

СКОЛЬКО ЖЕ СТОИТ ТОННА СОЛОМЫ?

В результате биохимических превращений растительных и животных остатков в процессе жизнедеятельности микроорганизмов на протяжении многих тысячелетий образовалось органическое вещество — гумус. От содержания в почве гумуса прямо зависит ее плодородие. Гумус — это природная кладовая доступных для растений элементов питания. Запасы гумуса в метровом слое почв в черноземах колебались от 4-5% (300-350 тн) до 10-12% (800 тн) на 1 га. Для поддержания запасов органического вещества сельские вносили в почву навоз, высеивали сидераты и т.п. С каждой тонной навоза в почву возвращалось 4 кг азота, 2 кг фосфора, 5 кг калия, 1 кг магния, около 1 кг серы и другие микроэлементы. Поддерживалось, высокое содержание в почве гумуса, биомассы.

Последние десятилетия нашей хозяйственной деятельности на земле характеризуются высокими темпами снижения запасов гумуса, а следовательно, плодородия наших почв. Уменьшение органического вещества почвы — это не только снижение запасов доступных для растений питательных веществ, но и значительное ухудшение физических, химических и коллоидно-химических ее свойств.

На деградацию почв оказывают влияние применение тяжелых с/х машин, усиленная химическая нагрузка физиологически кислыми минеральными удобрениями и химическими средствами защиты растений от сорняков, вредителей и болезней. В результате этого ухудшается структурность почв, газообмен, водопоглощение и удержание влаги, обменные реакции, уменьшение биомассы и снижения ее активности в биохимических процессах. Ускоряется процесс деградации нарушением севооборотов.

Как результат, содержание гумуса в черноземах опустилось до нижних пределов, биомасса с 30 до 2 тонн на гектар. Зато существенно повысилось накопление токсичных веществ, микроорганизмов — паразитов. В полтора-два раза снизилось использование растениями элементов питания из вносимых минеральных удобрений.

Например, озимая пшеница раньше использовала 50% азота, 20% фосфора, 55% калия из минеральных удобрений. Теперь же эти показатели снизились до 28.7; 20 и 32.6% соответственно. К сожалению сбываются утверждения Либиха: «Чередованием культур мы только замедляем истощение почвы, более равномерно используем существующий в ней запас питательных веществ; **рано или поздно истощение наступит если мы не будем правильно возвращать почве того, что из нее взято**». Уменьшение доли органического вещества — гумуса в почве превращает ее в бесструктурную минеральную мертвую пыль.

Если мы в какой-то мере пытаемся восполнить выносимые урожаем элементы питания минеральными удобрениями, то чего же не хватает земле — матушке? Не хватает пищи для размножения и активной деятельности почвенных микроорганизмов. Не хватает гуминовых кислот — природного катализатора обменных реакций в почве. Не хватает аэрации почв и интенсивности газообмена в ней. Не хватает влаги, которую заплывающая пылеобразная поверхность почвы слабо поглощает, но интенсивно выносит. Мы обязаны вернуть в почву органику, как это делают например, датчани. Они возвращают 91% азота, вынесенного растениями с урожаем, в том числе 55% навозом и сидератами 25% многолетними травами и только 11% минеральными удобрениями. Это по — либиховски и есть правильное возвращение в почву того, что из нее взято.

Применение различных стимуляторов роста растений безусловно оказывает положительное влияние на эффективность использования растениями элементов питания, но одновременно оно не препятствует истощению почвенных запасов. Максимально эффективно использовать пожнивных остатки, их гумификация — наш реальный путь сохранения почвенного плодородия или хотя бы снижения темпов его деградации.

Эффективно использовать растительные остатки для пополнения органического вещества в почве позволяют достижения современной микробиологии. На рынке Украины в последнее время появилось много деструкторов растительных остатков с разной эффективностью разложения клетчатки, как ферментативные препараты химического разложения целлюлозы кратковременного действия, так и биологические препараты на основе живых микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности гормонов, ферментов.

Природный, естественный процесс разложения клетчатки живыми организмами сопровождается увеличением численности полезных почвенных микроорганизмов, активизацией их жизнедеятельности и подавлением патогенной микрофлоры.

Наряду с повышением плодородия почвы происходит ее оздоровление. Среди представленных на рынке деструкторов пожнивных остатков выгодно выделяется продукт компании «БТУ-Центр» (Украина) «Экостерн», который объединяет оба способа деструкции клетчатки, как химический так и биологический. Это ускоряет процесс ее разложения, обогащая почву гумусом и активной биотой. Как показал опыт применения препарата «Экостерн» с гуматом калия на пожнивных остатках кукурузы и колосовых в хозяйстве «Веселиновская МТС»

в Николаевской области в 2012-2013 годах заметно улучшились физические свойства — комковатость и водоудержание почвы уменьшилась степень поражения растений болезнями и вредителями, повысилась урожайность на фоне уменьшения внесенных минеральных удобрений.

Биодеструктор «Экостерн» - высокоэффективный биопрепарат, превращающий солому в бесценное вещество плодородия почвы. Поэтому на вопрос, сколько же стоит тонна соломы?, я отвечаю - с «Экостерном» она бесценна. Широкое внедрение в агротехнологии биодеструкции растительных остатков — реальный путь к возрождению высокого плодородия знаменитых украинских черноземов. Правильно возвращайте в почву все, что она дала Вам взаимы для получения урожая, как питательные элементы с минеральных удобрений так и пожневные остатки и сидераты.



Член. корп. МАКНС
Иванчук Н.Д. Тел. 050 604-11-45



Приобрести биопрепараты компании «БТУ-ЦЕНТР» и рекомендации по их применению можно в отделе реализации производителя по тел.: 044 594 3883, ТОВ «Південьнасіньсервіс» по адресу: 54028, г. Николаев, ул. Херсонское шоссе, 64 т./факс: (0512) 56-04-11 дилерской сети компании в регионах Украины.