

ТЕХНОЛОГИЯ ГК «ЭКОР» ОБРАБОТКИ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ

Солома по своим биологическим составляющим после заделки в почву, является энергетическим материалом для культурного почвообразования, её внесение увеличивает содержание гумуса, улучшает структуру почвы, снижает склонность к эрозии, стимулирует процесс азотфиксации. По содержанию органического вещества одна тонна соломы равноценна 3,5–4 тоннам навоза, по содержанию азота – 15 кг аммиачной селитры. В соломе соотношение углерода к азоту (C:N) = 70:80 т.е. азота в ней очень мало, конечный результат разложения – почвенный гумус характеризуется соотношением углерода к азоту (C:N) = 4, т.е. азота в нём много, поэтому для того чтобы переработать солому и получить из нее гумус микроорганизмам требуется дополнительный азот. Обычная, бездефицитная доза азота для разложения 1 тонны соломы составляет 10 кг действующего вещества. Эту дозу мы или должны внести в виде минеральных удобрений или микроорганизмы все равно возьмут его из почвы, в основном разрушая гумус. Таким образом, если не вносить азот или вносить его мало, то к сожалению, приходим к прямо противоположному результату – вместо увеличения плодородия и роста содержания органического вещества почвы получим реальное снижение запасов органического вещества почвы со всеми вытекающими последствиями.

К сожалению, часто встречается ситуация, когда узконаправленные специалисты разрабатывают рекомендации для сельского хозяйства. Такова например ситуация с технологиями применения препаратов на основе гриба *Trichoderma harzianum* по соломе. Не подлежит сомнению, что эти грибы обладают сильными целлюлозолитическими свойствами. Кроме этого, эти грибы являются природными антагонистами многих патогенных грибов, особенно из рода *Fusarium*, они ими просто питаются. Основной же целью заделки соломы является улучшение почвенного плодородия. Но технология предложенная производителями этих препаратов не ведет к его улучшению. Почему это так? Дело в том, что предлагаемая производителями доза азота – 5 кг/га (1,7 кг д.в.) абсолютно не достаточна для нормального разложения соломы и увеличения запасов азота, а является лишь стартовым питанием вносимого гриба. Производители биопрепаратов содержащих для в составе молочнокислые, азотофиксирующие, фотосинтезирующие бактерии, дрожжи, рекомендуют использовать полную дозу азота (10 кг действующего вещества).

В почве сосуществуют десятки тысяч видов микроорганизмов, в том числе и грибы из рода *Trichoderma*, молочнокислые, азотофиксирующие, фотосинтезирующие бактерии, дрожжи. Многие из них участвуют в утилизации легкодоступного углерода из соломы.

Технология, разработанная и предлагаемая сотрудниками ГК «ЭКОР», заключается в стимуляции ВСЕХ видов почвенных микроорганизмов, а не каких-то отдельных видов и для этого необходимо:

1. В период уборки солому измельчают и равномерно разбрасывают по полю;
2. С помощью опрыскивателя обрабатывают солому рабочим раствором (расход 200л/га), в состав которого входят:
 - 2.1. препарат «ЭКОР» – 5 литров;
 - 2.2. карбамид – 1,5 кг(физ.массы);
 - 2.3. вода – 193 литров(до полного бака).

Данная обработка спровоцирует дружные всходы падалицы и семян сорняков. По факту их всходов(6-7дней) заделываем их лущением или дискованием на глубину 6-10 см.

Подготовленная по указанной технологии почва, готова к посеву.

Примечание: При необходимости можно дополнительно вводить биопрепараты с целью борьбы с фитопатогенами. Обработка пожнивных остатков рабочим производится у утреннее или вечернее время (2-3 часа до зенита солнца).

Данная технология приводит к увеличению численности большинства микроорганизмов в сотни и тысячи раз. Соответственно резко возрастает скорость утилизации растительных остатков. Сокращение азота в этом случае, возможно только за счет сокращения непроизводительных потерь, связанных с вымыванием и улечувиванием. При этой технологии баланс азота бездефицитный. Разрушения почвенного гумуса не происходит, идет его накопление. Основным лимитирующим фактором является недостаток почвенной влаги, но обработка препаратом ЭКОР способствует фиксации атмосферной влаги в почве, а также способствует быстрому накоплению атмосферного азота в почве и фосфоромобилизующих бактерий.

