

НОВЫЕ ВИДЫ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ

Почва не может быть постоянно плодородной, если ее не удобрять. Для улучшения свойств почвы применяются различные вещества, как правило, минеральные или органические.

При сочетании органических и минеральных веществ получают органоминеральные удобрения, которые также называют гуминовыми. Этот вид сочетает в себе преимущества обоих типов. Органика в данном случае выполняет роль основы, в качестве которой чаще используется черный низинный торф, нередко навоз, помет. После специальной обработки в их состав вводят макро- и микроэлементы и в результате получают хорошо усваиваемый растениями органоминеральный комплекс.

Содержание в составе минеральных солей помогает как можно быстрее проявить действие, а органические элементы снабжают растения полным комплексом питательных веществ. Кроме того, они изменяют физико-химические свойства почвы, что позволяет сделать ее более плодородной, а также усилить деятельность в ней различных микробиологических процессов.

Условно можно разделить органоминеральные удобрения на гуматизированные и комплексные.

Гуматизированный вид органоминеральных удобрений – это обычные минеральные вещества, модифицированные гуминовыми компонентами. Препараты этой группы способствуют повышению плодородности почв при минимальном воздействии на окружающую среду.

Комплексные – подходят для обработки растений, выращиваемых в открытом и защищенном грунте. Они обладают достоинствами органических и минеральных удобрений.²⁴

По форме производятся органоминеральные удобрения в жидком виде и гранулированном. Последняя разновидность более распространена, так как имеет ряд преимуществ. Они характеризуются высокой сыпучестью, удобством хранения и внесения в почву.

Среди гранулированных органоминеральных удобрений (ОМУ) наиболее перспективными являются ОМУ, изготавливаемые на основе

черного низинного торфа, который подвергается специальной обработке.

Беларусь входит в пятерку мировых лидеров по добыче торфа. В Республике добывается около 2,5 миллиона торфа в год. В настоящее время торфяная промышленность представлена 25 торфодобывающими и 3 машиностроительными организациями, осуществляющими добычу торфа и производство торфяной продукции.

С учетом располагаемых запасов торфа разрабатываются новые проекты по добыче и производству этого сырья. Белорусскими учеными разрабатываются новые технологии производства органоминеральных удобрений на основе торфа.

Одним из наиболее многообещающих способов производства высококачественных органоминеральных удобрений в Республике является удобрения, произведённые на основе низинного торфа обогащённого гуматами.

В последние годы перед экологами явно встала проблема того, что планета перенаселена, почвы перегружены, и поэтому отмечается процесс деградации земельных угодий. Происходит сокращение гумуса за счёт эрозии, засолений и просто из-за снижения плодородия по причине постоянной эксплуатации почвы.

В связи со сложившейся экологической обстановкой наиболее перспективным способом восстановления земель, с целью повышения плодородия почв и увеличению урожайности, является внесение органоминеральных удобрений, обогащённых гуминовыми препаратами. Данные удобрения сочетают в себе действие органических и минеральных веществ, но при этом исключают вредные для почвы добавки. Именно по этому принципу разрабатываются такие удобрения, которые лежат в основе органического земледелия, полностью безопасного для окружающей среды и здоровья человека.

ЛИТЕРАТУРА

1. ЧПУП “БИОХИМ” [Электронный ресурс]/ ЧПУП Биохим. – Минск, 2011. – Режим доступа: <http://biohim-bel.com/organomineralnye-udobreniya>. – Дата доступа: 24.04.2020 г.

2. ХимАгроПромминеральные удобрения [Электронный ресурс] / ХимАгроПро. – Екатеринбург, 2008. – Режим доступа: <http://himagroprom.ru/vopros/2/90/>. – Дата доступа: 24.04.2020 г.