БИОМЕТОД

Учёные и сельхозпроизводители России и зарубежных стран давно борются с проблемой обеднения почв. Производство и внедрение биотехнологий взамен химических «атак» на почвенный покров — важнейшая задача, подтверждённая ФЗ «Об органическом сельском хозяйстве». Эту задачу выполняет, в частности, Кубанский Агробиокомплекс, расположенный недалеко от ст. Старокорсунской в Карасунском округе г. Краснодара.

ЭКОСС
ООО «КУБАНСКИЙ АГРОБИОКОМПЛЕКС»
Краснодарский край, станица Старокорсунская E-mail: info@kubanabk.ru
Тел/факс: +7 (861) 203-38-53, +7 (918) 388-38-73, +7 (918) 287-98-14

БУДУЩЕЕ - ЗА БИОУДОБРЕНИЯМИ

Несмотря на молодость (предприятию всего два года), бренд «ЭКОСС» известен не только в России, но и за рубежом. И это понятно: сегодняшние потребности агропромышленного комплекса Кубани в биоудобрениях — 80 млн. тонн, следовательно, работы производителям органических удобрений — непочатый край.

Начальник отдела растениеводства ООО «КАБК», аспирант кафедры биотехнологий КубГАУ Виктор БОРИСЕНКО рассказал о работе над биогуматами, биогрунтами, биогумусами различных видов, отметив, что без поддержки сельского хозяйства государством биотехнологии не смогут быстро завоевать позиции, как в развитых странах мира, где они используются на 90 - 100%.

- Наши исследования и производство могут успешно развиваться, если понимание необходимости совместного использования минеральных удобрений и биогумуса будет основой подхода сельхозпроизводителей к работе на земле. Речь о том, что биогуматы и биогумусы могут значительно или полностью заменить другие виды удобрений, например, в производстве картофеля. К сожалению, существует проблема отрицания новых подходов в сельском хозяйстве: «Сыпали десятки лет химию и будем сыпать». Это тупиковый путь, ведь плодородие почв последние сто лет падает, и восстановить его можно, только применяя новые биотехнологии. Например, мы производим препарат «ЭКОСС-35» - продукт переработки обеззараженных навозных субстратов с помощью высокоплотной популяции технологических компостных червей, а всего в производстве 3 основных продукта: биогрунты, биогумусы, биогуматы (жидкая фракция).

- Виктор Васильевич, какие действующие взаимосвязи существуют с потребителями вашей продукции?

- Несмотря на небольшой срок деятельности предприятия, мы наладили деловые отношения с регионами: Республикой Крым, Волгоградской областью, Ставропольским краем, Ростовской областью, Республикой Адыгея. Нашей работой заинтересовались французы и другие зарубежные партнёры. Этот процесс продолжает развиваться: мы приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству всех сельхозпроизводителей, независимо от размеров их хозяйств, видов деятельности, организационно-правовых форм. Эти вопросы наряду с производственными курирует генеральный директор Кубанского Агробиокомплекса Юрий Леонидович Небосов.

- Где вы проводите исследования, лабораторные анализы?

- Мы открыли собственную лабораторию, прямо на производстве. Вторая лаборатория действует в Кубанском государственном аграрном университете при кафедре биотехнологий. Это тоже наше «детище», так как в постсоветские годы из-за экономии или вследствие других причин закрылись все лаборатории края, и сначала нам приходилось заказывать необходимые анализы в Ростове-на-Дону. Сегодня мы выполняем анализы почвы для наших клиентов. Впрочем, они могут это сделать и в независимых лабораториях. За качество своей продукции отвечаем! Исследовательская составляющая нашей работы — это опыты в полевых условиях. Можно констатировать, что достоверная прибавка урожайности разных культур после применения наших препаратов составляет от 10% до 60%.

– Виктор Васильевич, расскажите, как вы работаете с потребителем?

- Мы первые в производстве биопродуктов такого уровня в Южном федеральном округе. Прежде чем поставить продукцию потребителям, специалисты предприятия выполняют исследование почвы, затем разрабатывают схему применения препарата. Мы работаем под клиента, выясняя, какой препарат нужен именно ему, в каком количестве. Обеспечиваем любой объём заказа: от одной бутылки, килограмма до десятков тонн. Есть клиенты, которые уже приобрели более 1000 тонн биогумуса. Мы курируем применение наших препаратов и постоянно консультируем по этим вопросам. Предприятие способно производить в год 5000 тонн компоста; 8000 тонн биогумусов: «ЭКОСС-25» - продукт ускоренной гумификации и минерализации в биодинамических ферментёрах; «ЭКОСС-35» - самый эффективный, живой, очищенный, капсулированный биогумус, заменяющий 7 - 10 тонн навоза; 5000 тонн сбалансированного биогрунта «ЭКОСС»; 500 тысяч литров концентрированных многокомпонентных биогуматов. Но этого мало. Важно, чтобы сельхозпроизводители при поддержке государства стали разворачиваться в сторону экологичных форм земледелия. К сожалению, инертность мышления многих руководителей хозяйств пока очень сильна, поэтому продолжается химизация земель, которая может привести к полной их деградации. Агрономы, менеджмент, руководство компании – все мы занимаемся производством и маркетингом, потому что они взаимосвязаны, а применительно к сельскому хозяйству, тем более новым биопрепаратам, эта работа охватывает все сегменты деятельности предприятия. Нужно не просто продать свою продукцию, но и научить пользоваться биопрепаратами, применять их там и в тех количествах, которые оптимально подходят данной культуре и почве.

- Возможно ли применение препаратов в животноводстве?

- Опытным путём доказано, что биогуматы не имеют отрицательного воздействия на подопытных животных (крыс). Доказана малая токсичность препаратов, они отнесёны к 4-му классу опасности (малоопасные вещества). Побочным положительным эффектом можно считать усиление репродуктивных функций, а ожидаемое увеличение показателей роста и веса животных подтвердилось.

- Можно ли в нескольких словах описать процесс производства препаратов?

- На заводе разводят маточное поголовье червей «Старатель», выращиваемых в специальных условиях для дальнейшего использования в производстве как основных переработчиков сырья - навоза КРС. Для производства биогумусов и биогрунтов сырье (навоз и солома) закладывается в ферментёр, где при соблюдении разработанной и запатентованной технологии идет процесс интенсивной минерализации. Благодаря высокой температуре во время протекания процесса происходят очищение массы от патогенной микрофлоры, а также гибель семян сорной растительности. Далее смесь высушивается, дробится, просеивается и фасуется.

Постоянно идёт работа по улучшению качества продукции: добавляются агрополезные бактерии, «оттягиваются» соли тяжёлых металлов. В результате получается экологически чистый продукт.

- Какова экономика производства? Выгодно ли производить биогуматы?

- Любой бизнес просчитывается заранее, в проекте. Конечно, учесть всё невозможно, но сегодня мы понимаем, что наша продукция востребована, а её качество соответствует всем нормам и стандартам. Что касается цены, мы гибко подходим к этому вопросу: стоимостные показатели рассчитаны в пределах, которые позволяют нашим потребителям приобретать готовую продукцию. Конечно, есть богатые сельхозпредприятия, есть небольшие хозяйства, но, если вместе с химическими удобрениями они будут применять наши биологические, финансовая составляющая не увеличится, а качественные показатели почвы и урожайность станут намного лучше уже в ближайшие годы. Компосты, биогумусы, биогрунты и другие биоудобрения вносятся не каждый год. Можно внести определённую часть на 4 года вперёд, затем продолжить этот процесс.

- Что дают биопрепараты растениям и почве?

- В первую очередь восстанавливается микрофлора почвы, фактически убитая химикатами. Происходит общее оздоровление почвенного покрова. Увеличивается урожайность: зерновых — на 10 - 25%, овощей — до 60%. Улучшается качество продукции (повышается содержание клейковины, сахаров и другие качественные показатели). В целом в использовании препаратов, которые мы производим, нет отрицательных моментов. Их сбалансированный состав даёт земле и растениям всё необходимое. Например, биогумус «ЭКОСС-35» содержит 54 - 56% органики, 25% гуминовых веществ, а также микроэлементы, азот, фосфор, калий, то есть полный комплекс полезных «ингредиентов».

Важная опция действия биогуматов и биогумусов — их способность переводить почвенный фосфор и калий из не доступного для растений состояния в доступное. Этот процесс обеспечивает гуминовая составляющая. В результате возможно снижение количества вносимых минеральных удобрений на 20 - 50%, причём усвоение растениями химических препаратов с помощью биогуматов происходит гораздо лучше, что приводит к уменьшению стрессового периода после обработки.

Наши препараты уже настолько доказали свою эффективность, что появились подделки, которые выглядят похоже, но по составу совершенно не соответствуют продукции Кубанского Агробиокомплекса. Проверить это можно даже по запаху: биогуматы пахнут натурально, то есть навозом, биогрунты и компосты пахнут свежей землёй, подделки же издают резкий запах химикатов. Хочу предупредить наших клиентов: остерегайтесь подделок! Это не биопрепараты, а химические вещества неизвестного происхождения. Наша продукция проходит обязательную сертификацию в отличие от теневых производителей.

- Виктор Васильевич, есть ли на предприятии кадровая проблема? Кто работает на заводе?

- Коллектив сформировался не сразу, но на сегодняшний день мы имеем специалистов высокого уровня, занимающихся научно-исследовательской и практической работой. Многие из них молоды, активны и желают развивать свои навыки именно в данной сфере, видя ее перспективность и многообразие. Всего у нас работает 25 человек, в отделе растениеводства – 5 агрономов. В принципе, кадрового голода нет. Но мы развиваемся, поэтому вопрос подбора персонала может возникнуть в любой момент. Будем решать его по мере необходимости.

- Виктор Васильевич, спасибо за интересную беседу! Успехов вам во всех начинаниях!

Беседовал С. ЗЫКОВ