

УДК 631.872

Перспективы применения новых модификаций гуминовых и гуматизированных удобрений в тепличном хозяйстве

В последние годы на сельскохозяйственном рынке широко представлены гуминовые препараты и гуматизированные минеральные удобрения. Их применение обещает дать новый импульс в развитии агротехнологий не только защищенного, но и открытого грунта. Почему? На этот вопрос отвечает Олег Гладков, кандидат технических наук, генеральный директор ООО «НПО «РЭТ».

Немного о промышленных гуматах

Развитие культуры защищенного грунта требует разработки новых агроприемов, в т. ч. основанных на применении высококачественных, полностью растворимых в воде удобрений и средств защиты растений. Весьма перспективно использование концентрированных гуминовых препаратов. При их внесении в почву гуминовые вещества выполняют ряд важных функций: регулируют процессы роста растений, улучшают физико-химические свойства почвы, активизируют микрофлору, влияют на транспорт питательных веществ, повышают коэффициент использования минеральных удобрений.

Положительный эффект от действия гуминовых веществ возрастает в экстремальных условиях (высокие и низкие температуры, недостаток или избыток влаги, высокие концентрации минеральных компонентов, ядохимикатов). Их присутствие усиливает ферментативные и микробиологические процессы, приводящие к разложению токсичных веществ. Эффек-

тивность действия гуминовых препаратов доказана при обработке семян, высадке рассады, корневых и некорневых подкормках, при их внесении в почвогрунты и субстраты. Все эти агроприемы при относительно небольших затратах позволяют получать весомую прибавку урожая и существенно улучшить качество продукции.

Сотрудничество ООО «НПО «РЭТ» с тепличными хозяйствами

На рынке производителей гуминовых препаратов мы начали работать с Лигногуматом® еще в 2001 г. Но задолго до этого, когда мы только готовились к выходу на рынок, нашими первыми испытателями, клиентами и критиками были специалисты СХПК «Цветы» (Санкт-Петербург). До сих пор эта компания постоянный клиент ООО «НПО «РЭТ», а ее агрохимики – первые эксперты новой продукции. Теперь среди деловых партнеров нашего объединения уже несколько десятков крупных, оснащенных современным оборудованием тепличных хозяйств России и Украины. Ставка на

столь взыскательных потребителей налагает обязательства поставлять продукцию только отличного качества, поэтому на предприятии введена многоступенчатая система его контроля.

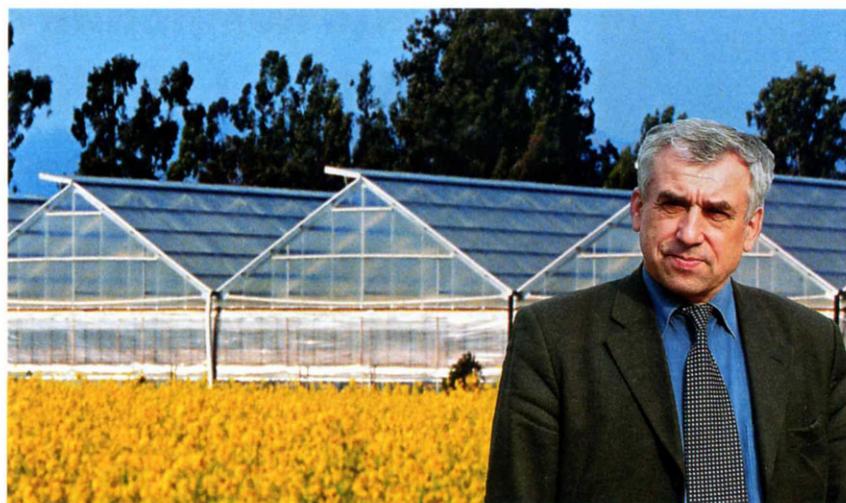
ООО «НПО «РЭТ» предлагает покупателям сухие и жидкие препараты с уникально высоким содержанием гуминовых компонентов при полном отсутствии балластных нерастворимых веществ. Для обеспечения квалифицированной обратной связи с клиентами на работу принимаются менеджеры с агрономическим или агрохимическим образованием. Они постоянно участвуют в семинарах фирмы «Гавриш» и ассоциации «Теплицы России», членом которой наше предприятие является с 2004 г. Это позволяет быстро реагировать на запросы рынка расширением номенклатуры продукции. Так, кроме базовых модификаций Лигногумата со стандартным набором микроэлементов мы по заявкам производителей салата изготавляем успешно прошедший испытания Лигногумат, обогащенный селеном, также выпускаем Лигногумат с комплексом NPK. С 2008 г. предполагаем производить новые модификации Лигногумата с повышенным содержанием железа (марка В-Fe) и модификации с улучшенными фунгицидными свойствами (марки БМ-Ф и БМ-ЗСС). В наших планах создание композиционных биопрепараторов на основе уже используемых тепличниками штаммов полезных микроорганизмов. Применение биопрепараторов в смеси с Лигногуматом обеспечивает как синергетический эффект их совместного

действия, так и (что наиболее важно) повышение биологической активности штаммов при значитель но больших сроках хранения биопрепаратов. Очень перспективной, на наш взгляд, является разработка методики повышения качества посевного материала с помощью Лигногумата. Эта тема разрабатывается нами в сотрудничестве со специалистами фирмы «Гавриш».

Перспективы использования гуматизированных минеральных удобрений

Новые удобрения, совмещающие в себе свойства органических и минеральных удобрений, давно привлекают внимание специалистов. Использование таких удобрений позволяет в полтора-два раза повысить эффективность усвоения растениями минеральных компонентов и соответственно снизить нормы их внесения. При этом существенно снижаются общие затраты на покупку удобрений, обеспечивается получение экологически безопасной с.-х. продукции, поддерживается плодородие почвогрунтов при минимальном воздействии на окружающую среду.

Наша компания около десяти лет занималась отработкой технологии производства и испытанием гуматизированных удобрений, в том числе полностью растворимых, применяемых в защищенном грунте. Относительно низкая себестоимость Лигногумата и высокое содержание полезных компонентов позволяет, по нашему мнению, решить проблему производства и реализации эффективных и конкурентоспособных на внутреннем и внешнем рынках гуматизированных удобрений с содержанием гуминовой составляющей от 0,1 до 1%. При этом отработаны технологии получения гранулированных гуматизированных удобрений с добавкой гуминовой составляющей непосредственно при производстве минеральных удобрений, а также технологии нанесения гуминовых оболочек на



Генеральный директор ООО НПО РЭТ О.А. Гладков

готовые гранулы и добавки в порошкообразные смеси.

Многолетние сельскохозяйственные испытания таких удобрений подтвердили, что использование Лигногумата способствует повышению коэффициента усвоения растениями минеральных питательных веществ, улучшает прочность и водостойкость гранул, снижает вымываемость легкорастворимых питательных веществ удобрений. Все это приводит к стабильному повышению (на 20-40%) урожайности с.-х. культур с одновременным улучшением биохимического состава продукции. С 2004 г. основные модификации гуматизированных минеральных удобрений (марки ГОМУ) включены в «Список пестицидов и агрехимикатов, разрешенных к применению на территории РФ». Это позволило компании приступить к организации промышленного выпуска ГОМУ как на собственном производстве, так и на основе лицензионных соглашений с российскими и зарубежными компаниями. В 2007 г. гуматизированные удобрения поступили в сети розничной торговли. В настоящее время компания начала работу по созданию комплекса оборудования для производства гуматизированных тукосмесей.

Необходимо отметить плодотворное сотрудничество нашего предприятия с ОАО «Буйский химический завод». Многолетний

опыт применения Лигногумата совместно с буйскими минеральными удобрениями дал отличные результаты. В 2008 г. специалистам тепличного хозяйства будет предложен гуматизированный Акварин. ООО НПО «РЭТ» ведет переговоры и с другими производителями минеральных удобрений.

Основной потребитель гуминовых препаратов, конечно же, предприятия, производящие растениеводческую продукцию в открытом грунте.

В последние годы многие агрохолдинги открытого грунта по оснащенности не уступают передовым тепличным хозяйствам. И здесь ставка компании – на выпуск высококачественного и недорогого продукта, который быстро завоевал популярность у современных предприятий открытого грунта России, Казахстана, Украины, стран ЕС, США и Канады. Так что, во многом благодаря высоким требованиям к качеству удобрений клиентов-тепличников, Лигногумат производства ООО НПО «РЭТ» успешно конкурирует с другими гуминовыми удобрениями на российском и мировом рынках.

□

ООО «НПО «РЭТ»

Тел/факс: (812) 528 75 26,
(812) 333 07 30.

E-mail: info@humate.spb.ru
www.humate.spb.ru