

Лён – выход для бедных почв

На Руси достоинства льна знали и ценили. Он был одной из самых востребованных культур. Но когда льняное масло было вытеснено подсолнечным, имеющим гораздо больший срок хранения, а натуральные ткани заменила синтетика, посевные площади подо льном сошли едва ли не на нет. Однако лён вернулся на российские поля. Как использовать его посевами с максимальной пользой, рассказывает доктор с. х. н., заслуженный деятель науки Кубани, заведующий отделом сои ВНИИМК им. В. С. Пустовойта Сергей Зеленцов.

– Сергей Викторович, ваш институт давно занимается селекцией льна. Расскажите, пожалуйста, все про эту культуру: какие сорта существуют, над какими проблемами бьются селекционеры сейчас, какие почвы предпочтительны для льна, как он используется в севообороте, переносит ли засуху, чем болеет, какие вредители характерны и как с этими напастями бороться, чем кормить лен и когда, что за техника необходима льноводам, как хранить урожай, кем он востребован, насколько рентабельна эта культура?



– Да, действительно, наш институт – старейшее учреждение по селекции льна. С 1922 года существует лаборатория льна, с 1930-х годов пошло валом большое количество публикаций по льну. Я похвалю наш институт: он отличается тем, что миру дал уникальные находки. Одна из них – желтые льны. В 1936 году Иван Сергеевич Минкевич, тогдашний заведующий лабораторией льна и директор института в экспедиции в Горном Бадахшане, на границе с Афганистаном, высоко в горах на Памире, нашел желтые формы льна. Они у местного населения назывались сафидак. Сафид на фарси – белый, сафидак – беловатый. И вот такие беловато-желтые семена сафидак привез Иван Минкевич в СССР, размножил, и теперь весь мир пользуется нашими генами.

Лён обыкновенный делится на три вида: лён-долгунец, лён-кудряш (отдельные виды) и лён-межеумок (масличный лён) – промежуточная форма между долгунцом и кудряшом. На сегодняшний день доказано, что это один и тот же вид. Долгунцы, кудряши и межеумки незначительно отличаются, поэтому из кудряша можно сделать долгунец, из долгунца – масличный.

Что касается почв: в принципе, он растет на любых почвах. На сортоиспытание мы отправляем наши льны практически во все льносеющие зоны, которые предлагаются Госсорткомиссией. Очень хорошо себя показывают наши льны в средней полосе, в Сибири. В Сибири вообще замечательно, и урожай хороший. Там, наверное, климат подходящий, влаги достаточно.

– Это влаголюбивая культура?

– Влаголюбивая не во все периоды. Когда посеяли, ну, для любой культуры нужна влага, а потом, когда идет фаза елочки, он терпит. Работаем мы и над засухоустойчивостью тоже. Если посмотреть на поле в разгар жаркого периода, земля вся в трещинах, а лён у нас растет. Тут скаывается недостаток сплошного

посева. На широкорядных посевах можно культивацию провести, так называемый сухой полив. А сплошной посев не позволяет это сделать. Мы применяем сплошной посев с междурядьями 15 см. Сеют еще и на 7,5. Норма высева у нас масличных льнов – 8 млн семян на гектар, долгунцов – от 10-12 до 15 млн на гектар.

– А сроки сева?

– В идеале, если все сходится: и температура, и можно войти в поле, и подготовка почвы – третья декада марта-первая декада апреля. Это у нас в Краснодаре.

– Лен бывает только яровой?

– Как бы есть зимующие формы, и над этим мы трудимся. Они держат минус 20-23°. Но это еще в стадии работы. Сорт Снегурок – первый в России зимующий сорт льна. Мы его пока размножаем. Он хорош для Крыма. Его можно посеять осенью. Если обычный лён цветет у нас в середине-конце мая, этот зацветает в середине-конце апреля и созревает в начале июня. Первая декада июня – он готов. Снегурок подходит для острозасушливых районов (восток Ставрополя, восток Ростовской области, безводный Крым). Мы скрещивали устойчивый к льноутомлению сорт Ы со Снегурком и обратно, чтобы получить зимующую, устойчивую к болезням форму. И вот что получаем: посеяли в октябре – в начале июня убрали, опять посеяли – и в сентябре с поля ушли. Получили два урожая в год. Главное, чтобы у нас была вода на получение всходов, чтобы корешок ушел в глубину.

– А насколько глубоко уходят в почву корни?

– Значит, корреляция как у многих двудольных культур – 1:2,2. На метр высоты растения центральный корень идет на 2,2 метра, если нет плужной подошвы, если грунт там нормальный. И вот результат: все горит, а льну хоть бы хны. Он, конечно, не даст большой урожай, но позволит выйти на рентабельность, потому что затраты на возде-



львание минимальные. Так что лён – хороший выход для самых бедных земледельцев.

– Много ли в природе охотников полакомиться льном?

– Вредителей – огромное количество, однако реальный, который действительно вредит посевам – крестоцветная блошка. На самом деле это маленькие такие полуторамиллиметровые жучки, но они скачут. В борьбе с ними важно не упустить момент. Они съедают, выгрызают паренхиму листа (зеленую мякоть листа), и в фазе всходов самое страшное, когда блошка съедает всю листовую поверхность и стебель остается без листьев. Его как бы вообще не остается, если точка роста подъели. Для борьбы подходит любая контактно-системная химия. Классика у нас (не для рекламы говорю) – БИ-58. Впрочем, годится любой инсектицид контактно-системного действия.

– В какой период вести обработки?

– Смотря когда посеяли. Фаза всходов – обычно апрель.

– А основные болезни?

– Фузариоз. Раньше боролись с ним севооборотом. Оно и сейчас как бы надо, но мы работаем над созданием сортов, которые устойчивы к фузариозному увяданию. Уже есть сорт, еще в 2016 году передала его на госсортоиспытание, лён Ы-117, который устойчив и к фузариозу, и к льноутомлению. Льноутомле-



ние – нечто, какой-то компонент в почве, приводящий к угнетению льна. То есть лён по льну сеять нельзя. Должно быть минимум 6 лет перерыва, только за такой период времени этот токсин разрушается. Более 150 лет весь мир боролся с льноутомлением, сформировали большое количество гипотез. Проблема не была решена. И в итоге мы в институте создали первый в мире сорт льна – собственный генный комплекс, он наш родной, секретный, – который позволяет выращивать лён по льну. Для Ростовской области он пойдет на ура: хоть двухполка, хоть монокультура. Он прекрасно себя чувствует и не болеет фузариозом. Лён Ы-117 уже проходит

раз в тот период востребована была льняная пакля, она использовалась на вооружение как основа для пороха. В 1931 году площадь посевов в СССР составляла более 500 тысяч гектаров. А потом, когда стали расти площади под другими масличными культурами, в частности, под подсолнечником, интерес ко льну уменьшился. Потому что подсолнечник давал и урожай больше, и качество масла у него лучше, оно более стабильное. Лён – прекрасная культура, дает замечательное пищевое масло, но у него есть слабое место – оно быстро окисляется, очень быстро. Если баночку масла поставить на подоконник, через неделю оно начнет прогоркать. А подсолнечное масло хранится на порядок дольше. И к концу 20 века именно прежде всего из-за того, что все потребности в пищевом масле у нас перекрывались подсолнечным, интерес к льняному маслу резко упал.

В 2000 году Европа стала активно использовать лён как пищевую добавку в продукты, в кулинарии применяют, в хлеб добавляют, поэтому в последнее десятилетие они покупают в России ежегодно по 200-250 тысяч тонн масличного льна. Так что 90% произведенного в нашей стране льна идет на экспорт.

Если не ошибаюсь, в 2018 году было посеяно в России свыше 740 тыс. га – это абсолютный рекорд для нашего государства. И цены хорошие – за тонну обычного товарного льна европейцы дают 300-360 евро. Но весь этот спрос обеспечивается потребностью Европы. Рынок там очень крупный, однако закупка импортного сырья из стран, не входящих в Евросоюз, регулируется комитетом по сельскому хозяйству ЕС. И они посматривают больше на Канаду. Все-таки ЕС – организация, подконтрольная нашим океанским «партнерам». И какая команда пришла оттуда, таков и спрос. Тут чисто политика. Хотя наше сырье лучше.

Собственно, у нас в России бум на лён начался в 2009 году благодаря скандалу в Европе. До этого все их потребности в пищевом масличном льне закрывались канадскими поставками. А потом вдруг выяснилось, что Канада поставляет в Европу ГМО-лён. Возник скандал. Европа отказалась закупать ГМО-лён, и рынок оказался незаполненным. Европейские потребители пришли к нам. Поэтому за три года, с 2009 по 2011, площади под посевами льна в России увеличились в 10 раз. Если не ошибаюсь, в 2015 или в 2016 году площади посевов в России превысили 700 тысяч гектаров. Потом этот рынок стали осваивать наши казахские партнеры. Они тоже стали производить лён – у них сухие степи, и мало что растет. А лён – пре-

госсортоиспытание, и через год мы как раз в Приволжскую, Ростовскую зону будем массово его реализовывать. И весь мир возьмет наши новые сорта и включит в скрещивание.

– Велика ли доля импортных семян льна на российском рынке?

– По занятым площадям наши сорта занимают процентов под 70. В госреестре ВНИИМКовских сортов – четырнадцать из тридцати семи. Но сорта нашей селекции занимают 2/3 всего посевного клина масличного льна в России. В основном это Поволжье, засушливые зоны Ростовской области и Ставропольского края, Предуралья и Сибирь.

– Если судить по донским растениеводам, льном то увлекаются, то цена на него падает, и сельхозтоваропроизводители интерес теряют. Насколько рентабельность зависит от конечной цены?

– Хитрость вот в чем: 20 лет назад общая площадь посевов была у нас в России всего 5 тыс. га. В 19 веке бум масличного льна в Российской империи случился благодаря гигантскому спросу и внутреннему, и европейскому. Одна Англия в середине 19 века закупала до 10 млн пудов маслосемян льна ежегодно, плюс Германия, Франция и другие страны. Перед Первой мировой войной Россия производила до 0,5 млн тонн льна. Как