

БИОЛОГИЗАЦИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА — НАСТОЯТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ ВРЕМЕНИ

БИОМЕТОД

Что входит в понятие «безопасность зерна»? Если обратиться к Техническому регламенту Таможенного Союза, то прежде всего это показатели токсичных элементов, микотоксинов, бенз(а)пирена, пестицидов, радионуклидов, зараженности вредителями и вредных примесей в зерне, поставляемом на пищевые и кормовые цели, которые не должны превышать предельно допустимых уровней. Конкретные цифры по ПДК мы приводить не будем, тем более что аграрии прекрасно знают, как их добиться при помощи разного рода методик-лазеек. Но что мы будем за люди, если станем продавать заведомо некачественную продукцию, вместо того чтобы уже сейчас решить эту проблему? Тем более что сегодня есть вполне доступные биологизированные методы, позволяющие, не только сократить применение ядохимикатов в растениеводстве, но и решить проблему качества и безопасности зерна в комплексе. Более того, биометод способен повысить урожайность растений и сохранить плодородие почв. Об этом наш разговор с экспертами.

Анатолий САМУЙЛЕНКО:
«Биологизация нашего аграрного сектора будет способствовать получению безопасной и качественной продукции, крайне необходимой для сохранения здоровья нации»



Анатолий Яковлевич Самуйленко, директор ГНУ Всероссийского научно-исследовательского и технологического института биологической промышленности Россельхозакадемии, доктор наук, профессор, академик РАН, лауреат Государственной премии РФ: «Сегодня биометод чрезвычайно популярен в мире. Наша страна в этом отношении не отстает, мы работаем в этом направлении, стараемся в полной мере соответствовать современным тенденциям биологизации сельского хозяйства. Более того, наша концепция, которую мы сегодня предлагаем и хотим, чтобы она была реализована, предусматривает строительство в России около тысячи заводов по производству биопрепаратов. Такие предприятия должны быть созданы в каждом районе, что позволит нам поставлять отечественную продукцию и для растениеводства, и для животноводства. Мы получим миллионы живых клеток, которые необходимы для повышения плодородия почв, увеличения урожайности сельхозкультур и продуктивности сельскохозяйственных животных. А в конечном

итоге биологизация нашего аграрного сектора будет способствовать получению безопасной и качественной продукции, крайне необходимой для сохранения здоровья нации. Произойдет качественное улучшение экологической обстановки, потому что микроорганизмы способны уничтожать загрязнения различного характера. Причем это происходит на несколько порядков быстрее, чем в естественной среде. С помощью биопрепаратов мы можем составить очень мощную конкуренцию вредоносным грибам, которые сегодня распространяются со скоростью лесного пожара, что приводит к загрязнению растениеводческой продукции микотоксинами. Более того, в растениеводстве с их помощью можно добиться очень хороших результатов. Единственная сложность в использовании биопрепаратов — необходимость тщательного соблюдения рекомендаций производителя. Краснодарцам очень повезло в этом отношении, потому что, как я знаю, там работает предприятие «Биотехагро», специалисты которого способны дать грамотные консультации по применению биопрепаратов. Сегодня сельское хозяйство становится высокотехнологичной отраслью, недостаточно просто вспахать поле, посеять и убрать урожай. Необходимо учитывать многие параметры: влажность, температуру, концентрацию в почве токсических компонентов. Только с учетом этих факторов и с помощью биометода можно добиться высоких результатов, на порядок больше увеличить урожайность, получить более экологически чистую продукцию. С помощью биопрепаратов можно дополнительно получить 30 - 50% прибавки к урожайности. Никто не спорит, что мы должны жить так, чтобы продовольствия нам хватало не до следующего урожая, а как минимум на несколько лет вперед. А это уже вопрос не только продовольственной, но и государственной безопасности».

Олег МОНАСТЫРСКИЙ:
«Микотоксины — смертельная угроза»



Олег Александрович Монастырский, руководитель лаборатории токсигенных микроорганизмов и безопасности сельскохозяйственной продукции ВНИИБЗР, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заслуженный деятель науки Кубани: «Основной тенденцией существования токсинообразующих грибов в агроценозах является постоянное повышение их токсигенности, которое обусловлено двумя причинами. Первая — применение пестицидов: чем больше мы применяем химических препаратов, тем устойчивее и токсичнее становятся расы грибов. Ведь у гриба как у живого организма есть одно оружие защиты — токсины. Он воспринимает воздействие химического пестицида как нападение. И реагирует на него увеличением выработки токсинов. Вторая — растет устойчивость к препаратам, то есть нужно постоянно повышать их дозы, а это путь в никуда. В долгосрочной перспективе это может грозить, с одной стороны, нарастанием пораженности зерна токсинообразующими видами грибов, понижением его биологической полноценности и безопасности для человека и животных. То

есть это будет сказываться на здоровье людей, особенно детей. Потому что хлеб дает нам 75% всех белков и 80% всех потребляемых углеводов, а токсины при кулинарной технологической обработке никуда из готового продукта не исчезают. Применение биотехнологий может стать реальным инструментом для развития нашей аграрной отрасли. Если совершенствовать технологии биологической защиты, использовать биопрепараты, многие проблемы удастся решить. Ведь биопрепараты обладают очень мощным действием. Причем работают они просто: захватывают территории и не дают развиваться патогенам либо убивают их природными антибиотиками».

Виктор ЯРОШЕНКО:
«Сдвиг в сознании людей по отношению к биопрепаратам уже произошел»



Виктор Андреевич Ярошенко, исполнительный директор ООО «Биотехагро»: «Чрезмерное применение химических средств защиты растений и химических удобрений привело к нарушению микробаланса в почве. Об этом мы, к сожалению, забываем. Этот баланс сдвинулся в сторону грибов — факультативных паразитов, которые могут существовать и на мертвых растительных остатках, и на живых объектах. Они являются возбудителями различных заболеваний, переходя из почвы на колос и, соответственно, на зерно. Чтобы нарушить эту цепочку, в первую очередь необходимо регулировать применение химических средств защиты растений и удобрений, так как чем больше мы их применяем, тем более устойчивыми и токсичными становятся вредители. Сегодня стало очевидно, что применение биопрепаратов способно разорвать этот замкнутый круг, биологические средства защиты растений уже конкурируют с ХСЗР по эффективности. Поэтому нужно думать о том, как заменить ХСЗР биологическими препаратами. Мы, конечно, не уничтожим биометодом токсинообразующие грибы, но мы заставим их жить в своей нише. Сегодня как носители микотоксинов серьезную опасность представляют даже грибы сапротрофы, например грибы аспергиллы, поэтому крайне важно восстановить естественный микробаланс в почве, что приведет к восстановлению ее плодородия. У нашей компании есть препараты, которые направлены на эти цели. Например, Геостим, созданный именно для этого. Это земледобрительный препарат с фунгицидными свойствами. Последние проявляются в том, что микроорганизмы, входящие в состав препарата, регулируя ценоз, оттесняют патогены на их естественное место. То есть в цепочке питания грибов происходят сдвиги, и они перестают быть опасными. А вот сдвиг в сознании людей по отношению к биопрепаратам уже произошел. В прошлом году биопрепаратами было обработано более 20% площадей зерновых колосовых в Краснодарском крае. Люди в них поверили: 20% — достаточно впечатляющая цифра и наша большая победа. Теперь только дело времени, когда все аграрии в полной мере осознают необходимость использования биометода».

Сергей БАБЕНКО:
«Не упустить время»



Сергей Бабенко, главный агроном ООО «Биотехагро»: «Ранневесенний период — очень важное время для ухода за посевами озимых культур. Перед земледельцами стоят три задачи: дать толчок к их росту и развитию, обеспечить защиту от болезней и сорняков, также необходимо снять стрессовый фактор, связанный с ночными заморозками. В начале вегетации первостепенное значение для растений кроме азотной подкормки имеет защита растений от корневых и прикорневых гнилей, а также пятнистостей листьев, из которых преобладают мучнистая роса и снежная плесень. Применение химических фунгицидов и гербицидов в этот период приводит к еще одному тяжелому для растений стрессу, с которым они смогут справиться только на 7—12-й день после обработки, что приводит к снижению урожая до 50%. После гербицидных обработок наблюдаются задержка либо остановка роста культуры, увядание или пожелтение листьев, резко усиливается восприимчивость растений к заболеваниям, что, в свою очередь, требует дополнительных фунгицидных обработок. Здесь свою положительную роль могут сыграть биопрепараты от компании «Биотехагро». Они обладают уникальной особенностью — повышают иммунитет растений, что не только снижает инфицированность патогенами, но вызывает у растений защитный ответ собственной иммунной системы. На протяжении многих лет биопрепараты хорошо себя зарекомендовали и способны дать максимальный эффект в борьбе с корневыми гнилями и листовыми болезнями именно при применении в ранневесенний период одновременно с химпрополкой. Здесь проявляются все их преимущества. Биофунгициды одновременно с фунгицидным действием обладают еще и стимулирующими свойствами за счет способности входящих в их состав бактерий продуцировать регуляторы роста растений. Анализ практического применения этих препаратов показывает и высокую экономическую эффективность использования биопрепаратов. Стоит отметить, что рынок микробиологических препаратов в России сегодня расширяется, чему способствуют изменения в экологическом сознании населения, производителей сельскохозяйственной продукции, представителей государственных структур. Увеличивается количество потенциальных потребителей экологически чистого продовольствия. Сегодня это уже не только детские и медицинские учреждения, иностранные гости и обеспеченные слои россиян, но и значительная часть наших соотечественников, желающих вести здоровый образ жизни либо компенсировать качественным питанием неблагоприятную экологическую обстановку».

В заключение хотелось бы сказать, что сегодня микробиологические препараты пережили свое второе рождение — рыночное, пройдя определенные этапы внедрения в производство. Их применение в комплексе с современной агротехникой позволит реализовать почвенно-климатический потенциал агроландшафта на 60 - 80% вместо сегодняшних 20 - 30%. Более того, биометод в земледелии в полной мере способен раскрыть биологический потенциал растений, который сегодня еще далеко не исчерпан. Но самое главное — применение в сельском хозяйстве биопрепаратов решает комплексную задачу повышения качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, что особенно актуально в настоящее время, когда наша страна стала полноправным членом мирового аграрного сообщества.



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

Сергей Бабенко, главный агроном ООО «Биотехагро» - тел. 8-918-094-55-77.
По вопросам отгрузки товаров звоните по тел. 8 (861) 201-22-41, 201-22-46 (факс);
Дмитрий Александрович Калашников - тел. 8-918-38-99-301.
E-mail: bion_kuban@mail.ru, www.biotechagro.ru