

КАС-32 поможет превратить солому в удобрение

Пожнивные остатки как дополнительный источник питания

В среднем на каждую тонну зерна приходится до двух тонн соломы, в которой концентрируется почти 50% элементов питания, потребляемых культурой в процессе вегетации. Зачем же бесцельно их уничтожать? Ведь таким образом мы лишаем почву части удобрений, внесенных под культуру, наносим ущерб экологии и собственному бюджету.

При грамотном подходе пожнивных остатков не только перестанут быть проблемой, но и послужат хорошим источником питания для растений. В одной тонне соломы содержится около 35% органического углерода, 8,5 кг азота, 4 кг фосфора и 13 кг калия. В результате ее разложения в почву поступают питательные вещества, улучшающие ее структуру и свойства. На словах звучит отлично! Но на практике для минерализации одной тонны соломы требуется около 10 кг/га азота. При урожайности ячменя 3-4 т/га выход соломы составляет порядка 5 т/га, для разложения которой необходимо уже 50 кг азота. Конечно, солому можно заделать в почву и без удобрения, но тогда процесс разложения затянется, а в расход пойдет азот органического слоя почвы, что в итоге негативно отразится на ее плодородии.

В устоявшейся практике применяют такой подход – после уборки вносят 100 кг аммиачной селитры. Но этого количества не всегда достаточно с учетом получаемых урожаев, да и эффективность селитры для разложения оставляет желать лучшего, особенно в тех регионах, где летом не хватает влаги. В помощь аграриям – современные технологии, которые позволяют использовать пожнивные остатки безопасно и эффективно.

Почему традиционные технологии не работают?

Не стоит забывать о том, что почва – это не только инструмент для получения урожая, но еще и живая экосистема, требующая внимательного и бережного отношения. Даже самые передовые технологии не будут эффективны, если пренебрегать биологической составляющей почвы. Закрывая глаза на ее состояние, фермер буквально выбрасывает деньги на ветер – удобрения перестают работать, непродуктивные потери растут, тяжело идет процесс минерализации органики, что провоцирует размножение патогенной микрофлоры и, как следствие, деградацию почв. Применение еще больших доз удобрений и мощных химических средств защиты лишь усугубляет ситуацию. Острее всего эта проблема стоит в засушливых регионах, где в результате интенсификации земледелия почвы утратили способность сохранять

По завершении уборки урожая на полях остается солома – пожнивные остатки. Это проблема для аграриев, которая напрямую влияет на ход полевых работ во время посевной кампании. Стараясь сэкономить время и деньги, фермеры иногда идут на крайние меры и сжигают солому, что грозит административным штрафом. Оправдан ли такой риск? Разумеется, нет! Подобная практика приводит к колоссальным потерям органического вещества и элементов питания, на восполнение почвенных запасов которых весной уйдут немалые средства. К счастью, есть и другое решение этой проблемы.



влагу. В условиях засухи снижается урожайность сельхозкультур, падает рентабельность, использование высоких технологий не окупается.

В почвенной микрофлоре содержится большое количество микроорганизмов, как патогенных, так и полезных. Последние, разлагая растительные остатки, навоз и сидераты, повышают содержание в почве гумуса, подвижных соединений азота, фосфора, калия и прочих элементов, улучшают структуру почвы. Пожнивные остатки – это материал для оздоровления и создания новой структуры почвы. Стимулируя развитие полезной микрофлоры, мы заполняем экологическую нишу, не позволяя развиваться фитопатогенам.

Восстановление плодородия почвы – долгий и трудоемкий процесс. Специалисты «ЕвроХима» советуют начать его с выбора правильной системы разложения пожнивных остатков. Традиционная технология подразумевает применение аммиачной селитры в качестве источника азота. Но эффективно ли это? Рассмотрим ряд минусов.

В первую очередь, аммиачная селитра и другие гранулированные азотные удобрения не работают в засушливых условиях, так как элементарно должны получить влагу для растворения. Во-вторых, их невозможно внести достаточно равномерно. В-третьих, за счет испарения и вымывания при внесении

сухих продуктов порой теряется до 80% азота, а это – прямые финансовые убытки. Еще одним минусом является то, что аммиачная селитра не подходит для смешивания с другими препаратами, больше проходов техники – снова увеличение затрат.

КАС-32 – самая эффективная замена аммиачной селитры

Наиболее технологичный способ работы по пожнивным остаткам – применение жидкой карбамидно-аммиачной смеси КАС-32. На сегодняшний день это одно из самых перспективных азотных удобрений на российском рынке.

Продукт содержит сразу три формы азота – нитратную, аммонийную и амидную. Амидная форма легко поглощается листовой поверхностью, аммонийная – в процессе нитрификации переходит в нитратную, которая быстро и полностью поглощается корневой системой растений. Таким образом, растения получают одновременно корневое и внекорневое питание с пролонгированным эффектом. А ввиду отсутствия в составе удобрения свободного аммиака он не испаряется в атмосферу при внесении.

Технология работы простая – 80-100 л КАС-32 на гектар вносят с помощью опрыскивателя. Форсунки лучше использовать с более мелкой каплей, чем дефлекторные, или струйные, предназначенные для внесения чистого КАС-32

в качестве подкормки. Подойдут любые для внесения СЗР, главное решить две задачи – вылив необходимой гектарной нормы и максимальная площадь соприкосновения КАС-32 с соломой (что обеспечивается более мелким размером капли). После внесения КАС-32 солому необходимо заделать.

Одно из весомых преимуществ КАС-32, в особенности для южных засушливых регионов, – это жидкая форма. В отличие от гранулированных удобрений, она максимально равномерно распределяется по поверхности, смачивая солому, и начинает работать сразу после внесения, даже тогда, когда влаги недостаточно.

Таким образом, обработанные КАС-32 растительные остатки лучше и быстрее разлагаются, не используя при этом азот самой почвы. Данная технология поддерживает естественные природные процессы, способствуя улучшению структуры, водно-воздушных и агрохимических свойств верхнего плодородного слоя.

Баковые смеси для максимального эффекта. КАС-32 + биологический агент

КАС-32 как жидкий продукт является универсальным инструментом для создания баковых смесей. Повысить эффективность работы полезных микроорганизмов и, соответственно, скорость разложения пожнивных остатков поможет технология, сочетающая в себе биологическую и минеральную составляющие. КАС-32 в смеси с микробиологическим препаратом подавляет развитие болезней, способствует максимальной влагообеспеченности, создает безопасные условия для старта роста корневой системы и повышает урожайность последующей культуры севооборота.

Непосредственно после уборки культуры или через 2-7 дней по соломе и стерне, оставшимся на поле, вносят КАС-32. В чистом виде необходимо 80-100 л КАС-32 на 1 гектар. В баковой смеси с микробиологическим препаратом КАС-32 выступает субстратом – пищей для микроорганизмов. Доза внесения в таком случае снижается до 30-40 л/га, разбавленных в 140-170 л воды. Проведенные опыты с препаратом на основе гриба рода *Trichoderma* показали, что в такой смеси с соотношением 1:6 КАС-32 и воды развитие микроорганизма не только не подавляется, но и оказывается на 30% выше, в соотношении 1:4 – эффект в среднем 10-15%! Однако не стоит использовать более концентрированные растворы с биологическими агентами без предварительного тестирования, так как можно получить обратный эффект.

Для внесения таких баковых смесей подходит стандартный прицепной или самоходный опрыскиватель. Возможно использование любых форсунок, обеспечивающих необходимую норму вылива. После обработки стерню необходимо заделать в почву любым доступным способом, например, дискованием.

В преддверии уборочного сезона аграриям стоит обратить внимание на эту простую и эффективную технологию разложения пожнивных остатков. Многие хозяйства страны уже перешли на КАС-32, используют его под все культуры взамен гранулированных удобрений и для ускорения разложения соломы. Примените его в своем хозяйстве и убедитесь лично. Обращайтесь к представителям «ЕвроХима» в вашем регионе и заказывайте продукт уже сейчас.



ЕВРОХИМ

ОСП г. Краснодар
350063, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Советская, 30
Тел.: (861) 238-64-06, 238-64-07, 238-64-09
E-mail: rutkr@eurochem.ru
© Eurochem_trading
agro.eurochem.ru
Удобрения ЕвроХим