

ФЛАГМАН ПРОИЗВОДСТВА БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

В настоящее время биологические средства защиты растений используются как наиболее действенная альтернатива химическим пестицидам в качестве их полной замены или использования в интегрированных системах защиты растений. Этой важной теме был посвящен всероссийский семинар, организованный компанией «Биотехагро» в г. Тимашевске Краснодарского края 20 февраля 2019 года.

Мировой интерес к биотехнологиям

Исследования и использование в сельском хозяйстве и биологической промышленности биоагентов, биопестицидов и технологий их применения интенсивно проводятся в США, ЕС, Китае и других развитых странах.

Быстро растущий интерес к производству и практическому использованию биопрепаратов обусловлен двумя основными причинами. Первая – стремление к постоянному увеличению производства биологически полноценной и безопасной пищевой продукции, которая уже включена в перечень критериев продовольственной безопасности многих стран. Вторая – нарастающее в мире беспокойство постоянно расширяющимся и все менее контролируемым использованием химических пестицидов, особенно в развивающихся странах, странах с переходной экономикой и слаборазвитых странах. ВТО даже была вынуждена ввести экологическую пошлину на сельскохозяйственное сырье и продовольственные товары, импортируемые из этих стран. Это вызвано тем, что контроль используемых и вновь выводимых на рынок химических пестицидов на биобезопасность за последние 20 лет не улучшился. По данным ФАО-ВОЗ, относительно полная информация о влиянии на здоровье человека есть только о 10% используемых химических пестицидов, ограниченная информация о токсичности – о 25%, очень ограниченная информация – о 25%, и никакой информации о токсичности более чем о 40% широко применяемых химических пестицидов. Из 28 наиболее широко распространенных химических пестицидов 23 обладают канцерогенными свойствами.

Ежегодно в мире используется более 2 млн. т пестицидов. Их остатки обнаруживаются в 40% исследуемых образцов зерна, ягод, плодов и овощей. В мире ежегодно регистрируется 25 млн. случаев отравления пестицидами, в т. ч. 20 тыс. - со смертельным исходом. Не вызывает сомнения негативное влияние химических пестицидов на природные экосистемы и агроценозы.

Общемировые продажи биопрепаратов, основанных на микроорганизмах, составляют около 350 млн. дол. в год и более 1% от суммы продаж химических пестицидов. Лидером является США, где зарегистрировано и производится около 140 биопестицидов, включающих микробиологические препараты и феромоны, - на сумму более 125 млн. руб. в год.

Ведущее значение в производстве биопестицидов имеют биопрепараты на основе микроорганизмов, которые стали широко использоваться в практике сельского хозяйства с 1990 г. Созданы мощные мировые компании в США, Швейцарии, Японии, Китае, Индии, Швеции, Бельгии, Нидерландах, Германии, Канаде, Финляндии. Налажена широкая международная кооперация по исследованию и практическому применению биопрепаратов и биотехнологий. По данным Международной ассоциации биоконтролирующей промышленности, из всех компаний, производящих биопрепараты, 40% находятся в США, 35% - в Европе и 25% - во всех других странах. Россия в этот перечень не входит, т. к. не имеет соответствующей развитой промышленности. Во мно-



гом это объясняется тем, что страна не имеет платежеспособного спроса на биопрепараты. Использование диетических и лечебных биопрепаратов составляет около 0,2% от общего их использования, или 5% от мирового рынка. К сожалению, в нашей стране число ученых и технологов, способных создавать и применять в сельхозпроизводстве биопрепараты, уже подошло к критически низкому уровню. Площадь посевов, хранящихся продуктов урожая и других объектов биологического контроля сокращается.

Все сказанное выше обуславливает острую необходимость создания в стране промышленного производства биологических препаратов диетического, профилактического и лечебного назначения. Предприятий по выпуску биологических препаратов, особенно для сельского хозяйства, в стране очень мало, хотя спрос на их продукцию уже сейчас значительный и постоянно растет.

«Биотехагро» набирает обороты

В России одним из лидирующих предприятий в области производства и реализации биопрепаратов является компания «Биотехагро» из Тимашевского района Краснодарского края. Эта современная, с прекрасной научно-производственной базой фирма основана в 2004 году. Ее деятельностью являются разработка, регистрация и производство микробиологических препаратов для растениеводства и животноводства. Производственная база компании позволяет выпускать микробиологической продукции для растениеводства более 1500 тонн в год, для животноводства - более 3000 тонн в год.



В 2018 г. биопрепараты «Биотехагро» были выпущены для применения на площади около 500 000 га. Мощность предприятия позволяет производить в месяц до 280 т жидких биопрепаратов для растениеводства. Проверенная ВНИИБЗР защитная эффективность выпускаемых компанией биопрепаратов: Геостим; БФТИМ КС-2, Ж; БСКА-3; Инсетим - хорошо себя зарекомендовала при защите вегетиру-



ющих растений, особенно от бича современного растениеводства - фузариоза. Надежность хранения подготовленных для реализации биопрепаратов гарантирует наличие холодильников объемом 1000 м³ с функцией ресивера.

В период весенне-полевых работ «Биотехагро» способно выдать одномоментно препаратов на 450 000 га. В числе операций, выполняемых с применением препаратов компании, следующие:

- 1) предпосевная обработка семян;
- 2) защита вегетирующих растений от болезней и вредителей;
- 3) разложение пожнивных остатков и насыщение почвы полезной микрофлорой, другие агромероприятия;
- 4) защита садов и виноградников, другие агромероприятия.

Важнейшим подразделением «Биотехагро» является лаборатория, которая контролирует производство и качество выпускаемой продукции.

Лаборатория также осуществляет:

- микрoанализ почвы;
- фитоэкспертизу семян и вегетирующих растений из хозяйств - потребителей продукции «Биотехагро».

Продукция компании прошла всю необходимую государственную регистрацию. Ее используют более 500 сельхозпредприятий во многих регионах нашей страны, от Краснодара до Новосибирска. Сейчас налаживаются зарубежные поставки биопрепаратов. В 2018 г. компания произвела 2706 тонн биопрепаратов. Руководство и специалисты компании постоянно сотрудничают с учеными более двадцати научных и высших учебных учреждений страны. Компания регулярно проводит научно-производственные семинары, которые посещают ученые и сельхозтоваропроизводители многих регионов страны. Примером может служить проведенный в феврале 2019 г. всероссийский семинар на тему «Практика применения биопрепаратов компании «Биотехагро» в интегрированных схемах возделывания сельскохозяйственных культур», в ходе которого была продемонстрирована материальная база компании, проанализирована практика применения биопрепаратов. В выступлениях главного агронома «Биотехагро» С. Б. Бабенко, руководителей компании, ученых и специалистов-аграриев, принявших участие в семинаре, была дана оценка развитию органического земледелия на юге страны и предложены пути внедрения биотехнологий.

Будущее - за биометодом

Очень важно, что все выступившие на семинаре конкретно показали области растениеводческого применения продукции «Биотехагро», коммерческую выгоду этих операций в зависимости от типа биопрепарата и области его применения: биологическая защита озимых колосовых от болезней; обработка пожнивных остатков в почве; рост и развитие всходов пшеницы; предпосевная обработка семян пшеницы, подсолнечника и др.



Деятельность «Биотехагро» показывает, что при руководстве грамотными специалистами биотехнологические компании имеют хорошие перспективы развития, оснащения современным производственным и научным оборудованием, создания больших промышленных мощностей, в т. ч. громадных резервуаров для хранения наработанных биопрепаратов, чтобы оперативно удовлетворить потребности хозяйств. В то же время такие компании являются настоящими инновационными производствами, своеобразными учебно-консультационными центрами. Остается сожалеть, что таких предприятий, как «Биотехагро», в нашей стране всего около десятка. Для их развития необходима не только региональная, но и государственная поддержка.

О. МОНАСТЫРСКИЙ,
ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «Всероссийский НИИ
биологической защиты растений»,
к. б. н.

Фото с семинара в г. Тимашевске
С. ДРУЖИНОВА



Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов ООО «Биотехагро»:

Ярошенко Виктора Андреевича, исполнительного директора ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-46-111-95;
Бабенко Сергея Борисовича, главного агронома ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-094-55-77;
Зимина Константина Викторовича, главного ветеринарного врача ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-113-23-19.
По вопросам отгрузки товаров звонить по тел.: 8 (861) 201-22-41, 8 (861) 201-22-46 (факс).
Калашников Дмитрий Александрович - тел. 8-918-38-99-301.
bion_kuban@mail.ru биотехагро.рф