1 / 2012

Мир Лигногумата

Корпоративная газета компании ООО «Лигногумат»

Содержание

Промышленные гуматы 2

Тема номера - Украина 5

Коротко

С первого января 2012 года Лигногумат представлен в сети гипермаркетов «ЛЕНТА» и «ОКЕЙ» - 114 магазинов по всей России.

Дорогие друзья!

Хочу представить Вашему вниманию первый выпуск ежемесячной корпоративной газеты нашей компании.

Мы не случайно назвали нашу газету «Мир Лигногумата» так как благодаря этому изданию мы хотим рассказать нашим партнёрам, что Лигногумат широко известен не только в России, но и за рубежом.

На страницах этого издания Вы сможете познакомиться с новостями из жизни компании «Лигногумат», особенностями технологий применения наших препаратов на различных культурах, а также мы представим обзорные материалы по нашим новым разработкам и итогам научных исследований.

Кроме того, в этом году, каждый номер нашей газеты, будет посвящён одной из зарубежных стран, где мы представляем наши препараты. В этих материалах мы познакомим вас с нашими партнерами и их опытом продвижения Лигногумата. В первом номере нашего издания мы расскажем об Украине, нашем крупнейшем торговом партнёре за рубежом.

Поскольку это наш первый опыт выпуска корпоративной газеты, мы будем очень признательны всем нашим читателям за все замечания и предложения.

Приветствие

Л.В.Тугаринов
генеральный директор
ООО «Лигногумат»

В заключении хочу поблагодарить коллектив редакции журнала «Сельскохозяйственные Вести» за большую профессиональную поддержку в подготовке номеров нашей газеты.

Структурная молекула гумата

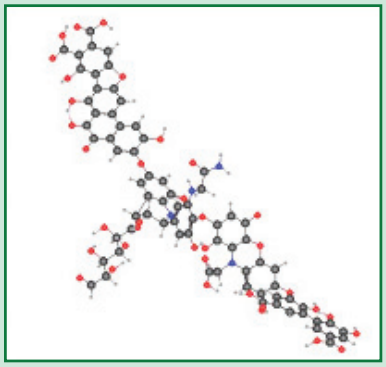


Схема производства Лигногумата

Промышленные гуматы

О.А.Осипова
инженер-химик ООО «НПО «РЭТ»

В последнее время в связи с переходом сельскохозяйственного производства на интенсивные ресурсосберегающие технологии возделывания культур всё больший интерес вызывает применение всевозможных регуляторов роста растений, прежде всего, в зонах «рискованного» земледелия и зонах с интенсивным использованием земли, а также тепличных хозяйствах. Для получения высоких и устойчивых урожаев недостаточно надеяться на биологические возможности сельскохозяйственных культур, которые, как известно, используются лишь на 20-40%. Конечно необходимо использовать высокоурожайные сорта, эффективные приемы агро - и фитотехники, удобрения, но уже нельзя обойтись и без регуляторов роста растений, которые к концу двадцатого века играют уже не менее важную роль, чем пестициды и удобрения. При этом часто возникает необходимость стимуляции прорастания семян и повышения потенциальных возможностей сопротивления растений к неблагоприятным агроклиматическим условиям.

Применение регуляторов позволяет вести интенсивное производство продукции, а также - экономить ресурсы благодаря более полному их использованию. Существует множество классификаций, однако, одно можно сказать точно - есть как природные стимуляторы, так и синтетические. А в свете экологизации всё большее количество производителей сельхозпродукции интересует именно природные органические стимуляторы, к числу которых относится и класс препаратов на основе гуминовых кислот - гуматы.

Так что же из себя представляют эти самые «загадочные» гуматы? Это группа природных высокомолекулярных органических веществ, которые благодаря особенностям строения и физико-химическим свойствам характеризуются высокой физиологической активностью. Механизм действия гуминовых веществ заключается в стимулировании всех биохимических процессов в организме растения не только на начальном этапе прорастания семян и образования корневой системы, но и дальнейшего роста и развития растения. Они изменяют проницаемость клеточных мембран, повышают активность ферментов, содержание хлорофилла и продуктивность фотосинтеза, а также стимулируют дыхание, синтез белков, сахаров, аминокислот и витаминов. Особенно важно подчеркнуть положительный эффект от действия гуминовых веществ в неблагоприятных условиях: низкие и высокие температуры, недостаток влаги, засоление, накопление ядохимикатов и наличие радионуклидов. Наряду с этим гуматы не токсичны, не канцерогенны и не обладают мутагенным действием, что в свою очередь создает предпосылки получения экологически чистой продукции.

Эти обстоятельства обусловили достаточно активное развитие рынка предложений промышленных концентрированных гуминовых препаратов. Основным сырьем для их получения до настоящего времени являются торф и уголь, из которых при взаимодействии с одновалентными катионами натрия, калия или аммония получают слабо концентрированные растворы солей гуминовых кислот. Эти растворы или концентрируют, или выпаривают до получения сухого продукта. Такая технология определяет высокую стоимость препарата в пересчете на сухое вещество. Однако ещё в восьмидесятые годы специалистами Ленинградского Технологического Института была предложена, а во ВНИИГидролиз (г. Санкт-Петербург) и затем ООО (НПО) «РЭТ» продолжена разработка новых технологических принципов получения экологически чистых концентрированных растворов солей гуминовых кислот путем окислительно-гидролитической деструкции лигнинсодержащего сырья (гидролизного лигнина и лигносульфонатов). Такие продукты содержат до 85% органических веществ, из которых 60-65% составляет лигнин, что и обуславливает их гумусообразующий потенциал, так как именно лигнин является исходным сырьем гумификации в почве. В природе такой процесс гумификации длится веками, а разработанная технология позволяет создать такие условия, при которых он протекает за 1-2 часа.

Процесс окислительно-гидролитической деструкции лигносодержащего

Анонс

Приглашаем Вас на «Агропромышленный форум юга России», который будет проходить в Ростове на Дону с 28 февраля по 2 марта 2012 года на ВЦ «ВертоЭкспо».

В рамках форума пройдут выставки «Интерагромаш» и «Агротехнологии». Наша компания выставляется в основном павильоне, стенд №D2 и стенд №1B9.

Добро пожаловать!

Наука и Практика

сырья и естественные процессы гумификации объединяют следующие признаки:

1. часть органических веществ окисляется до двуокиси углерода, воды и низкомолекулярных органических кислот, основную часть которых составляют водорастворимые гумусовые кислоты - фульвовые;

2. другая часть органических веществ трансформируется в темноокрашенные высокомолекулярные вещества, содержащие соли гуминовых кислот, которые могут быть выделены из раствора подкислением минеральной кислотой;

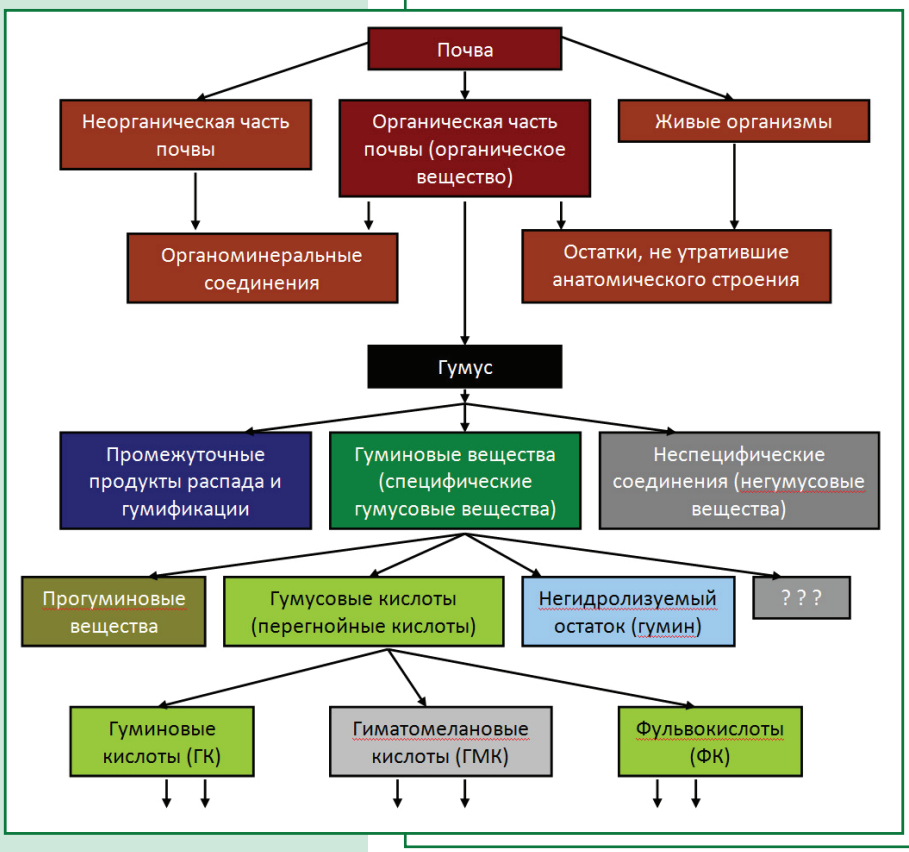
Элементный состав, ИК-спектры и другие физико-химические и биологические свойства полученных препаратов и природных гуминовых веществ идентичны. Все это подтверждает, что процесс окисления гидролизного лигнина и лигносульфонатов в щелочной среде моделирует процесс биохимического окисления и гумификации органических остатков, многократно ускоренного под действием температуры и давлении. Процесс окислительной деструкции направлен на получение комплекса высоко- и низкомолекулярных продуктов с накоплением низкомолекулярной водорастворимой части веществ, обладающих повышенным содержанием кислородосодержащих групп и, как следствие этого, повышенной биологической активностью. Это важно, так как именно низкомолекулярные гумусовые кислоты наиболее подвижны и являются надежными проводниками питательных веществ в растения.

Таким образом, основными **преимуществами применения лигнинсодержащего сырья для получения гуминового препарата** являются:

- неограниченные сырьевые ресурсы экологически чистого и стабильного (по элементному составу) сырья;
- возможность получения концентрированных препаратов;
- возможности организации непрерывного производственного цикла;
- возможности получения продукта без балластных компонентов с содержанием не менее 90% гуминовых веществ;
- наличие в составе сырья полезных для растения веществ, которые входят в состав удобрения как макро- и микроэлементы;
- экологическая безопасность технологии и полное отсутствие отходов производства.

В 1999 году ООО (НПО) «РЭТ» был выпущен на рынок концентрированный гуминовый препарат из лигнинсодержащего сырья (лигносульфонатов) под торговой маркой «Лигногумат», который прошел регистрацию в Госхимкомиссии РФ, включен в Госреестр РФ (0045) для использования в сельском хозяйстве в качестве самостоятельного удобрения или, как компонент органоминерального удобрения, но предварительно был испытан и получил положительную оценку как эффективный гуминовый препарат в МГУ на кафедре химии почв под руководством проф. Д.С.Орлова. Научно-практические испытания, показавшие положительные результаты, проводились также в Государственном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н.Прянишникова (ВНИИА), Санкт-Петербургском, Кубанском и Ставропольском государственных аграрных университетах, Московской сельскохозяйственной академии им. К.А.Тимирязева, Северо-Кавказском НИИ сахарной свеклы и сахара, Всероссийском НИИ Сахарной свеклы и сахара (ВНИИСС) и других научных центрах России. Ряд испытаний был проведен и за пределами России, а именно в НИИ кукурузы и сорго (Молдова), Институте почвоведения и агрохимии (Беларусь),

Схема взаимодействия почва-гуминовые вещества



Анонс

Наша компания принимает участие в 4 Межрегиональной выставке «КАРТОФЕЛЬ», которая пройдёт с 16 по 17 февраля 2012 г. в г. Чебоксары.

Добро пожаловать!

Анонс

Приглашаем Вас на выставку «Кубанская Усадьба 2012», которая будет проходить в г. Краснодар с 17 по 19 февраля.

На нашем стенде будет представлена продукция для любительского рынка.

Добро пожаловать!

Наука и Практика

Действие Лигногумата на поверхностное натяжение растворов

НИИ Кормовых трав (Чехия), Чешском сельскохозяйственном университете, Испытательном Институте Картофеля (Чешская Республика), Частном Институте Биотехнологий «Радостим» (Германия) и многих других.

Лигногумат представляет собой смесь солей гуминовых веществ, содержание которых в препарате достигает 90%. Они хорошо растворимы в воде и представляют собой соли гуминовых, фульвовых и прочих органических кислот, обладающих повышенным биостимулирующим действием на рост и развитие растений. Фульватная составляющая позволяет быстро и эффективно доставлять в растение необходимые макро- и микроэлементы, входящие в состав Лигногумата, в виде доступных хелатных комплексов. Это возможно благодаря высокой миграционной способности солей фульвовых кислот в почве. Гуминовая составляющая при меньшей подвижности в почвенном профиле обуславливает повышенные сорбционные свойства, связывая элементы по механизму комплексообразования, что снижает риск попадания токсичных и вредных веществ в растение. Эти особенности Лигногумата позволяют ускорить адаптацию растений к пестицидному токсикозу и минеральной передозировке, а также уменьшить последствия стрессовых факторов (пересадки, засухи, переохлаждения). Лигногумат способствует более качественной обработке семян протравителем, а листовой поверхности пестицидами, так как имеет свойства прилипателя. Установлено, что применение Лигногумата способствует увеличению всасывающей способности корневой системы растения, в которой вследствие её интенсивного развития, происходит усиленное потребление элементов питания. Таким образом, увеличивается процент усвоения вносимых с Лигногуматом минеральных удобрений и питательных веществ из почвы, что позволяет повысить эффективность использования агрохимикатов даже при меньших дозах внесения. В почве Лигногумат способствует активизации почвенных микроорганизмов, в результате чего ускоряется разложение химических средств защиты растений, улучшается структура почвы, её водно-воздушный и тепловой режим, ускоряются естественные процессы гумификации в почве, что позволяет говорить о возможности применения Лигногумата для рекультивации и обеззараживания почв.

В целом использование Лигногумата в сельском хозяйстве позволяет:

- повысить всхожесть и прорастание семян, а также улучшить приживаемость рассады и растений при пересадке, благодаря усиленному корнеобразованию;
- увеличить урожайность зерновых, кормовых и овощных культур в среднем на 10-30% и ускорить сроки их созревания;
- улучшить качество продукции, повышая содержание в ней белков, сахаров, аминокислот, витаминов, при этом уменьшая количество нитратов;
- увеличить сопротивляемость растений к болезням, заморозкам и засухе и др. неблагоприятным условиям;
- сохранить плодородие почвы, благодаря формированию агрономически ценной почвенной структуры и снижению содержания пестицидов, тяжелых металлов, радионуклидов и др. экотоксикантов;
- увеличить рост полезных микроорганизмов в почвенном слое;
- снизить внесение и расход минеральных, органических удобрений.

Лигногумат рекомендован для применения в предпосевной обработке семян, внекорневой обработке для применения в период вегетации совместно с пестицидами, биопрепаратами и подкормками минеральными удобрениями в составе баковых смесей, а также эффективен при использовании в системах капельного полива, благодаря полной растворимости и отсутствию балластных веществ.

Статистика

Украина

Вся посевная площадь под урожай 2012 г. составит 26,7 млн. га.

Зерновой клин предусматривается разместить на площади 15,6 млн. га, это, в свою очередь, на 443 тыс. га больше, чем в 2010 г., что будет составлять 58% в структуре посевных площадей.

Яровые зерновые и зернобобовые, включая кукурузу, предусматривается посеять на площади 7,6 млн. га.

Прогнозируется расширение посевных площадей по сравнению с прошлым годом:

- под кукурузу на зерно - до 3,2 млн. га, или на 457 тыс. га больше против прошлого года;
- под гречиху - до 313,5 тыс. га, или на 98 тыс. га больше против прошлого года;
- под просо - до 131 тыс. га, или на 41 тыс. га больше против прошлого года.

Анонс

Приглашаем Вас на выставку «ИнтерАгро 2012», которая пройдет с 7 по 10 февраля в г. Киев (Украина).

Наши представители будут находиться на стенде компании «Родонит» нашего дилера в Украине.

Добро пожаловать!

Наш партнер

Тема номера - Украина

Украина крупное европейское государство с развитым сельскохозяйственным комплексом. На сегодняшний день в Украине 26,7 млн. га посевных площадей. Основная часть которых занята зерновыми культурами, сахарной свёклой, подсолнечником, кукурузой. В стране активно развивается овощеводство открытого и защищённого грунта. На юге Украины расположены большие площади виноградников, на западной Украине заложено большое количество садов.

Наша компания уже семь лет поставляет Лигногумат украинским потребителям. За годы сотрудничества, для нашей компании, Украина стала крупнейшим торговым партнёром за рубежом.

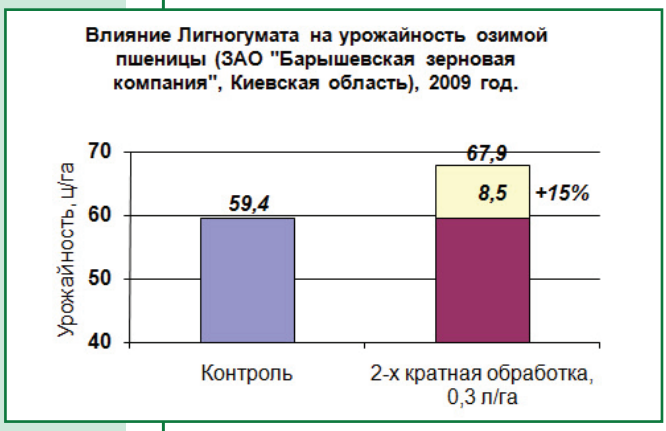
Начало нашей работы с украинскими сельхозпроизводителями было положено знакомством с компанией «Родонит». С тех пор эта компания стала нашим эксклюзивным дилером в Украине. Поэтому мы предоставляем слово директору компании «Родонит» ***Надежде Михайловне Шаровской****.*

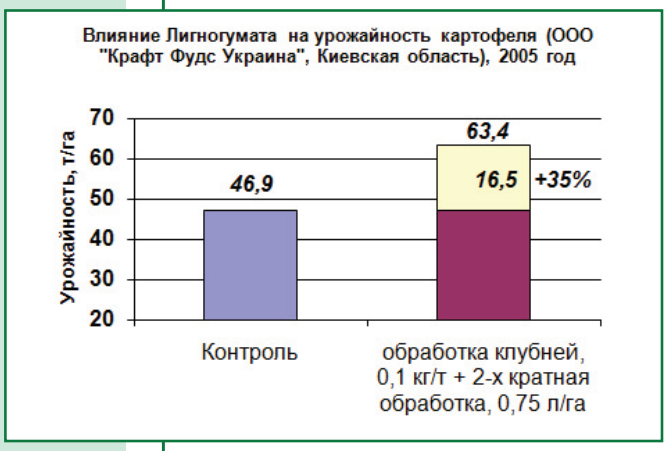
Н.М.Шаровская
директор компании «Родонит»

На рынке удобрений мы трудимся 15 лет, в девяностые годы начали торговать «Акваринами» и другими растворимыми удобрениями. Торговля шла довольно успешно, но очень хотелось добавить к нашему ассортименту какой-нибудь новый препарат, который бы обновил не только ассортимент, но и саму философию работы предприятия. Для нас такой искрой стал Лигногумат. С появлением Лигногумата многое изменилось в нашей работе. Всё ожило, заиграло, появилась жизнь, радость и не только у нас, но и у тех людей которые с Лигногуматом стали работать. На сегодня в портфеле компании есть несколько продуктов, которые я люблю и понимаю их важное жизненное значение в успешном развитии агропромышленного комплекса страны. Вы знаете, ни с чем не сравнимое ощущение, когда видишь как препарат работает: возьмем к примеру озимые: одна только обработка семян может дать прибавки от 2-8 ц/га при затратах 6 грн./га, а внекорневая обработка по листу дополнительно в среднем 5 ц/га и еще переход качества зерна. Благодаря своим замечательным свойствам Лигногумат помог нам завоевать авторитет и уважение не только мелких фермеров, но крупных компаний.

Лигногумат отлично работает в Украине уже 7 лет, его потребление стабильно увеличивается примерно в два раза ежегодно. Видя урожаи и качество зерна у соседа, к нам приходят всё новые и новые партнёры. Применяют Лигногумат как крупные холдинги, так и средние хозяйства. Мы постоянно находимся в контакте с потребителем и внимательно наблюдаем за тем, как ведут себя обработанные посевы. У нас уже создана достойная дилерская сеть, в которую входят компании заслужившие особое уважение в нашей стране.

Такая работа приносит свои плоды. В сезоне 2011 года наши клиенты получили значительные результаты от применения Лигногумата. Например компания «Лендком» (Львовская обл.) только от одной обработки семян получила прибавку 4,5 ц/га, а обработка семян и две обработки по вегетации дали 5,5 ц/га, в технологии применения Лигногумат совместно применялся с нашим вторым любимым продуктом – биофунгицидом Альбитом, в компания ООО «ЛатАгроИнвест» (Черкасская обл.) применяя Лигногумат при протравливании семян, а также сделав одну листовую обработку по вегетации на озимой пшенице сорт «Писанка» получили прибавку 6 ц/га. Помимо повышения урожайности повысилось и качество продукции с 5 класса на контроле до 3 класса на опытном варианте (контроль 55 ц/га, опыт 61 ц/га). В хозяйстве ООО «Агро ЛВ Лимитед» (Львовская обл.) применили Лигногумат





при обработке семян и сделали две листовые обработки за вегетацию, получили прибавку 8.4 ц/га пшеницы (контроль 61.0 ц/га, опыт 69.4 ц/га). И это только примеры по озимой пшенице, не менее значительные результаты получили соевые хозяйства Украины. ГП Агрофирма «Заветное» (Крымская АР) на сорте «Протеинка» получила дополнительно 5.3 ц/га, применив Лигногумат дважды в листовых обработках (контроль 26.5 ц/га опыт 31.8 ц/га).

Замечательно показал себя Лигногумат в садах, виноградниках и на овощных культурах, как при листовых обработках так и в капельном поливе в этом году мы получили хорошие результаты по применению Лигногумата на виноградниках Крыма, там хозяйства получали дополнительно от 5 до 9 ц/га и таких примеров мы можем рассказать множество.

Наши препараты с успехом используют агрокомпании «КЕРНЕЛ», «АГРАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», «БИОАГРО», «АГРОПРОДИНВЕСТ», «ЛАКИГРЕЙН», «УКРАИНА», «ХОРС», «КРАЕВИД-ИНВЕСТ», и многие другие агропредприятия.

Я не сомневаюсь, что применение Лигногумата будет внедрено в агротехнологии по защите растений в большинстве хозяйств Украины, но мы не хотим на этом останавливаться.

Сегодня наша компания развивает животноводческие проекты, в планах регистрация и внедрение ряда экологически чистых инновационных препаратов: «Лигногумат КД», «Альбитбио», «Родонит-КД». В животноводстве применение наших продуктов будет обеспечивать агропроизводителю – ноль процентов падежа, здоровый молодняк и экологически чистое мясо, но и конечно получение больших прибылей при минимальном вложении.

Научную поддержку нашей компании оказывает ведущая в Украине «Проблемная лаборатория гуминовых веществ им. профессора Л.А.Христевой» в Днепропетровском Аграрном Университете, её возглавляет профессор Л.М.Степченко, которая продолжает и развивает работу школы созданной профессором Л.И.Христевой, а также ведет разработку новых препаратов и кормовых добавок гуминовой природы, и продолжает изучать механизм их действия.

К сожалению, в одной статье трудно рассказать о нашей работе, наших планах и перспективах. Как говорится, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. И поэтому приглашаем вас в Украину, посетить наши сельскохозяйственные выставки, поделиться своим опытом и оценить наши достижения.

Контакты

Компания «Родонит»
Почтовый адрес: Украина, 03110 г. Киев, пр-т Краснозвёздный, 70
Тел./факс: +380 44 502-31-56,
44 502-31-57, 44 502-31-58,
44 502-31-59
info@rodonit.com.ua
http://www.rodonit.com.ua

Контакты

ООО «ЛИГНОГУМАТ»
Россия, 195112,
г. Санкт-Петербург,
Малоохтинский пр. 61 А,
офис 210 В
Тел./факс:
+7 (812) 600-46-01
Тел./факс:
+7 (495) 789-65-17
ksk@lima.ru
msk@lima.ru
www.lignohumate.com

Дизайн и верстка: ООО «Ингерманландская земледельческая школа» (издатель журнала «Сельскохозяйственные вести» www.agri-news.spb.ru)