в течение 24 часов.



Совместимость с другими препаратами:

Совместим со многими гербицидами, фунгицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на защищаемых культурах. Перед приготовлением баковых смесей рекомендуется провести проверку на совместимость препаративных форм.

Препарат эффективно действует как в жаркую, так и в умеренно прохладную погоду, а также при изменении влажности воздуха. Уменьшение эффективности препарата возможно в случае общего снижения питательной активности вредителей (значительные колебания температуры воздуха). Обработку препаратом проводят путем опрыскивания вегетирующих растений при достижении вредителями экономического порога вредоносности или при прогнозе массовой миграции и развития вредителей. Максимальную норму расхода препарата целесообразно использовать при наличии большего количества личинок старших возрастов и имаго вредителей, а также при наличии скрытноживущих вредителей (внутристеблевых) и питающихся на обратной стороне листа. Наибольшая эффективность против многоядных совок достигается при обработке личинок младших возрастов.


Класс опасности для человека: 3 (малоопасный препарат).

Класс опасности для пчел: 1 (высокоопасный препарат).

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	40(1)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,15-0,25	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	
Ячмень яровой и озимый	Пьявицы, пшеничный трипс, тли	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	
Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки	0,1-0,15	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	38(2)
	Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	
Соя	Клубеньковый долгоносик	0,15-0,25	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	20(2)
	Многоядные совки, бобовая огневка, соевая плодоярка			

Канистра

5 л

Срок годности

3 года



САМУМ

Контактно-кишечный пиретроидный инсектицид для защиты многих сельскохозяйственных культур от насекомых вредителей



лямбда-цигалотрин, 50 г/л



пиретроиды



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- Эффективен против широкого спектра вредителей.
- Обладает высокой биологической активностью, что обеспечивает практически мгновенное действие и большой процент гибели вредных насекомых.
- Проявляет репеллентное действие против некоторых видов насекомых.
- Применяется для защиты всех основных видов сельскохозяйственных культур.
- Экономически выгоден при применении – сочетает низкую стоимость гектарной нормы обработки с высокой эффективностью.

Механизм действия:

Лямбда-цигалотрин, действующее вещество препарата Самум, быстро проникает в организм насекомого через кутикулу, ингибирует процессы деполяризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости (нокдаун-эффект) и гибели насекомых. При этом даже минимальные дозы вызывают снижение пищевой активности насекомых и необратимые изменения в их организме. Лямбда-цигалотрин – одно из самых эффективных веществ в классе синтетических пиретроидов и надежно зарекомендовало себя за многолетний опыт применения на различных сельскохозяйственных культурах.

Спектр действия препарата:

Предназначен для защиты большого количества культур от комплекса вредителей из различных классов: чешуекрылые (Lepidoptera), жесткокрылые (Coleoptera), двукрылые (Diptera), клопы (Heteroptera), равнокрылые (Homopterous), прямокрылые (Orthoptera), клещи (Acari).

Возможность возникновения резистентности:

Для предотвращения возникновения устойчивости к инсектициду Самум необходимо его чередование с инсектицидами из других химических групп.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

Период защитного действия:

Не менее 14 суток.

Скорость воздействия:

Высокая, как у всех пиретроидов.



Совместимость

с другими препаратами:

Совместим с большинством применяемых фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и жидких удобрений, за исключением имеющих сильноокислую или сильнощелочную среду. Для расширения спектра действия и увеличения инсектицидной активности максимально эффективно применять Самум совместно с фосфорорганическим препаратом Евродим, а также с никотиноидами Клотиапет и Имиприд.

Самум можно применять в широком диапазоне температур воздуха, но в особенно жаркую погоду (температура выше +25°C) при активном солнечном свете - эффективность действия препарата значительно снижается, а срок защитного действия сокращается в 2-3 раза. К обработке препаратом приступают при достижении вредителями экономического порога вредоносности, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла.

Класс опасности для человека: 3 (малоопасный препарат).

Класс опасности для пчел: 1 (высокоопасный препарат).

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки	0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	28(1)
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,15		28(2)
Ячмень яровой и озимый	Мухи, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли	0,15-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	
Картофель	Колорадский жук	0,1		
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед	0,1-0,15		28(2)
Лен-долгунец	Блошки		Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	-(2)
Пастбища, дикая растительность, участки заселенные саранчовыми	Саранчовые нестадные, саранчовые стадные (личинки младших возрастов)	0,2-0,4	Опрыскивание в период развития личинок. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод на обработанных территориях – не ранее 30 дней. Расход рабочей жидкости -200-400 л/га	-(1)
	Саранчовые стадные (личинки старших возрастов)			
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики	0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -100-200 л/га	60(1)
	Тли		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -200-400 л/га	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ЦИ-АЛЬФА

Контактно-кишечный пиретроидный инсектицид для защиты многих сельскохозяйственных культур от широкого спектра вредителей



альфа-циперметрин, 100 г/л



синтетические пиретроиды



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- Эффективно уничтожает грызущих и сосущих насекомых вредителей на всех стадиях их развития.
- Обладает высокой скоростью воздействия – первые признаки действия препарата заметны уже через 10-15 мин после обработки.
- Возможность применения в условиях выпадения осадков (за 2 часа) благодаря хорошей дождеустойчивости.
- Оказывает репеллентное действие на вредителей (не менее 15 дней).
- Действующее вещество – наиболее активный изомер циперметрина.
- Хороший компонент для применения в баковых смесях с большинством фунгицидов, инсектицидов и регуляторов роста.
- Экономически выгоден при применении – сочетает низкую стоимость гектарной нормы обработки с высокой эффективностью.

Механизм действия:

Ци-Альфа обладает выраженной контактно-кишечной активностью с высокой скоростью начального действия. Альфа-циперметрин воздействует на нервную систему насекомых, нарушая процессы деполяризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости организма насекомого (нокдаун-эффект) и дальнейшей гибели.

Возможность возникновения резистентности:

При систематическом применении препарата Ци-Альфа и при чередовании его с другими инсектицидами из группы синтетических пиретроидов могут формироваться популяции вредителей с групповой устойчивостью. Для предотвращения возникновения устойчивости популяций вредителей к Ци-Альфа, необходимо чередовать его применение с использованием инсектицидов из других химических групп.

Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

Спектр действия препарата:

Широкий спектр грызущих и сосущих вредителей сельскохозяйственных культур: клоп вредная черепашка, блошки, тли, трипсы, цикадки, пьявица, рапсовый цветоед, колорадский жук, минирующая муха, гороховая зерновка, плодовой жук, долгоносики, клопы, саранчовые, листовёртки и другие.

Период защитного действия:

От 7 до 14 дней, в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий.

Скорость воздействия:

Действие Ци-Альфа проявляется уже через несколько часов, как и всех пиретроидов. Эффективность против вредителей падает при повышении температуры воздуха выше +25°C.



Совместимость с другими препаратами:


Совместим с большинством применяемых фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и жидких удобрений, за исключением имеющих сильноокислую или сильнощелочную среду. Для расширения спектра действия и увеличения инсектицидной активности максимальный эффект достигается при применении Ци-Альфа совместно с фосфорорганическими препаратами Евродим, Европир.

Высокая эффективность действия препарата сохраняется в широком диапазоне температур воздуха, но в особенно жаркую погоду (температура выше +25°С) при активном солнечном свете - эффективность действия Ци-Альфы значительно снижается, а срок защитного действия сокращается в 2-3 раза. Внесение препарата начинают при достижении вредителями экономического порога вредоносности, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла конкретных вредителей.


Класс опасности для человека: 3 (малоопасный препарат).

Класс опасности для пчел: 1 (высокоопасный препарат).

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	20(2)
	Блошки, тли, трипсы, цикадки, пьявица	0,1		
Ячмень	Пьявица			
Рапс (семена, масло)	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,1-0,15		
Картофель	Колорадский жук	0,07-0,1		
Свекла сахарная	Свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха	0,1		
Горох (овощной и на зерно)	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховая тля			
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые	0,2-0,3	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 3 дней после обработки. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(1)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,2-0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га	50(2)
Для применения в личных подсобных хозяйствах				
Картофель	Колорадский жук	1 мл/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - до 10 л/100 м²	20(1)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, тли	3 мл/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - до 5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта дерева)	50(2)



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ЦИКЛОН

Двухкомпонентный инсектоакарицид контактно-кишечного действия с фумигационным эффектом для защиты многих сельскохозяйственных культур от широкого спектра вредителей



хлорпирифос, 500 г/л +
циперметрин, 50 г/л



фосфорорганические соединения + пиретроиды



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- Обладает контактными, кишечными, локально-системными действиями, а так же фумигантными и репеллентными эффектами.
- Быстрый и мощный «нокдаун-эффект», гибель насекомых наступает сразу после обработки (в течение нескольких минут).
- Высокая скорость контактного и кишечного действия и длительный защитный период (от 14 до 28 дней).
- Действует на взрослых особей и на личинок на всех стадиях развития.
- Препарат обладает ярко выраженной фумигационной активностью и великолепно уничтожает скрыто живущих насекомых.
- Препарат эффективно сдерживает клещей.
- Препарат высокоустойчив к смыванию дождем.
- Стабильно высокая эффективность в широком диапазоне температур, как при относительно низких – ранней весной, когда вредители выходят из зимней диапаузы, так и при высоких – поздней весной или летом в период их массового размножения.

Механизм действия:

Проявляет начальный инсектицидный эффект при прямом контакте во время опрыскивания (контактное действие) и попадания внутрь организма насекомого (кишечное действие). Препарат очень быстро поглощается растениями. Если через 2 часа прошел дождь, то он не снижает эффективности препарата. Препарат проникает в ткани растения и тем самым создает определенный уровень действия против личинок и взрослых особей в межклеточном пространстве.

Хлорпирифос относится к классу фосфорорганических соединений и обладает контактно-системным действием. Попадая в организм насекомого, подавляет ацетилхолинэстеразу, что приводит к параличу и гибели насекомого. Циперметрин относится к классу синтетических пиретроидов и является контактно-кишечным инсектицидом. Воздействует на нервную систему насекомого, нарушает проницаемость клеточных мембран и блокирует натриевые каналы.

Спектр действия препарата:

Препарат Циклон, КЭ высокоэффективный инсектицид против широкого спектра вредителей: долгоносиков, листоедов, пядиц, хлебных жужелиц, блошек, пилильщиков, плодовых, минирующих молей, листовёрток, совков, шелкопрядов, тлей, трипсов, медяниц, щитовок, ложнощитовок, клопа-черепашки, саранчевых и лугового мотылька, а также клещей.

Возможность возникновения резистентности:

Развитие резистентности к комбинированному препарату, состоящему из 2 инсектицидов разного механизма действия, маловероятно при условии соблюдения регламентов применения. Для предупреждения развития групповой и комплексной устойчивости к препарату рекомендуется чередование его с инсектицидами иного механизма действия из других классов.

Фитотоксичность:

Не токсичен для растений в рекомендуемых нормах расхода. При соблюдении регламентов применения растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату при соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для растений.

Период защитного действия:

Препарат проявляет быстрое действие на вредный объект, и сохраняет эффект до 3 недель, в зависимости от погодных условий. При температурах выше 20°C действие препарата проявляется и через паровую фазу, фумигантная активность позволяет успешно уничтожать скрыто живущих вредителей.

Скорость воздействия:

Гибель вредных насекомых наступает в течение нескольких секунд или минут после обработки Циклоном.



**Совместимость
с другими препаратами:**

В каждом конкретном случае, особенно при смешивании с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость компонентов.
Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Начинайте обработки при низкой заселенности целевым объектом (не допускайте превышения ЭПВ). Препарат проявляет активность против всех личиночных стадий и взрослых особей и особенно необходим в тех случаях, когда одновременно имеются насекомые на нескольких этапах их развития. Норма расхода препарата зависит от типа вредного объекта и от его возраста. Циклон активен в широком диапазоне температур, как при относительно низких – ранней весной, когда вредители выходят из зимней диапаузы, так и при высоких – поздней весной или летом в период их массового размножения.

Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание защищаемой листовой поверхности. Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 2 часов. Нижний температурный порог эффективного применения +8°C. Не применять в случае ожидаемых заморозков и сразу после них.

Класс опасности для человека: 3 (малоопасный препарат).

Класс опасности для пчел: 1 (высокоопасный препарат).

Препарат запрещен к применению в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов, личных подсобных хозяйствах и авиационным методом.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,75-1,0	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	40(1)
Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, пьявицы, тли		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	40(2)
Ячмень яровой	Пьявица, злаковые тли	0,75		
Рапс	Крестоцветные блошки	0,5-0,6	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	55(2)
	Рапсовый цветоед		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Инсектицид фумигационного действия, предназначенный для дезинсекции незагруженных зернохранилищ и борьбы с вредителями хлебных запасов в зерне, хранящемся насыпью в складах, в силосах элеваторов, затаренном в мешке под пленкой, а также в трюмах судов, в вагонах-зерновозах в пути их следования



алюминия фосфид, 560 г/кг



неорганические соединения



таблетки

**Преимущества
препарата**

- ✚ Обладает высокой фумигационной активностью.
- ✚ Обеспечивает качественную дезинсекцию в короткие сроки.
- ✚ Прост в использовании, выделяющийся фосфин легко проникает в любой упаковочный материал.
- ✚ Не влияет на показатели качества зерна и его всхожесть.
- ✚ Уничтожает вредителей в самых труднодоступных местах.

Механизм действия:

Газ фосфин выделяется из таблетки Фумфайтера в результате химической реакции алюминия фосфида с атмосферной влагой. Выделившийся из таблеток препарата газ фосфин попадает в организм насекомых через органы дыхания, ингибирует транспорт электронов в митохондриальном комплексе IV, воздействует на окислительно-восстановительные системы, подавляет дыхательную деятельность, вызывая гибель насекомых. Токсическое воздействие на насекомых увеличивается с повышением температуры и резко замедляется при температуре, не превышающей 15°C. Неактивные стадии развития насекомых (яйца, куколки, личинки в диапаузе) вследствие пониженного обмена веществ отличаются меньшим потреблением кислорода, поэтому они более устойчивы к воздействию фосфина по сравнению с активными стадиями имаго и личинки.

Спектр действия препарата:

Широкий спектр вредителей хлебных запасов: амбарный долгоносик, рисовый долгоносик, кукурузный долгоносик, мучной хрущ, мукоеды, капровый жук, кожеед ветчинный, зерновой точильщик, зерновка фасолева, притворяшка австралийская, мучной малый хрущак, огневка амбарная, огневка тропическая, зерновая моль и другие виды насекомых вредителей запасов.

Фосфин действует на всех вредителей сельскохозяйственной продукции независимо от стадии их развития. Препарат действует на грызунов, проникающих на склад извне. Газ проникает во все виды упаковочных материалов, а также в герметично упакованные товары.

Возможность возникновения резистентности:

Отмечены случаи возникновения резистентности у насекомых к фосфину. Уничтожение резистентных популяций можно осуществлять путем увеличения времени воздействия.

Фитотоксичность:

Фосфин, выделяющийся из препарата Фумфайтер, ТАБ, не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые продукты. При соблюдении рекомендованных режимов и технологий фумигации он не снижает всхожесть семян различных видов культурных растений.

Период защитного действия:

Защитное действие прекращается после окончания выделения фосфина из препарата и полного удаления фосфина при дегазации.

Скорость воздействия:

Скорость воздействия зависит от концентрации газа, создающейся в объеме, а также от температуры, вида вредителя и стадии развития насекомых.

В целом, полная гибель подвижных, открыто живущих насекомых из группы вредителей хлебных запасов при температуре выше +15°C наступает при достижении значения произведения концентрации газа фосфин на время экспозиции (ПКЭ) не менее 7 г⁴ч/м³, а для уничтожения скрытых форм заражения насекомыми необходимо обеспечить величину ПКЭ, равную 25 г⁴ч/м³. Для уничтожения клещей требуется величина ПКЭ на уровне 450 г⁴ч/м³.



Совместимость

с другими препаратами:

Фумфайтер не рекомендуется смешивать с другими инсектицидами. Действие фосфина может усиливаться под влиянием повышенного содержания углекислого газа.

Фумигант Фумфайтер выпускается в виде таблеток. Фумфайтер эффективен для уничтожения насекомых в хранилищах любого типа, поддающихся герметизации, товарных складов, контейнеров, вагонов-зерновозов, трюмов кораблей, на баржах, силосных емкостях элеваторов и т.д. Таблетки можно вносить как вручную, так и с помощью зонда.

Возможность возникновения резистентности:

1 класс опасности, препарат ограниченного применения. Опасен при ингаляционном и оральном поступлении. Все работы проводятся специалистами, имеющими профессиональную подготовку и удостоверение на право работы с фосфингенирующими соединениями. Необходимо строгое соблюдение мер предосторожности в соответствии с СанПиНом 1.2.1077-01. Допуск людей в помещения после полного проветривания (не ранее 11-го дня после начала дегазации).

Рекомендуемые минимальные сроки фумигации Фумфайтер (при отн. влажности 60%)

Температура	Период экспозиции
Ниже +5°C	Фумигация не проводится
+5 – +10°C	10 дней
+10 – +15°C	5 дней
+15 – +25°C	4 дня
Выше +25°C	3 дня

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, г/т, г/м³	Способ, время обработки, особенности применения
Незагруженные зернохранилища	Насекомые и клещи - вредители запасов	5 г/м³ (2 табл)	Фумигация при температуре: наружного воздуха выше 10 °С, внутри помещения в пределах от выше 15 °С до 25 °С. Раскладывание таблеток на подложки на полу равномерно по помещению. Экспозиция - 5 суток для насекомых и не менее 9 суток для клещей. Производство концентрации на время экспозиции (ПКЭ) – 7 г·ч/м³ для насекомых не образующих скрытую форму зараженности зерна и 25 г·ч/м³ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна и 450 г·ч/м³ для клещей. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в складах, в силосах элеваторов и затаренное в мешки под пленкой		9 г/м³ (3 табл)	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, зерна - выше 15°С. В элеваторах – введение таблеток в поток зерна с помощью дозаторов. В складах – погружение таблеток в зерно равномерно по площади и глубине с помощью специальных зондов с укрытием насыпи пленкой. В мешках под пленкой – раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 5 суток для насекомых и 9 суток для клещей. ПКЭ – 7 г·ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности зерна, 25 г·ч/м³ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна, и 450 г·ч/м³ для клещей. Дегазация не менее 10 суток. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в вагонах-зерновозах в пути следования		9 г/м³ (3 табл)	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, зерна - выше 15°С. Погружение специальных капсул с таблетками препарата в смеси с зерном в соотношении 1:4 в зерновую насыпь на глубину 2 м через каждый загрузочный люк вагона. Экспозиция 3-5 суток для насекомых и не менее 9 суток для клещей. ПКЭ – 7 г·ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности зерна, 25 г·ч/м³ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна и 450 г·ч/м³ для клещей. Дегазация вагона перед разгрузкой не менее часа. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
Зеноперерабатывающие предприятия	Насекомые – вредители запасов (кроме клещей)	5 г/м³ (2 табл)	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, внутри помещений - выше 15°С и не выше 25 °С. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 2 суток. ПКЭ – 7 г·ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности и 25 г·ч/м³ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности. Дегазация не менее 2 суток. Реализация при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
Зерно злаковых культур, сои-бобов, тапиока и шроты в трюмах отечественных судов балкерного типа и танкерах и в иностранных судах в части их досмотра, выгрузки и погрузки в отечественных портах		2,4-6 г/м³ (1-2 табл)	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, зерна - выше 15°С с использованием технологии рециркуляции газовойоздушной смеси через зерновую массу внутри трюма. Раскладка таблеток в смеси с зерном в соотношении 1:4 в защищенной от рассыпания газопроницаемой таре на поверхность зерновой насыпи вблизи всасывающего патрубка рециркуляционной системы. Продолжительность рециркуляции 5 суток. Экспозиция при норме расхода 2,4 г/м³ не менее 10 суток, при норме расхода 6 г/м³ – 5 суток. Дегазация в рейсе и на рейде. Досмотр зерна и разгрузка при концентрации фосфина над поверхностью зерна на высоте 0,5-1 м - не выше 0,1 мг/м³ и в межзерновом пространстве на глубине 0,3 м от поверхности зерна - не выше 50 мг/м³. Реализация при остатке фосфина - не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны - не выше ПДК. Досмотр и выгрузка в отечественных портах в соответствии с «Инструкцией по фумигации зерна препаратами на основе фосфина на судах в рейсе, утв. в 1992 г.»



Флаконт

1 кг (содержит 333 табл)



Срок годности

3 года



Мощный родентицид на основе бродифакума, со специальной концентрированной формуляцией, используемый для регулирования численности различных видов теплокровных грызунов (мышей, полевок, крыс и др.)



бродифакум, 2,5 г/л



кумарины



гликолевый раствор

**Преимущества
препарата**

- Обладает уникальной концентрированной формулой, приманку возможно приготовить исходя из особенностей грызунов и наличия приманочных компонентов.
- Специальная горькая предотвращает случайное поедание приманки полезными теплокровными животными и человеком.
- Входящий состав препарата краситель позволит всегда распознать приманку.
- Уничтожает все виды грызунов, в том числе популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам.

Механизм действия:

Бродифакум – поступает в организм грызуна через пищу, попадая в кровь, блокирует образование витамина К1, в присутствии которого вырабатываются белки протромбинового комплекса.

Спектр действия препарата:

Полевка обыкновенная, восточноевропейская и общественная, полевка водяная, домовая мышь, серая крыса.

Возможность возникновения резистентности:

Отсутствует при условии строгого соблюдения разработанных рекомендаций.

Фитотоксичность:

Дедмайс представляет собой жидкий водорастворимый концентрат, окрашенный в красный или иной яркий цвет, предназначенный для приготовления профессиональным контингентом отравленных приманок и их использования для уничтожения крыс, и мышей, полевок. Эффективен против грызунов, чувствительных и устойчивых к варфарину и другим родентицидам.

Период защитного действия:

От одного месяца и более в зависимости от численности и подвижности популяции вредителя.

Если признаки активности грызунов продолжают проявляться через 10–14 дней после первой раскладки приманки, необходимо добавить новую порцию, но только в том случае, если разложенные ранее приманки были съедены вредителями.

Скорость воздействия:

Гибель грызунов происходит через 3-7 дней после потребления летальной дозы бродифакума в результате резко сниженного уровня свертываемости крови (антикоагуляции) и кровоизлияний в жизненно важных органах от любых внешних или внутренних повреждений животного.



**Совместимость
с другими препаратами:**


Пестициды других групп своим запахом и вкусом могут ухудшить поедаемость приманки грызунами, необходимый интервал между родентицидной обработкой и обработкой другими пестицидами составляет не менее 2-х недель. Одновременное применение с родентицидами другого механизма действия нецелесообразно. Рекомендуется чередование обработок родентицидами с другим механизмом действия.

Отравленную приманку для борьбы с грызунами (крысы, мыши) готовят путем смешивания средства «Дедмайс» с доброкачественными пищевыми продуктами (очищенное зерно, крупа, гранулированный комбикорм и др.). Состав пищевой основы подбирают, учитывая особенности питания разных видов грызунов и специфику кормовой базы на конкретных объектах. В приманках для мышей используют дробленое зерно или крупы.


Применение пищевых приманок осуществляется работниками дератизационной службы под строгим контролем мест раскладки приманки.

Приманку раскладывают в местах, где обнаружены следы жизнедеятельности грызунов поблизости от их нор, на путях перемещения, вдоль стен и перегородок. Приманку разложить на подложках (листы плотной бумаги, картона, клеенки) и разместить под укрытия в местах обитания грызунов. Целесообразно для приманки использовать прикормочные ящики, коробки и т.д. с целью повышения эффективности и обеспечения недоступности ее для детей и домашних животных.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Все культуры открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, плодовые и другие культуры	Полевки: обыкновенная, восточно-европейская, общественная.	20 мл/кг приманки; 4 кг/га, 10 г/нору	Перемешивание с приманочным продуктом (пшеницей, лущеным овсом, резаным картофелем, морковью, сахарной свеклой или яблоками), внесение приманки в норы, другие укрытия, трубки, приманочные ящики специальными аппликаторами при плотности заселения от 10-20 нор/га до 400 нор/га, при защите плодовых или других культур – от начала заселения по мере необходимости, с интервалом между обработками две недели, не более 2-х обработок подряд с одним приманочным продуктом. При контроле всех грызунов чередование с препаратами иного механизма действия. В условиях исключаяющих поедание человеком или другими теплокровными	-(-)
	Водяная полевка	20 г/нору		
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Домовая мышь, серая крыса	10 - 20 г/ норы, укрытия, до 50 г в трубки и приманочные ящики	Перемешивание с приманочным продуктом (пшеницей, лущеным овсом, резаным картофелем, морковью, сахарной свеклой или яблоками, мясными и рыбными продуктами). От начала заселения, от 3-х до 5-ти метров между точками раскладки в зависимости от численности грызунов, добавление приманки по мере его поедания грызунами в течение 2-х недель. При контроле всех грызунов чередование с препаратами иного механизма действия. В условиях исключаяющих поедание человеком или другими теплокровными	



Канистра
5 л



Срок годности
2 года



Универсальный органосиликоновый смачиватель нового поколения для повышения биологической эффективности средств защиты растений и удобрений



полиалкиленоксид модифицированный гептаметилтрисилоксан, 100 %



органомодифицированные трисилоксаны



жидкость

Преимущества препарата

- Обеспечивает значительное увеличение эффективности средств защиты растений и удобрений благодаря суперсмачивающему эффекту.
- Увеличивает в несколько раз площадь покрытия и удерживаемость капель рабочего раствора на поверхности листьев.
- Обеспечивает повышение степени проникновения действующего вещества системных препаратов посредством впитывания в ткани листа через устьица растений (реализуется в полной мере), эпикутикулярные воска и кутикулу растений.
- Способствует максимальной эффективности пестицидов контактного действия благодаря высокой адгезии и созданию однородной пленки на поверхности растения.
- Способствует уменьшению потерь препарата за счет отскока капель при попадании на лист, позволяя мягко осадить и удержать каплю на поверхность растения благодаря малой вязкости раствора при распылении (около 25 мН/м).
- Повышает эффективность препаратов при наличии густо опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков.
- Повышает дождестойкость используемых препаратов.
- Обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора пестицидов, т.к. является неионным.

Назначение:

Адьювант Белиф - неионогенное органосиликоновое поверхностно-активное вещество нового поколения. Предназначен для использования в баковых смесях с гербицидами, контактными и локально-системными фунгицидами, фунгицидами против фузариоза колоса, системными и контактными инсектицидами, акарицидами, десикантами, регуляторами роста растений и удобрениями для листовых подкормок.

Механизм действия:

Белиф уменьшает поверхностное натяжение на границе раздела двух сред, значительно улучшая смачивающую способность рабочего раствора, увеличивая таким образом площадь поверхности покрытия листовой пластины и рост площади поглощения, что улучшает адгезию (прилипание) препарата и его абсорбцию поверхностью листьев и повышает эффективность.

Спектр действия препарата:

Культуры: виноградники, горох (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), гречиха, зерновые, картофель, лен (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), нут, овощи (кроме Гоал 2Е КЭ (лук), Старане Премиум 330 (лук) и почвенных гербицидов), подсолнечник, рапс, сады и виноградники, сахарная свекла, соя. Не рекомендуется при авиаобработке и УМО. Белиф высокоэффективный суперрастекатель для концентратов эмульсий, растворимых концентратов, водно-диспергируемых гранул.



Совместимость с другими препаратами:

Белиф совместим с большинством зарегистрированных пестицидов, в том числе с гербицидами: Бетацвай КЭ, Десфен-80 КЭ, Бетакем КЭ, Рапсан ВР, БИС-300 ВР, Клопер 750 ВДГ, Изобен ВР и др.; контактными и локально-системными фунгицидами: Гимнаст СП, Фамокс ВДГ, Дискор КЭ и др.; фунгицид против фузариоза колоса: Профи Супер КЭ; регулятором роста: Цегран ВРК; инсектицидами против скрытоживущих вредителей (системные и контактные): Клотиамет ВДГ, Клотиамет Дуо КС, Имиприд ВРК, Евродим КЭ, Самум КЭ, Ци-Альфа КЭ, Европир КЭ, Циклон КЭ и др.; акарицидами: Европир КЭ, Циклон КЭ; десикантами: Регулят Супер ВР, Глибест ВР.

Рекомендуется применять адъювант в нормах расхода от 15 до 150 мл на 100 л рабочего раствора (0,015 - 0,15 %-ный р-р).

Из сложившейся практики наиболее приемлемой средней нормой расхода является 50 мл на 100 л рабочего раствора (0,05 %-ный р-р).

Указанные нормы являются ориентировочными и должны корректироваться исходя из конкретных условий применения.

Например, при наличии сильно опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков норму расхода Белиф следует увеличить. Максимальные концентрации препарата могут применяться только с системными препаратами и гербицидами сплошного действия.

Норма расхода адъюванта также зависит от характеристик и настроек опрыскивающего оборудования.

Рекомендации по применению		
Группа пестицидов по назначению	Норма расхода адъюванта (% рабочего раствора)	Норма расхода адъюванта (мл адъюванта на 100 литров раб. раствора)
Регуляторы роста растений	От 0,025% до 0,05%	25 – 50
Гербициды	От 0,025% до 0,15%	25 – 150
Инсектициды	От 0,025% до 0,1%	25 – 100
Фунгициды	От 0,015% до 0,05%	15 – 50
Удобрения и микроэлементы	От 0,015% до 0,1%	15 – 100

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Не следует использовать Белиф с любыми гербицидами, имеющими морфологическую (связанную с особенностями морфологического строения растений и физическими свойствами рабочего раствора) избирательность к культуре. Например, не рекомендуется использовать Белиф на льне масличном и льне-долгунце совместно с гербицидами Клопер 750 ВДГ, БИС-300 ВР, Амтил ВРК, Метметил ВДГ. На горохе не следует применять адъювант совместно с гербицидом Амтил ВРК.

Белиф несовместим с медьсодержащими фунгицидами. На винограде не используется с препаратами на основе меди, или только при концентрации 0,01-0,02%, если препараты на основе меди использовались в предыдущих опрыскиваниях.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

ВАЖНО!

Белиф провоцирует очень высокое пенообразование, поэтому его нужно добавлять в бак в последнюю очередь, желательно при 90%-ном заполнении бака.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием.

- Наполнить бак опрыскивателя на 2/3 - 3/4 водой.
- При постоянном перемешивании добавить пестицид или удобрения в бак опрыскивателя в следующем порядке:
СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (СК, ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → Белиф.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего. Перед работой проверяйте смеси на физическую и химическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.

- Заполнить резервуар водой на 90% объема бака.
- Добавить Белиф и помешивать 1-2 минуты.
- Заполнить резервуар водой до 100% объема.
- Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.



Флакон

1 л



Срок годности

3 года



Усилитель активности гербицидов для защиты масличных, технических и овощных культур от однолетних и многолетних злаковых сорняков



фосфат эфир, 900 г/л



неионогенное поверхностно-активное вещество



жидкость

Преимущества препарата

- Обеспечивает максимальную эффективность гербицидов благодаря высокой адгезии и созданию однородной пленки на поверхности растения.
 - Улучшает поглощение листьями действующего вещества гербицидов благодаря снижению поверхностного натяжения и лучшему смачиванию сорных растений.
 - Увеличивает количество проникающего в растение действующего вещества благодаря ускорению его поглощения и перемещению внутри тканей.
 - Обеспечивает повышение степени проникновения действующего вещества системных препаратов посредством впитывания в ткани листа через эпикутикулярные воска, кутикулу и устьица растений.
 - Повышает дождестойкость используемых препаратов.
- Обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора пестицидов.

Назначение:

Адьювант Фуэнтэ, неионогенное поверхностно-активное вещество, предназначенное для добавления к рабочему раствору граминцида Селектор, КЭ с целью увеличения их эффективности, снижения потерь препарата, часть которого не проникает в растение, уменьшения отрицательного влияния жесткости воды (из-за содержания катионов кальция Ca^{2+} , магния Mg^{2+} и железа Fe^{2+} (Fe^{3+})) на препарат в рабочем растворе, расширения «окна» применения.

Спектр действия препарата:

Фуэнтэ применяется в соотношении 1:1 совместно с препаратом Селектор, КЭ (240 г/л клетодима).

Культуры: сахарная свекла, лук-репка, соя, подсолнечник, лен-долгунец, лен масличный, рапс яровой и озимый (только с граминцидом Селектор, КЭ, инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси).

Механизм действия:

При внесении в раствор гербицидов Фуэнтэ увеличивает скорость проникновения действующих веществ препаратов в сорные растения, способствует более полному прохождению их через кутикулярные воска на поверхности сорняков. При борьбе со злаковыми сорняками адьювант способствует удержанию капель рабочего раствора на слабо смачиваемой или наклонной поверхности листьев. Также снижается риск кристаллизации рабочей жидкости на обрабатываемой поверхности, благодаря чему обеспечивается полноценная реализация потенциала пестицида.

Фуэнтэ снижает чувствительность растворов к наличию в воде ионов металлов и органических примесей.

Фуэнтэ обеспечивает превосходное смачивание и растекание капель, способствуя полноценному распределению рабочей жидкости по поверхности листьев растений.



Совместимость

с другими препаратами:

Фуэнтэ применяется в качестве адьюванта с граминцидом Селектор, КЭ (свекла сахарная, лук-репка, соя, подсолнечник).

Не рекомендуется смешивать с гербицидами на основе бентазона (отмечен антагонизм) и удобрениями. Тем не менее, совместимость гербицида с другими препаратами может зависеть от их препаративных форм и от качества воды. Поэтому перед его применением всегда должна быть выполнена проверка на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. В случае дальнейших вопросов обращайтесь к поставщикам.

Препарат не совместим с пестицидами, имеющими щелочное значение pH (более 8,5).

Препарат можно использовать в баковых смесях со многими инсектицидами и фунгицидами, применяемыми на соответствующих культурах.

Препарат применяется путем опрыскивания посевов и посадок в фазе 2-6 листьев сорных растений независимо от фазы развития культуры. Для уничтожения пырея ползучего опрыскивание посевов и посадок проводится при высоте пырея 10-20 см, независимо от фазы развития культуры. Для получения стабильно высокой биологической эффективности в рабочий раствор добавлять Фуэнтэ в соотношении 1:1 к гербициду Селектор, КЭ (240 г/л клетодин).

Для получения гарантированного эффекта при борьбе с многолетними злаковыми сорняками следует исключить культивацию междурядий в течение двух недель после обработки.

Нельзя проводить обработку посевов в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены или если в течение часа после обработки ожидаются осадки.

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Свекла сахарная, подсолнечник, лук-репка, соя	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев) с добавлением 0,2 л/га ЭТД-90, Ж (ПАВ). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые сорняки, в т.ч. пырей ползучий	0,7-1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см совместно с 0,2 л/га ЭТД-90, Ж (ПАВ). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Лен долгунец*, Лен кудряш (масличный)*	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание посевов в фазе “елочки” льна, 2-6 листьев у однолетних злаковых сорняков в баковой смеси с 0,2-0,4 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1) 60(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки	0,7-1,0	Опрыскивание посевов в фазе “елочки” льна, при высоте пырея ползучего 10-20 см в баковой смеси с 0,7-1 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Рапс яровой и озимый*	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание сорняков в фазе 2-6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,2-0,4 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки	0,7-1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,7-1 л/га ПАВ Фуэнтэ, Ж (900 г/л фосфата эфира). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат относится к 3 классу опасности для медоносных пчел (малоопасный).

Запрещено применение препарата: в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом, водоохранной зоне водных объектов. При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.1077-01. Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:


Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием.


- Бак опрыскивателя на 1/2 заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания;
- При постоянном перемешивании добавить пестицид или удобрения в бак опрыскивателя в следующем порядке:
СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) (если для ВДГ требуется приготовление маточного раствора, то в виде маточного раствора) → СК → (ВСК) → СЭ → Селектор, КЭ (КМЭ, МЭ, КНЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ Фуэнтэ®, Ж.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. Перед работой проверяйте смеси на физическую, химическую и биологическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов. Фуэнтэе, КЭ применяется в соотношении 1:1 к гербициду Селектор, КЭ (240 г/л клетодин).

- Заполнить резервуар водой до требуемого объема (полного объема) при работающей гидравлической мешалке.
- Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.



Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ЭТД-90

Надежный адъювант для повышения биологической эффективности действия гербицидов



этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л



алифатические этоксилированные спирты



жидкость

Преимущества
препарата

- Обеспечивает значительное увеличение площади покрытия рабочим раствором поверхности листьев растений.
- Улучшает эффективность препаратов против вредителей, болезней и сорняков благодаря быстрому проникновению системных препаратов в растения.
- Увеличивает эффективность гербицидов в борьбе с переросшими сорняками, растениями с опушенной листовой поверхностью и устойчивыми видами сорняков.
- Незаменим при опрыскивании в жаркую погоду, когда сорняки увеличивают кутикулярный восковой барьер и при других неблагоприятных погодных условиях.
- Повышает дождестойкость контактных препаратов благодаря их лучшему проникновению через кутикулярные воски на листовой поверхности.
- Отличная совместимость в баковых смесях с пестицидами.

Назначение:

Неионогенное поверхностно-активное вещество ЭТД-90, предназначено для добавления к рабочему раствору пестицидов с целью повышения эффективности, снижения потерь препарата, расширения сроков применения пестицидов.

ЭТД-90 уменьшает поверхностное натяжение на границе раздела двух сред, значительно улучшая смачивающую способность рабочего раствора, увеличивая таким образом площадь поверхности покрытия листовой пластины и рост площади поглощения, что улучшает адгезию (прилипание) препарата и его абсорбцию поверхностью листьев.

Технология применения пестицида:

Этоксилат изодецилового спирта - неионогенное поверхностно-активное вещество. При применении его совместно с гербицидами, он существенно ослабляет поверхностное натяжение рабочего раствора, благодаря снижению краевого угла смачивания между жидкостью и контактной поверхностью листовой пластины. В результате гораздо улучшается распределяемость капли рабочего раствора по поверхности вегетативных органов растения, гербицид дольше сохраняется и быстрее преодолевает восковой налёт на покровных тканях. В результате эффективность препаратов увеличивается на 10-20%.

Механизм действия:

Этоксилат изодецилового спирта - неионогенное поверхностно-активное вещество.

При применении его совместно с гербицидами, он существенно ослабляет поверхностное натяжение рабочего раствора, благодаря снижению краевого угла смачивания между жидкостью и контактной поверхностью листовой пластины.

В результате значительно улучшается распределяемость капли рабочего раствора по поверхности вегетативных органов растения, гербицид дольше сохраняется и быстрее преодолевает восковой налет на покровных тканях. В результате эффективность препаратов увеличивается на 10-20%.

Возможность возникновения резистентности:

Отсутствует при условии строгого соблюдения разработанных рекомендаций.

Совместимость
с другими препаратами:

ЭТД-90 - совместим с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов: сульфонилмочевины (Суперстар, ВДГ; Метметил, ВДГ; Ромул, ВДГ; Карриджу, ВДГ; Тифенс, ВДГ; Нарис, СК и д.р), имидазолины (Имквант, ВР; Имквант Супер, ВРК), глифосат (Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ; Глибест, ВР), хлорпроизводные пиридинов (Клопер 750, ВДГ) дитиокарбаматы (Гимнаст, СП), триазолов (Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ), морфолинов (Гимнаст, СП), стробилуринов (Триактив, КС), неоникотиноиды (Клотиамет, ВДГ; Имиприд, ВРК); хлормекватхлорид (Цегран, ВРК).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:**ВАЖНО!**

При приготовлении рабочего раствора пестицидов ЭТД-90 следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием.

- Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке.
- Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя в следующем порядке:
- СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (СК, ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ЭТД-90.
- Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего.
- Перед работой проверяйте смеси на физическую и химическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.
- Заполните бак опрыскивателя наполовину (1/2) или две/трети (2/3) чистой водой и при работающей мешалке добавьте пестициды.
- Затем остановите мешалку и добавьте необходимое количество ЭТД-90, из расчета на одну заправку опрыскивателя.
- Далее долейте в бак водой до необходимого объема и снова включите мешалку.

**Канистра****5 л****Срок годности****3 года**



Биологический иммуномодулятор, стимулятор роста и развития растений для обработки зерновых, овощных, технических, цветочных и декоративных культур, а также плодовых деревьев и виноградников



дигидрокверцетин, 50 г/л



водная эмульсия

**Преимущества
препарата**

- 👍 Способствует увеличению энергии прорастания семян и интенсивности развития корневой системы.
- 👍 Повышает устойчивость культур к различным стрессам (недостаток влаги, заморозки, механические повреждения, обработка гербицидами и др.).
- 👍 Сдерживает развитие некоторых грибковых и бактериальных инфекций.
- 👍 Ускоряет созревание и наступление биологической и технологической зрелости.
- 👍 Увеличивает урожайность и качество продукции.

Механизм действия:

Дигидрокверцетин - вещество природного происхождения, относится к группе биофлавоноидов, веществ, отвечающих за иммунитет, стрессоустойчивость, а также за прорастание семян и ростовые процессы растений. Способствует активации биохимических механизмов, отвечающих за устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, грибным и бактериальным заболеваниям.

Фитотоксичность и толерантность культур:

Проявлений фитотоксичности препарата отмечено не было.

Особенности применения:

Препарат АгроСтимул применяется как при протравливании семенного материала, так и при опрыскивании вегетирующих растений.

При протравливании семян препарат добавляется в бак протравителя, расход согласно регламенту применения. При обработке по вегетации препарат АгроСтимул может применяться как самостоятельный препарат, так и в баковой смеси с фунгицидами, гербицидами, инсектицидами или микроудобрениями. Применяя препарат в составе баковой смеси с пестицидами, АгроСтимул добавляется в состав согласно рекомендованной схеме составления баковых смесей пестицидов.



**Совместимость
с другими препаратами:**

Совместим с большинством пестицидов за исключением имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

Регламенты применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, мл/га, мл/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение стойчивости к болезням	80 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе начала выхода в трубку, 2-е – в фазе появления флагового листа. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
Ячмень яровой	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	80 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе начала выхода в трубку, 2-е – в фазе появления флагового листа. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Ячмень озимый	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
Рожь озимая		80 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе начала выхода в трубку, 2-е – в фазе появления флагового листа. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Рис		50-100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
			Опрыскивание растений в фазе кушения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	
Кукуруза	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	50-100 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е - в фазе 3-5 листьев, 2-е – в фазе выбрасывания метелки. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Соя	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 20 л/т	-(1)
		80 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе начала цветения, 2-е – через 12-14 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Свекла сахарная		250 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 20 л/т	-(1)
		100-250 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе 4-5 пар листьев, 2-е – в фазе смыкания рядков. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Подсолнечник	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, у повышения урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
		100-200 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в начале образования корзинок, 2-е – в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)

Регламенты применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, мл/га, мл/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Картофель	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	20 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
		200 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в начале образования корзинок, 2-е – в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Горох, нут, люпин	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	50-100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
		100-200 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе 2-10 листьев, 2-е – в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(2)
Томат (открытый и защищенный грунт)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, ускорение сроков созревания, повышение ранней и общей урожайности, улучшение качества продукции	60 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе начала цветения первой кисти, 2-е – через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е - через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(3)
Огурец (открытый и защищенный грунт)		0,1 мл/кг	Опрыскивание: 1-е – в фазе начала цветения первой кисти, 2-е – через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е - через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(1)
		200 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе 2-3 листьев, 2-е – в фазе начала цветения, 3-е – в фазе массового цветения. Расход рабочей жидкости - 400 л/га	-(3)
Виноград	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	250 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе цветения, 2-е – через 15-25 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га	-(2)
Рапс озимый	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
		100-150 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе образования розетки (осенью), 2-е – в фазе ветвления, 3-е – в период бутонизации – начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(3)
Рапс яровой		100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
	100-150 мл/га	Опрыскивание: 1-е – фазе ветвления, 2-е – в период бутонизации – начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)	

Регламенты применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, мл/га, мл/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Капуста белокачанная	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1,0-1,5 мл/кг	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости - 1 л/кг	-(1)
		100-150 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе розетки, 2-е – в фазе завязывания кочана. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Лук репчатый	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	50-100 мл/т	Предпосадочная обработка лука-севка. Расход рабочей жидкости – 20-30 л/т	-(1)
		100-150 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в фазе 2-3 листьев, 2-е – в фазе 5-6 листьев. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Персик, абрикос		400 мл/га	Опрыскивание: 1-е- в фазе бутонизации, 2-е – в начале образования завязей. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га	
Травы газонные	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств	100-150 мл/га	Опрыскивание: 1-е – весной в период отрастания; 2-е,3-е, 4-е – с интервалом 10-15 дней (после скашивания травостоя). Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(3-4)
Цветочные культуры			Опрыскивание в период формирования бутонов. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1)
Цветочно-декоративные культуры	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств	60-100 мл/га	Опрыскивание: 1-е – в начале вегетации, 2-е – через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е - через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га	-(3)
Для применения в условиях ЛПХ				
Картофель	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	2 мл/л воды	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости - 1 л/100 кг	-(1)
		2 мл/3 л воды	Опрыскивание: 1-е – в фазе бутонизации-начала цветения, 2-е – через 20 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости рабочей жидкости – 3 л/100 м ²	-(2)

Регламенты применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, мл/га, мл/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Томат (открытый и защищенный грунт)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, ускорение сроков созревания, повышение ранней и общей урожайности, улучшение качества продукции	0,01 мл/100 мл воды	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости - 100 мл/100 г семян	-(1)
		0,6 мл/4 л воды	Опрыскивание: 1-е – в фазе начала цветения первой кисти, 2-е – через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е - через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м ²	-(3)
Огурец (открытый и защищенный грунт)		0,01 мл/100 мл воды	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости - 100 мл/100 г семян	-(1)
2 мл/4 л воды		Опрыскивание: 1-е – в фазе 2-3 листьев, 2-е – в фазе начала цветения, 3-е - в фазе массового цветения. Расход рабочей жидкости - 4 л/100 м ²	-(3)	
Виноград	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	2,5 мл/8-10 л воды	Опрыскивание: 1-е – в фазе цветения, 2-е – через 15-25 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 8-10 л/100 м ²	-(2)
Капуста белокочанная	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1-1,5 мл/л воды	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости – 200 мл/100 г	-(1)
		1-1,5 мл/3 л воды	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе розетки, 2-е – в фазе завязывания кочана. Расход рабочей жидкости жидкости – 3 л/100 м ²	-(2)
Лук репчатый	Повышение иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1 мл/ 2 л воды	Замачивание лука-севка перед посадкой на 1-2 часа. Расход рабочей жидкости – 200 мл/100 г	-(1)
		1-1,5 мл/3 л воды	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе 2-3 листьев, 2-е – в фазе 5-6 листьев. Расход рабочей жидкости 3 л/100 м ²	-(2)
Горох	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1-1,5 мл/л воды	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости – 200 мл/100 г	-(1)
		1 мл/3 л воды	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе розетки, 2-е в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 м ²	-(2)

Регламенты применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, мл/га, мл/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Яблоня, груша	Повышение иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	4 мл/10 л воды	Опрыскивание: 1-е – в фазе «розовый бутон», 2-е – «плод грецкий орех». Расход рабочей жидкости – 1,5-5 л/растение	-(2)
Персик, абрикос			Опрыскивание: 1-е – в фазе бутонизации, 2-е – в начале образования завязей. Расход рабочей жидкости 1,5-5 л/растений	
Травы газонные	Повышение иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств	1-1,5 мл/3 л воды	Опрыскивание: 1-е – весной в период отрастания; 2-е, 3-е, 4-е – с интервалом 10-15 дней (после скашивания травостоя). Расход рабочей жидкости-3 л/100 м ²	-(3-4)
Цветочные культуры (луковичные)			Опрыскивание в период формирования бутонов. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 м ²	-(1)
Цветочно-декоративные культуры	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств	0,6 мл/4 л воды	Опрыскивание: 1-е – в начале вегетации, 2-е – через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е – через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 4-6 л/100 м ²	-(3)



Флакон

1 л

Срок годности

3 года



Регулятор роста растений, снижающий риск полегания зерновых культур



хлормекватхлорид, 750 г/л



четвертичный аммоний



водорастворимый концентрат

Преимущества препарата

- 👍 Снижает риск полегания зерновых посевов благодаря сокращению длины междоузлий, увеличению механической прочности и толщины стенок стебля.
- 👍 Способствует развитию более интенсивного кущения и увеличению числа продуктивных стеблей.
- 👍 Увеличивает способность растений противостоять различным стрессовым факторам.
- 👍 Повышает зимостойкость растений благодаря увеличению содержания сахаров в осенний период.
- 👍 Дает возможность применение более высоких норм азотных удобрений в зависимости от интенсивности технологии возделывания культуры.
- 👍 Облегчает и ускоряет уборку урожая культуры, позволяет сократить издержки на послеуборочную доработку зерна.
- 👍 Совместим в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами.

Механизм действия:

Хлормекватхлорид подавляет биосинтез активных изомеров фитогормонов - гиббереллинов, вызывая тем самым сокращение длины соломины, улучшение развития механических тканей и увеличение числа продуктивных стеблей культуры.

Фитотоксичность:

Препарат Цегран не фитотоксичен, при соблюдении регламентов применения препарат не оказывает негативного влияния на рост и развитие культуры.

Скорость воздействия:

Большая часть действующего вещества препарата поглощается ассимилирующими частями растений в течение 2 часов и перераспределяется в точки роста.

Период защитного действия:

В течение всего периода вегетации (при применении препарата в оптимальные сроки)



Совместимость с другими препаратами:

Совместим в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, а также минеральными удобрениями, применяемыми в те же сроки на зерновых культурах. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Цегран не следует применять, когда устоялась сухая жаркая погода с длительным периодом отсутствия осадков. Эффективность действия препарата не снижается, если через 1 час после обработки пройдет дождь. Не рекомендуется применять регулятор роста при пониженном фоне применения минеральных удобрений. Максимальную норму расхода 1,5 л/га целесообразно использовать при следующих условиях выращивания зерновых культур: интенсивная технология возделывания; высокий фон минерального питания с преобладанием азота; сорт предрасположен к полеганию; высокая норма высева; густота стеблестоя более 500 шт./м²; теплая, влажная погода; раннее восстановление весенней вегетации; запланированный урожай выше 40 ц/га. Нормы расхода 1,0-1,25 л/га рекомендуются использовать: ресурсосберегающая технология; низкие нормы удобрений, сорт устойчив к полеганию, оптимальная норма высева; густота стеблестоя менее 500 шт./м²; холодная погода; позднее восстановление весенней вегетации; запланированный урожай 30-35 ц/га. Сроки применения: - на озимой пшенице с середины кушения до появления первого междоузлия, то есть при высоте растения от 10 до 25 см; - на яровой пшенице с середины кушения – конец кушения; - рожь озимая с начала стеблевания до появления флагового листа (стадия 30–37).

Регламенты применения				
Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница озимая	Повышение устойчивости к полеганию, повышение урожайности и качества продукции	1,0-1,5	Опрыскивание с фазы конца кушения до фазы начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	60(1)
Пшеница яровая, рожь озимая			Опрыскивание в фазе выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	
Ячмень яровой			Опрыскивание в фазе начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	



Канистра
5 л



Срок годности
3 года



Высокоэффективное инсектицидное средство для борьбы с синантропными насекомыми



хлорпирифос, 480 г/л



фосфорорганические соединения



концентрат эмульсии

Преимущества препарата

- 👍 Высокоэффективен против широкого спектра синантропных насекомых, таких как: тараканы, постельные клопы, муравьи, блохи, комары, мухи.
- 👍 Уничтожает насекомых, находящихся в разных фазах развития (от личинки до имаго).
- 👍 Обладает длительным периодом защитного действия (препарат сохраняется на обработанных поверхностях всех типов до 2 месяцев).
- 👍 Уничтожает популяции насекомых, устойчивых к пиретроидным инсектицидам.

Механизм действия:

Хлорпирифос, как и другие фосфорорганические инсектициды, попадая в организм насекомых, подавляет ацетилхолинэстеразу, нарушая процесс передачи нервных импульсов у насекомых, что приводит к параличу и гибели насекомого. Благодаря высокой стойкости действующего вещества на обработанной поверхности, обеспечивает эффективную защиту от появления новых популяций насекомых.

Спектр действия:

Эффективен против широкого спектра синантропных насекомых, таких как: тараканы, постельные клопы, муравьи, блохи, комары (как личинки, так и имаго), мухи (личинки и имаго).

Возможность возникновения резистентности:

Для предотвращения появления резистентных популяций насекомых, рекомендуется чередовать Тектум КЭ с инсектицидными средствами с другим механизмом действия действующего вещества препарата.

Скорость воздействия:

Тектум оказывает быстрое инсектицидное действие в зависимости от пути поступления в организм насекомого (контактный или кишечный), действие может проявляться от нескольких секунд до нескольких минут, и продолжительное последствие (до 2х месяцев).




Совместимость с другими препаратами:

Для увеличения эффективности и предотвращения резистентности популяций насекомых возможно применение препарата Тектум в смесях с инсектицидными средствами на основе действующих веществ других химических классов (пиретроиды, неоникотиноиды).


Средство инсектицидное Тектум для уничтожения насекомых (тараканов, постельных клопов, муравьев, блох, мух и комаров) на объектах различных категорий, в том числе: в жилых, нежилых, производственных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы); на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах (в санитарные дни), в детских (кроме спален и игровых комнат) и медицинских организациях (кроме палат стационаров) в отсутствии взрослых и детей. Также препарат применяют для уничтожения личинок комаров в подвалах жилых домов, сточных водах, пожарных емкостях и в водоемах нерыбохозяйственного назначения.

Класс опасности для человека: 3 (малоопасный продукт)

Регламенты применения					
Вид членистоногого	Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) рабочей эмульсии по препаративной форме	Количество средства (г) на (л) воды		
			1 л	10 л	100 л
Тараканы	0,48	0,96	9,6	96	960
Муравьи	0,24	0,48	0,48	48	480
Постельные клопы	0,24	0,48	0,48	48	480
Блохи	0,24	0,48	0,48	48	480
Мухи (имаго)	0,24	0,48	0,48	48	480
Мухи (личинки)	0,48	0,96	9,6	96	960
Комары (имаго)	0,24	0,48	0,48	48	480
Комары (личики)	0,0625	0,125	1,25	12,5	125



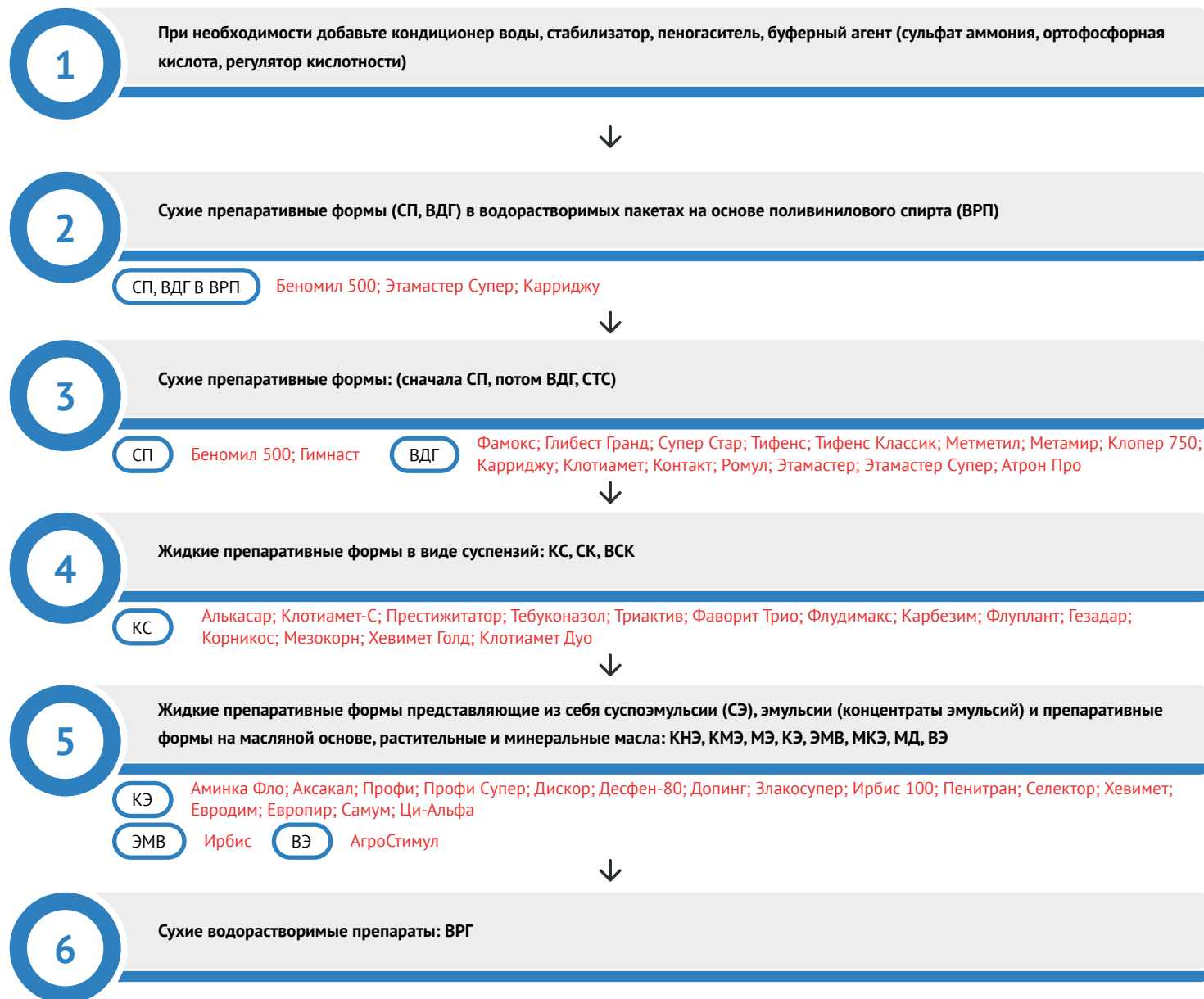
Канистра
5 л



Срок годности
3 года

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ ПЕСТИЦИДОВ

ОЧЕРЕДНОСТЬ ЗАГРУЗКИ ПРЕПАРАТОВ





7

Жидкие водорастворимые препараты: ВР, ВРК, ВГР

ВР

Аминка; Изобен; Бис 300; Рапсан; Глибест; Глибест 540; Диакем; Дикамбел; Имквант; Регулят Супер



8

Жидкие удобрения и микроэлементы для листовой подкормки



9

Поверхностно-активные вещества (ПАВ), адъюванты

Ж

ЭТД-90 (этоксилат изодецилового спирта); Белиф; Фуэнтэ

ПРАВИЛА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ПЕСТИЦИДОВ

Технология сплошного послевсходового опрыскивания вегетирующих растений

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Препараты следует загружать согласно регламентам их применения: в виде маточных растворов, в исходном виде через смесевой бак (емкость для предварительной загрузки и смешивания пестицидов) или непосредственно в бак опрыскивателя. Перед приготовлением рабочего раствора жидкие препараты необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке.

Для получения однородного раствора (из ВР и ВРК, ВГР), суспензии (из СП, ВДГ, КС) и эмульсии (из КЭ, ЭМВ) бак опрыскивателя заполняют **наполовину (1/2), а лучше на две трети (2/3) водой** (чтобы избежать опасности образования обратных эмульсий и возможного избыточного пенообразования), включают мешалку, добавляют необходимое количество препарата, отмеренное на одну заправку опрыскивателя, и тщательно перемешивают. В случае использования баковых смесей препаратов необходимо руководствоваться рекомендуемой очередностью добавления препаратов в зависимости от препаративной формы, причем каждый компонент добавляется в бак опрыскивателя после полного растворения предыдущего. **Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов баковой смеси.** После тщательного перемешивания в бак добавляется вода до требуемого объема (полного объема) при работающей мешалке. Мешалка продолжает работать и во время обработки растений для поддержания однородности рабочего раствора.

Для достижения максимальной эффективности препарат необходимо равномерно наносить на листовую поверхность растений при помощи хорошо отрегулированного опрыскивателя. Рабочий раствор необходимо использовать непосредственно в день приготовления. После проведения работ опрыскиватель и сопутствующее оборудование необходимо промыть водой.

При составлении баковых смесей гербицидов с минеральными удобрениями, микроудобрениями или препаратами других производителей компания ООО «Союзнагрохим» не несет ответственности в случае возникновения фитотоксичности подобной смеси по отношению к культуре. Рекомендуется раздельное применение гербицидов и удобрений или предварительная проверка компонентов смеси на совместимость и фитотоксичность к обрабатываемой культуре. В случае применения описанных выше баковых смесей совместно с поверхностно-активными веществами (ПАВ) следует снизить норму расхода поверхностно-активного вещества (ПАВа), адъюванта.

Последовательность добавления препаратов при приготовлении баковых смесей пестицидов:

1. Сухие препаративные формы в водорастворимых пакетах (ВРП)
2. Сухие препаративные формы: СП, ВДГ, СТС
3. Жидкие препаративные формы в виде суспензий: СК, КС, ВСК
4. Жидкие препаративные формы в виде суспензионных эмульсий (СЭ)
5. Жидкие препаративные формы, представляющие из себя эмульсии (концентраты эмульсий) и препаративные формы на масляной основе: КНЭ, КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ, МКЭ, МД
6. Сухие препаративные формы растворимые в воде: ВГ, ВРГ, РП
7. Жидкие водорастворимые препараты: ВР, ВРК, ВГР
8. Жидкие удобрения и микроэлементы
9. Поверхностно-активные вещества (ПАВ), адъюванты

Многие опрыскиватели оборудованы емкостью для предварительной загрузки и смешивания пестицидов, тем не менее порошкообразные препараты, особенно при приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и удобрениями, лучше предварительно смешивать в отдельной емкости. Перед работой проверяйте смеси на совместимость и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.

Внимание!

При первой заправке опрыскивателя следует убедиться в чистоте бака и остальных комплектующих системы (смесового бака (предбака), фильтров, форсунок). При последующих заправках одинаковой рабочей жидкостью емкость бака необходимо полностью освободить от предыдущих рабочих растворов.

Порядок приготовления рабочей жидкости без применения смесового бака (емкости для предварительной загрузки и смешивания пестицидов):

1. Заполните бак опрыскивателя наполовину (1/2) или две трети (2/3) чистой водой от планируемого объема заправки.
2. Включите мешалку.
3. Добавьте отмеренное количество препарата в бак в виде сухих препаративных форм (СП, ВДГ, СТС), при необходимости предварительно смешанные с водой в отдельной емкости до полного растворения (**смешивание с остатками жидкости от предыдущих заливок исключено!**). В случае применения в баковой смеси компонента в водорастворимой упаковке данный препарат растворить в баке опрыскивателя первым.
4. Жидкие препараты сначала перемешиваются в заводской таре.
5. Продолжая заполнение бака опрыскивателя водой при включенной мешалке, в баке последовательно растворяют эмульгирующие КЭ, ЭМВ, а затем водорастворимые препараты ВРГ, ВР, ВРК, ВГР.
6. Для предотвращения избыточного пенообразования адъювант (ПАВ) нужно добавлять в бак в последнюю очередь, желательно при 90%-ном заполнении бака, через верхний люк и перемешивать 1-2 минуты.
7. В бак добавляется вода до требуемого объема (полного объема) при работающей мешалке.
8. Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

Порядок приготовления рабочей жидкости с использованием смесового бака (емкости для предварительной загрузки и смешивания пестицидов):

1. Заполните бак опрыскивателя наполовину (1/2) или две трети (2/3) чистой водой от планируемого объема заправки.
2. Включите мешалку.
3. Порошкообразные препараты, особенно при приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и удобрениями, лучше предварительно смешивать с водой в отдельной емкости до полного растворения. В случае применения в баковой смеси компонента в водорастворимой упаковке данный препарат растворить непосредственно в баке опрыскивателя первым.
4. Добавьте отмеренное количество препарата через смесовой бак (предбак) в виде сухих препаративных форм (СП, ВДГ, СТС), при необходимости предварительно смешанные с водой в отдельной емкости до полного растворения (смешивание с остатками жидкости от предыдущих заливок исключено!). В случае применения в баковой смеси компонента в водорастворимой упаковке данный препарат растворить в баке опрыскивателя первым.
5. Жидкие препараты предварительно перемешать в заводской таре.
6. Пестициды в виде КЭ вводить исключительно в пустой смесовой бак (присутствие воды в предбаке недопустимо!) и закачивать без подачи смывной воды в бак опрыскивателя под слой рабочей жидкости при постоянном перемешивании. Каждый из концентратов эмульсии подается в бак отдельно.
7. Остатки КЭ со стенок смесового бака (предбака) смыть водой только после полной перекачки всего объема КЭ.

8. Продолжая заполнение бака опрыскивателя водой, через смесевой бак (предбак) в рабочую жидкость вместе с водой поочередно спустить препараты ВРГ, ВР, ВРК, ВГР.
9. Для предотвращения избыточного пенообразования адьювант (ПАВ) нужно добавлять в бак **в последнюю очередь, желательно при 90%-ном заполнении бака**, через верхний люк или вводить исключительно в пустой предбак (**присутствие воды в предбаке недопустимо!**) закачивать без подачи смывной воды в бак опрыскивателя под слой рабочей жидкости и перемешивать 1-2 минуты.
10. Бак опрыскивателя заполните водой до требуемого объема (полного объема) с одновременным перемешиванием.
11. Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

Рекомендации для качественного протравливания

Для протравливания необходимо использовать только препараты, зарегистрированные для соответствующего применения. Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед севом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения.

Для достижения большей эффективности препарата обращайте внимание на следующее:

1. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена (ости, колосовые чешуйки, зерновая мелочь (мелкие, битые зёрна), плёнки), что обеспечивает более качественное протравливание.
2. Точно откалибруйте установку для обработки семян согласно таблице настроек агрегата, в зависимости от культуры.
3. Регулярно контролируйте качество обработки (визуальный контроль равномерности покрытия зерна) по степени окрашивания и норме расхода препарата.
4. Не обрабатывайте семена повторно, обработанные другими препаратами против возбудителей болезней семян и проростков.
5. Добавьте в бак машины для обработки семян половину необходимого объема воды и включите гидромешалку.
6. В резервуар протравителя засыпают или заливают препарат рассчитанный и отмеренный для одной заправки и перемешивают в течение 3-5 минут.
7. При необходимости добавьте в бак для обработки семян другие препараты (предварительно проверенные на совместимость).
8. Добавьте оставшееся количество воды до заданной нормы. При минусовых температурах необходимо заливать теплую воду или использовать электроподогреватели.
9. Продолжайте перемешивание в течение всего периода приготовления рабочей жидкости и проведения обработки.
10. Рабочий раствор должен быть использован в течение 24 часов после приготовления.
11. После окончания работ промойте тару из-под препарата и оборудование водой. Промывные воды могут быть использованы для приготовления рабочей жидкости для обработки следующих партий зерна.

Совместимость препаратов

Для приготовления баковых смесей можно использовать только совместимые продукты. Несовместимыми считаются те пестициды, которые при смешивании меняют физические свойства (например, вспениваются или выпадают в осадок), оказывают фитотоксическое действие на культуру или снижают эффективность против вредных объектов. Несовместимость может быть физической или химической. Совместимость определяется не только действующими веществами препаратов, но и вспомогательными (эмульгаторами, прилипателями, антифризами, сурфактантами и пр.). Нужно иметь в виду, что даже при физической совместимости не всегда достигается химическая и биологическая совместимость. Поэтому следует изучить литературу и спросить совета у тех, кто работал такими смесями, либо у специалистов по данному направлению. Например, сульфонилмочевины в смеси с фосфорорганическими инсектицидами могут быть токсичными для культуры, а никосульфурон в смеси с большими нормами применения 2,4-Д может снижать свою эффективность в отношении злаковых сорняков.

Тест на физическую совместимость продуктов

Перед тем как смешивать продукты в баке опрыскивателя, **следует провести тест на физическую совместимость компонентов в малых объемах**, это поможет избежать сложностей в случае, если препараты окажутся несовместимыми. **Следует помнить, что данный тест не может выявить химическую несовместимость.**

1. Отмерьте соответствующее количество всех продуктов, которые вы собираетесь смешивать в баке.
2. Смешивайте компоненты в прозрачной стеклянной посуде (не пищевой!) в том порядке, который предусмотрен формуляциями препаратов.
3. Тщательно перемешайте получившуюся смесь, накройте крышкой и оставьте на 15–30 минут.
4. Если в течение этого времени образовался осадок, перемешайте смесь еще раз. Если осадок не расходуется, смешивать данные препараты не стоит.

Желательно проводить такой тест, даже если на этикетке продукта написано, что компоненты совместимы. Химический состав воды, ее pH и даже температура может повлиять на физическую совместимость препаратов.

Проведение биотестирования на определение фитотоксических остатков препарата в почве

1. За 20–30 суток до посева чувствительной культуры в четырех различных точках поля отобрать почву с глубины 0–15 см, приготовить смешанный образец. Данную операцию проделать с такой же почвой, но отобранной с поля, на котором препарат не применяли (контроль).
2. Приготовить 8 одинаковых сосудов (емкостью от 0,5 кг), приспособленных для выращивания растений в течение двух недель с момента появления всходов.
3. Половину сосудов заполнить почвой с исследуемого поля, другую – контрольной.
4. Провести посев культуры, полив и выращивать растения в сосудах в течение 12 суток с момента появления всходов. Все проводимые мероприятия должны выполняться строго одинаково для каждого сосуда.
5. По истечении 12 суток растения срезать, их наземную массу из каждого сосуда взвесить, полученные данные при необходимости обработать статистически.

Порядок очистки опрыскивателя

Регулярно промывайте опрыскиватель при завершении обработки и смене культуры или препарата.

После препаратов с последствием (например, из класса сульфонилмочевин и имидазолинонов), особенно при переходе на другую культуру, опрыскиватель требует особенно тщательной очистки, так как небольшие количества препарата, оставшиеся в нем, могут нанести вред некоторым восприимчивым культурам.

Рекомендованный порядок очистки:

1. Опустошить бак; промыть бак, штангу и шланги чистой водой в течение 10 минут. Вновь опорожнить бак.
2. Наполнить бак чистой водой, добавить 1 литр гипохлорита натрия (содержится во многих бытовых отбеливающих средствах) на 200 литров воды (4- 4,5% раствор). Для промывки шлангов запустить мешалку на 15 минут, после чего промывочный раствор слить. Снова промыть шланги, штангу и распылители промывочным раствором и затем слить его из бака.
 - В случае отсутствия гипохлорита натрия для очищения опрыскивателя может использоваться раствор бытового аммиака – нашатырный спирт (30 г на 100 литров промывочной воды). **Никогда не смешивайте бытовой аммиак вместе с гипохлоритом натрия.**
 - Вместо гипохлорита натрия также можно использовать раствор, состоящий из кальцинированной соды и воды, приготовленный из расчета 250-300 г соды на 100 л воды.
3. Промыть бак, шланги, штангу и распылители чистой водой в течение 10 минут. Вновь опорожнить бак.
4. Снять наконечники, распылители и сетку, промыть их отдельно раствором гипохлорита натрия, а затем чистой водой.

Никогда не сливайте использованную воду в открытые водоемы и канализационную систему!

Классы опасности пестицидов для пчёл

1 класс опасности – **ВЫСОКООПАСНЫЕ** (категория риска – Высокий):

необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 1–2 м/с (авиаобработка не более 0-1 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 4–5 км (авиаобработка не менее 5-6 км);
- ограничение лёта пчел - не менее 4–6 сут. или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 сут.

2 класс опасности – **СРЕДНЕОПАСНЫЕ** (категория риска – Средний):

необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 2–3 м/с (авиаобработка не более 1-2 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 3–4 км (авиаобработка не менее 4-5 км);
- ограничение лёта пчел не менее 2–3 сут.

3 класс опасности – **МАЛООПАСНЫЕ** (категория риска – Низкий):

необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 4–5 м/с (авиаобработка не более 2-3 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км (авиаобработка не менее 3-4 км);
- ограничение лёта пчел не менее 20–24 часа.

Во всех случаях применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР 1989 г.); в частности – обязательно предварительное за 4–5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

Сводная таблица по гибридам

Наименование	ФАО	Направление использования		Тип зерна	Регион допуска
		На зерно	На силос		
РИВАЛЬ	210	☆☆☆	☆☆☆	промежуточный, ближе к кремнистому	5
ЛОКАТА	220	☆☆☆	☆☆☆	промежуточный, ближе к кремнистому	5
СМ ПОКУСА	220	☆☆☆	☆☆☆	промежуточный, ближе к кремнистому	5
КОСЫНИЕР	220-230	☆☆☆	☆☆☆	промежуточный, ближе к кремнистому	5,7
СМОЛИК	220-230	☆☆☆	☆☆	кремнистый	5
КОСМО 230	230-240	☆☆☆	☆☆☆	кремнисто-зубовидный	5
ОПОКА	240	☆☆☆	☆☆☆	кремнисто-зубовидный	5
СМ ХУБАЛ	240	☆☆☆	☆☆☆	промежуточный, ближе к кремнистому	5
ЦИМЕС	260	☆☆☆	☆☆☆	кремнисто-зубовидный	5
ЛЕГИОН	260-270	☆☆	☆☆☆	промежуточный, ближе к зубовидному	5
КАДРИЛЬ	270-280	☆☆☆	☆☆☆	кремнисто-зубовидный	5

☆☆☆ - очень хорошо ☆☆ - хорошо ☆ - средне



На зерно



На силос



На муку



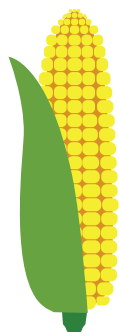
Биоэтанол



Сладкая кукуруза

Наименование	Направление использования	Тип зерна	Регион допуска
АММОНИЯ	Прямое употребление и переработка	Сахарный	Без ограничений

РИВАЛЬ (ФАО 210)



Направления использования



Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5
Устойчивость к болезням	к пузырчатой головне к фузариозу к стеблевой гнили



Влагоотдача
высокая



Высота крепления початка, см
110



Тип зерна
**промежуточный,
ближе к кремнистому**



Количество рядов в початке
12-14



Масса 1000 семян
350 г

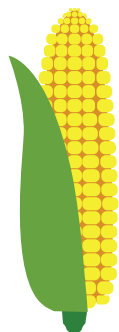


Количество зерен в ряду
36

Особенности

- Быстрая отдача влаги зерном при созревании
- Высокоурожайный гибрид
- Отличная толерантность к фузариозу на початках
- Высокая устойчивость к пузырчатой головне на початках и стеблях
- Рекомендованная густота: силос – 85 000-90 000, зерно – 80 000
- Требования к почве: средние

ЛОКАТА (ФАО 220)



Направления использования



Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5
Устойчивость к болезням	к пузырчатой головне к фузариозу к стеблевой гнили



Влагоотдача
высокая



Высота крепления початка, см
90



Тип зерна
**промежуточный,
ближе к кремнистому**



Количество рядов в початке
12-14



Масса 1000 семян
346 г

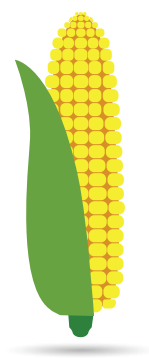


Количество зерен в ряду
40

Особенности

- Обладает высокой полевой всхожестью
- Устойчив к кукурузной огнёвке
- Пригоден для производства высокоэнергетического силоса
- Рекомендованная густота: силос – 85 000-90 000, зерно – 75 000
- Требования к почве: менее требовательные

СМ ПОКУСА (ФАО 220)



Направления использования



Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5
Устойчивость к болезням	к пузырчатой головне к фузариозу к стеблевой гнили



Влагоотдача
высокая



Высота крепления початка, см
120



Тип зерна
**промежуточный,
ближе к кремнистому**



Количество рядов в початке
16-18



Масса 1000 семян
368 г

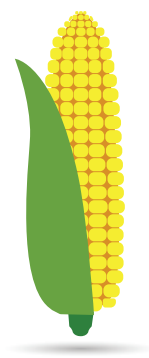


Количество зерен в ряду
40

Особенности

- ✚ Высокоурожайный гибрид
- ✚ Универсальный гибрид по назначению на зерно и силос
- ✚ Быстрый начальный темп роста
- ✚ Засухоустойчивый гибрид
- ✚ Рекомендованная густота: силос – 70 000-75 000, зерно – 65 000-70 000
- ✚ Требования к почве: менее требовательные

КОСЫНИЕР (ФАО 220-230)



Направления использования



Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5,7
Устойчивость к болезням	к пузырчатой головне к фузариозу к стеблевой гнили



Влагоотдача
высокая



Высота крепления початка, см
120-130



Тип зерна
**промежуточный,
ближе к кремнистому**



Количество рядов в початке
14-16



Масса 1000 семян
336 г

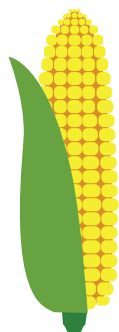


Количество зерен в ряду
32-34

Особенности

- ✚ Высокоурожайный гибрид
- ✚ Быстрое развитие в период вегетации
- ✚ Отличная толерантность к фузариозу на початках
- ✚ Очень высокие показатели влагоотдачи
- ✚ Рекомендованная густота: силос – 70 000-75 000, зерно – 65 000-70 000
- ✚ Требования к почве: менее требовательные

СМОЛИК (ФАО 220-230)



Направления использования



Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5
Устойчивость к болезням	к пузырчатой головне к фузариозу к стеблевой гнили



Влагоотдача
высокая



Тип зерна
кремнистый



Масса 1000 семян
387 г



Высота крепления початка, см
105



Количество рядов в початке
14-16

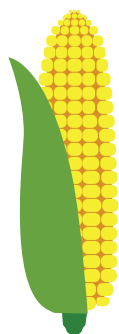


Количество зерен в ряду
37

Особенности

- Очень высокий потенциал урожайности
- Высокая устойчивость к пузырчатой головне
- Рекомендуется для выращивания на зерно и высокоэнергетический силос
- Растение Stay Green. Медленный темп высыхания листьев в период созревания, что способствует длительному накоплению питательных веществ и более высокой концентрации сухого вещества в початках
- Рекомендованная густота: силос – 95 000, зерно – 75 000
- Требования к почве: средние

КОСМО 230 (ФАО 230-240)



Направления использования



Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5
Устойчивость к болезням	к пузырчатой головне к фузариозу



Влагоотдача
высокая



Тип зерна
кремнисто-зубовидный



Масса 1000 семян
370 г



Высота крепления початка, см
140



Количество рядов в початке
14-16

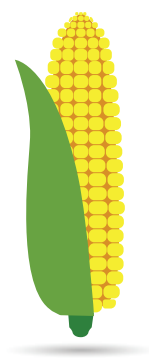


Количество зерен в ряду
32

Особенности

- Устойчив к полеганию
- Высокая устойчивость к пузырчатой головне
- Универсальный гибрид по назначению – на зерно и силос
- Рекомендованная густота: силос – 70 000-75 000, зерно – 65 000-70 000
- Требования к почве: средние

ОПОКА (ФАО 240)



Направления использования



Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5
Устойчивость к болезням	к пузырчатой головне к фузариозу к стеблевой гнили



Влагоотдача
высокая



Тип зерна
кремнисто-зубовидный



Масса 1000 семян
352 г



Высота крепления початка, см
110



Количество рядов в початке
16-18

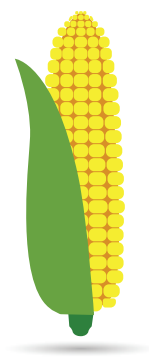


Количество зерен в ряду
34-36

Особенности

- Стабильный урожай
- Высокая устойчивость к неблагоприятным погодным условиям
- Растение Stay Green. Медленный темп высыхания листьев в период созревания, что способствует длительному накоплению питательных веществ и более высокой концентрации сухого вещества в початках
- Рекомендованная густота: силос – 70 000-75 000, зерно – 65 000-70 000
- Требования к почве: менее требовательные

СМ Хубал (ФАО 240)



Направления использования



Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5
Устойчивость к болезням	к пузырчатой головне к фузариозу к стеблевой гнили



Влагоотдача
высокая



Тип зерна
промежуточный, ближе к кремнистому



Масса 1000 семян
337 г



Высота крепления початка, см
140



Количество рядов в початке
14-16

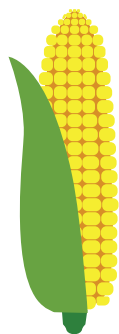


Количество зерен в ряду
34-36

Особенности

- Высокоурожайный гибрид
- Универсальный гибрид по назначению на зерно и силос
- Быстрый начальный темп роста
- Растение Stay Green. Медленный темп высыхания листьев в период созревания, что способствует длительному накоплению питательных веществ и более высокой концентрации сухого вещества в початках
- Рекомендованная густота: силос – 85 000-90 000, зерно – 75 000
- Требования к почве: менее требовательные

ЦИМЕС (ФАО 260)



Направления использования



Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5
Устойчивость к болезням	к фузариозу к стеблевой гнили



Влагоотдача
высокая



Высота крепления початка, см
90-100



Тип зерна
кремнисто-зубовидный



Количество рядов в початке
16-18



Масса 1000 семян
295-310 г

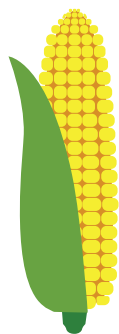


Количество зерен в ряду
38

Особенности

- 👍 Высокоурожайный гибрид
- 👍 Устойчив к гнили стеблей
- 👍 Хорошая отзывчивость на минеральные подкормки
- 👍 Рекомендованная густота: силос – 85 000, зерно – 70 000-75 000
- 👍 Требования к почве: средние

ЛЕГИОН (ФАО 260-270)



Направления использования



Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5
Устойчивость к болезням	к пузырчатой головне к фузариозу



Влагоотдача
высокая



Высота крепления початка, см
110-130



Тип зерна
**промежуточный,
ближе к зубовидному**



Количество рядов в початке
16-18



Масса 1000 семян
350 г

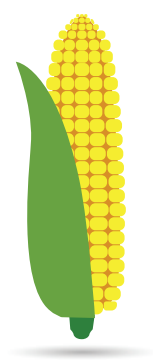


Количество зерен в ряду
35

Особенности

- 👍 Высокоурожайный гибрид
- 👍 Растение Stay Green. Медленный темп высыхания листьев в период созревания, что способствует длительному накоплению питательных веществ и более высокой концентрации сухого вещества в початках
- 👍 Идеальный вариант для производства биогаза
- 👍 Рекомендованная густота: силос – 90 000-95 000, зерно – 80 000-85 000
- 👍 Требования к почве: средние


КАДРИЛЬ (ФАО 270-280)




Направления использования




Тип гибрида	трёхлинейный
Регион допуска	5
Устойчивость к болезням	к фузариозу



Влагоотдача
высокая




Тип зерна
кремнисто-зубовидный




Масса 1000 семян
320 г



Высота крепления початка, см
140



Количество рядов в початке
14-16

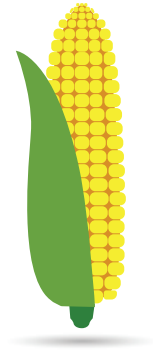


Количество зерен в ряду
36

Особенности

- Высокий и стабильный урожай
- Устойчив к полеганию
- Рекомендуется для выращивания на зерно и высокоэнергетический силос
- Является сырьем для биогаза
- Рекомендованная густота: силос – 85 000, зерно – 70 000
- Требования к почве: средние

АММОНИЯ




Направления использования




в свежем виде
и для консервирования


Тип гибрида	суперсладкий
Регион допуска	без ограничений
Период вегитации	90-95 дней
Цели выращивания	прямое употребление и переработка
Устойчивость к болезням	к южному гельминтоспориозу



Длина початка
22,5



Тип зерна
сахарный



Масса 1000 семян
405 г



Высота крепления початка, см
73



Количество рядов в початке
16



Количество зерен в ряду
38

Особенности

- Высокая устойчивость к неблагоприятным погодным условиям
- Отличные вкусовые качества вареной продукции
- Рекомендованная густота: 55 000-60 000
- Требования к почве: черноземные почвы и бурые почвы

Сводная таблица по гибридам

Наименование	Вегетационный период	Направление использования	Регион допуска
СИРОККО	100-108	Расы A-G	5, 7
КАСТЕЛО	108-112	Расы A-G	7, 8
ГИПЕРСОЛ	112-116	Расы A-G	6, 7, 8

СИРОККО



Раннеспелый засухоустойчивый
гибрид подсолнечника

Регион допуска	Срок вегитации	Рекомендуемая технология обработки почвы	Рекомендации по густоте растений в период уборки		Норма высева семян при всхожести 92% и выше	
			Зона недостаточного увлажнения	43-45 тыс/га	Зона недостаточного увлажнения	47-49 тыс/га
			Зона умеренного увлажнения	45-47 тыс/га	Зона умеренного увлажнения	49-51 тыс/га
			Зона достаточного увлажнения	47-50 тыс/га	Зона достаточного увлажнения	51-54 тыс/га



Масличность
50%



Высота растений, см
140-160



Энергия начального роста
высокая



Интенсивность
умеренная

Особенности

- Высокие показатели урожайности, масличности
- Самые высокие показатели устойчивости к засухе среди гибридов подсолнечника «Союзагрохим»
- Высокие темпы роста на начальных этапах
- Устойчив к расам заразики А – G

Агрономические признаки и
устойчивость к болезням

Заразики	Расы A-G				
Фомопсис	1	2	3	4	5
Милдью	1	2	3	4	5
Склеротиниоз	1	2	3	4	5
Фомоз	1	2	3	4	5
Полегание	1	2	3	4	5
Засуха	1	2	3	4	5

КАСТЕЛО



Среднеранний универсальный
гибрид подсолнечника

Регион допуска	7,8
Срок вегитации	108-112 дней
Рекомендуемая технология обработки почвы	классическая

Рекомендации по густоте растений
в период уборки

Зона недостаточного увлажнения	40-45 тыс/га
Зона умеренного увлажнения	45-50 тыс/га
Зона достаточного увлажнения	50-55 тыс/га

Норма высева семян при
всхожести 92% и выше

Зона недостаточного увлажнения	44-49 тыс/га
Зона умеренного увлажнения	49-54 тыс/га
Зона достаточного увлажнения	54-60 тыс/га



Масличность
52%



Высота растений, см
150-160



Энергия начального роста
высокая



Интенсивность
умеренная

Особенности

- Высокий выход масла с гектара
- Универсальный гибрид - стабильно высокий урожай во всех регионах РФ
- Высокие показатели устойчивости к засухе
- Устойчив к расам заразихи А – G

Агрономические признаки и
устойчивость к болезням

Заразиха	Расы А-G				
Фомопсис	1	2	3	4	5
Милдью	1	2	3	4	5
Склеротиниоз	1	2	3	4	5
Фомоз	1	2	3	4	5
Полегание	1	2	3	4	5
Засуха	1	2	3	4	5

1 – плохая; 2 – неудовлетворительная;
3 – удовлетворительная; 4 – хорошая; 5 – отличная

ГИПЕРСОЛ



Среднеспелый высокомасличный
гибрид подсолнечника

Регион допуска	6, 7, 8
Срок вегитации	112-116 дней
Рекомендуемая технология обработки почвы	классическая

Рекомендации по густоте растений
в период уборки

Зона недостаточного увлажнения	40-45 тыс/га
Зона умеренного увлажнения	45-50 тыс/га
Зона достаточного увлажнения	50-55 тыс/га

Норма высева семян при
всхожести 92% и выше

Зона недостаточного увлажнения	44-49 тыс/га
Зона умеренного увлажнения	49-54 тыс/га
Зона достаточного увлажнения	54-60 тыс/га



Масличность
50%



Высота растений, см
150-170



Энергия начального роста
средняя



Интенсивность
высокая

Особенности

- Высочайшие показатели урожайности и масличности
- Гибрид высокоинтенсивного типа, отзывчив к плодородию почв и агротехнике
- Обладает очень высокой стабильностью
- Устойчив к расам заразихи А – G

Агрономические признаки и
устойчивость к болезням

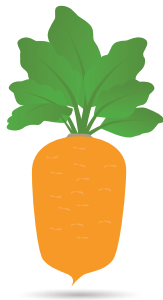
Заразиха	Расы А-G				
Фомопсис	1	2	3	4	5
Милдью	1	2	3	4	5
Склеротиниоз	1	2	3	4	5
Фомоз	1	2	3	4	5
Полегание	1	2	3	4	5
Засуха	1	2	3	4	5

1 – плохая; 2 – неудовлетворительная;
3 – удовлетворительная; 4 – хорошая; 5 – отличная

Сводная таблица по гибридам

Наименование	Плоидность	Ростковость	Регион допуска
КРАКУС	Триплоид	Одноростковый	2, 3, 5
РЕКОРД ПОЛИ	Полиплоид	Многоростковый	3
УРСУС ПОЛИ	Полиплоид	Многоростковый	3, 5
ЦЕНТУАР ПОЛИ	Полиплоид	Многоростковый	2, 3, 5

КРАКУС




Одноростковый тип


Регион допуска	2, 3, 5
Плоидность	триплоид
Форма и цвет корнеплода	овальная, оранжево-желтый
Почва	пригоден для слабой почвы
Устойчивость к болезням	к церкоспорозу к корнееду к мучнистой росе к цветухе

- 👍 Высокий потенциал урожайности
- 👍 Засухоустойчив
- 👍 Благодаря повышенному содержанию каротина, рекомендуется в качестве корма для лошадей

Особенности

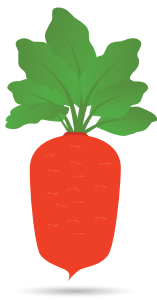
Урожайность сухой массы	135-160 ц/га
Урожайность листьев	280-350 ц/га
Содержание сахарозы в 1 кг свеклы	0,12-0,15 кормовой единицы
Содержание удобоваримого белка в 1 кг свеклы	9-12 граммов

Погружение в почву
60%

Урожайность корнеплодов, ц/га
1060-1200

Процент сухой массы
12,7-13,6

РЕКОРД ПОЛИ



Многогородковый тип

Регион допуска	3
Плоидность	полиплоид
Форма и цвет корнеплода	цилиндрическая, красный
Почва	пригоден для плодородной почвы
Устойчивость к болезням	к церкоспорозу к корнееду к цветухе

- Устойчив к цветухе
- Урожайность корнеплодов самая высокая среди всех многогородковых сортов
- Поверхность корнеплода гладкая, благодаря чему он слабо загрязняется землей во время уборки
- Обладает повышенной устойчивостью к заболеваниям

Особенности

Урожайность сухой массы	135-146 ц/га
Урожайность листьев	230-280 ц/га
Содержание сахарозы в 1 кг свеклы	0,10-0,12 кормовой единицы
Содержание удобоваримого белка в 1 кг свеклы	6-7 граммов



Погружение в почву
40%

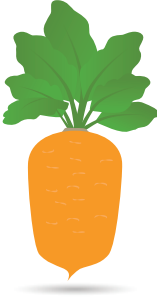


Урожайность корнеплодов, ц/га
1000-1300



Процент сухой массы
11-12

УРСУС ПОЛИ



Многогородковый тип

Регион допуска	3, 4, 5
Плоидность	полиплоид
Форма и цвет корнеплода	цилиндрическая, оранжево-желтый
Почва	пригоден для плодородной почвы
Устойчивость к болезням	к церкоспорозу к корнееду

- Высокоурожайный
- Содержит каротин
- Большая часть корнеплода находится на поверхности, вследствие этого листья очень легко убираются
- Корнеплоды имеют гладкую поверхность и при уборке практически не загрязняются
- Свекла обладает хорошей лежкостью

Особенности

Урожайность сухой массы	120-140 ц/га
Урожайность листьев	280-350 ц/га
Содержание сахарозы в 1 кг свеклы	0,10-0,12 кормовой единицы
Содержание удобоваримого белка в 1 кг свеклы	6-8 граммов



Погружение в почву
40%

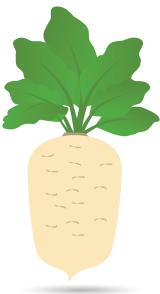


Урожайность корнеплодов, ц/га
1000-1250



Процент сухой массы
11,5-13

ЦЕНТУАР ПОЛИ




Многоростковый тип


Регион допуска	2, 3, 5
Плоидность	полиплоид
Форма и цвет корнеплода	овальная, белый
Почва	пригоден для плодородной почвы
Устойчивость к болезням	к церкоспорозу к корнееду к мучнистой росе к мозаике

Особенности

- Высокое содержание сухого вещества
- Стабильный урожай
- Засухоустойчив
- Очень хорошо храниться до поздней весны при температуре от 0,5 - 4,0°C с низкими потерями (до 2%)

Урожайность сухой массы	140-160 ц/га
Урожайность листьев	330-380 ц/га
Содержание сахарозы в 1 кг свеклы	0,10-0,15 кормовой единицы
Содержание удобоваримого белка в 1 кг свеклы	6-8 граммов

Погружение в почву
60%

Урожайность корнеплодов, ц/га
1000-1100

Процент сухой массы
12,5-14

БОРОВСКА



Высокомасличный, высокоурожайный, засухоустойчивый и морозостойкий сорт

Урожайность	1,5-2 т/га
Семена	круглые, гладкие, желто-кремового цвета
Устойчивость к болезням	Высокая
Устойчивость к вредителям	Высокая
Засухоустойчивость	Высокая


Норма высева:	
на семена:	10-12 кг/га
на удобрение-сидерат	20-30 кг/га
глубина сева	0,5-1,0 см, посев прикатывается

Горчица белая

Особенности

- Высокомасличный и высокоурожайный сорт
- Подходит для выращивания на силос
- Масло пригодно для пищевой и фармацевтической промышленности
- Является хорошим предшественником, выводит сорняки

Высота растения
120-140 см

Морозостойкость
до -6°C

Содержание жира в семенах
27%

Масса 1000 семян
около 7 г

Почва: Растет на почвах, богатых питательными веществами. Обогащает почву перегноем при оставлении на зиму, предотвращает почвенную эрозию.

Атико



Сорт ярового ячменя

Регион допуска	3
Урожайность (при влажности 14%)	70 ц/га и выше
Натура	от 570 г/л
Срок вегетации	95-100 дней
Устойчивость к болезням	к каменной головне к мучнистой росе к пыльной головне

Назначение	Фураж
Содержание сырого протеина	12-13%
Рекомендуемая норма высева	4,0 млн. шт./га



Высота растений, см
до 90



Масса 1000 семян
49-56 г



Выход крупы
от 90%



Устойчивость к полеганию
(по 5-бальной шкале)
4,5

Особенности

- Высокоурожайный сорт
- Высокоустойчив к мучнистой росе
- Обладает средней толерантностью к кислотности почвы
- Сорт можно высевать при температуре воздуха от +10°C (март, апрель)

Пшеница озимая

Натула



Сорт мягкой озимой пшеницы интенсивного типа

Регион допуска	2
Урожайность (при влажности 14%)	до 120 ц/га
Натура	от 775 г/л
Срок вегетации	285-290 дней
Устойчивость к болезням	к септориозу к мучнистой росе к бурой ржавчине

Стекловидность	от 70%
Белок	от 14%
Содержание сырой клейковины	от 25%
Число падения	343
Рекомендуемая норма высева	3,2-4,0 млн. шт./га



Высота растений, см
98-110



Масса 1000 семян
41-47 г



Зимостойкость
85%



Устойчивость к полеганию
(по 5-бальной шкале)
4,6

Особенности

- Высокоустойчив к мучнистой росе и бурой ржавчине
- Обладает хорошей способностью к кущению
- Высокий уровень адаптации к различным почвенно-климатическим условиям
- Толерантен к кислотности почвы, может выращиваться на слабых почвах
- Обладает хорошими хлебопекарными качествами

ГАРЕНДА



Сорт мягкой яровой пшеницы

Регион допуска	3
Урожайность (при влажности 14%)	до 110 ц/га
Натура	815 г/л
Срок вегетации	110-115 дней
Устойчивость к болезням	к септориозу к мучнистой росе к бурой ржавчине

Стекловидность	78%
Белок	от 13%
Содержание сырой клейковины	30%
Число падения	346
Рекомендуемая норма высева	4,0-4,5 млн. шт./га

Высота растений, см
91Масса 1000 семян
43,3 гУстойчивость к полеганию
(по 5-бальной шкале)
4,7

Особенности

- Высокая урожайность
- Устойчивость к болезням
- Очень хорошее качество зерна
- Характеризуется высоким содержанием сырой клейковины и хорошей выполненностью зерна
- Устойчив к полеганию и засухе

ИЗЕРА



Сорт мягкой яровой пшеницы

Регион допуска	3
Урожайность (при влажности 14%)	до 110 ц/га
Натура	810 г/л
Срок вегетации	110-115 дней
Устойчивость к болезням	к септориозу к мучнистой росе к бурой ржавчине

Стекловидность	76%
Белок	от 13%
Содержание сырой клейковины	30%
Число падения	357
Рекомендуемая норма высева	4,0-4,5 млн. шт./га

Высота растений, см
100Масса 1000 семян
43 гУстойчивость к полеганию
(по 5-бальной шкале)
4,7

Особенности

- Устойчивость к полеганию и болезням
- Высокий и качественный урожай зерна с хорошими хлебопекарными свойствами
- Характеризуется высоким содержанием сырой клейковины и хорошей выполненностью зерна

1. СЕВЕРНЫЙ

Архангельская область
Мурманская область
Республика Карелия
Республика Коми

2. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ

Вологодская область
Калининградская область
Костромская область
Ленинградская область
Новгородская область
Псковская область
Тверская область
Ярославская область

3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

Брянская область
Владимирская область
Ивановская область
Калужская область
Московская область
Рязанская область
Смоленская область
Тульская область

4. ВОЛГО-ВЯТСКИЙ

Кировская область
Нижегородская область
Пермский край
Республика Марий Эл
Свердловская область
Удмуртская Республика
Чувашская Республика

5. ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ

Белгородская область
Воронежская область
Курская область
Липецкая область
Орловская область
Тамбовская область

6. СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ

Кабардино-Балкарская Республика
Карачаево-Черкесская Республика
Краснодарский край
Республика Адыгея
Республика Дагестан
Республика Ингушетия
Республика Крым
Республика Северная Осетия-Алания
Ростовская область
Ставропольский край
Чеченская Республика

7. СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ

Пензенская область
Республика Мордовия
Республика Татарстан
Самарская область
Ульяновская область

8. НИЖНЕВОЛЖСКИЙ

Астраханская область
Волгоградская область
Республика Калмыкия
Саратовская область

9. УРАЛЬСКИЙ

Курганская область
Оренбургская область
Республика Башкортостан
Челябинская область

10. ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ

Алтайский край
Кемеровская область
Новосибирская область
Омская область
Республика Алтай
Томская область
Тюменская область

11. ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ

Забайкальский край
Иркутская область
Красноярский край
Республика Бурятия
Республика Саха (Якутия)
Республика Тыва
Республика Хакасия

12. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ

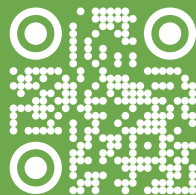
Амурская область
Камчатский край
Магаданская область
Приморский край
Сахалинская область
Хабаровский край



It's time to be the first

Каталог продукции. Ежегодное издание. 2022 год.

Содержащиеся в издании сведения носят общий характер.
Перед использованием препаратов следует внимательно прочитать
инструкцию по их применению на тарной этикетке.



РФ, 117452, г. Москва, Симферопольский бульвар, д. 29, к. 8
Телефон: +7 495 287-85-36 E-mail: info@s-ah.ru www.s-ah.ru