

БИОМЕТОД

Предвестником «конца света» на Земле может стать разрушение плодородного слоя почвы, считают ученые-аграрии. Происходит оно вследствие нарушения агротехнических приемов, чрезмерного использования химических препаратов при все увеличивающейся интенсификации сельскохозяйственного производства и все возрастающего безвозмездного выноса из почвы питательных веществ, обесценивающих ее плодородие.

области, агрофирма «Красненская» Белгородской области, ООО «Им. Кирова» Щербиновского района Краснодарского края, и небольшие, такие как ИП Дудченко А. И. Республики Адыгея, КХ «Агромакс» Кушёвского района, ИП Огнева А. А. и многие другие.

ООО «Вторая пятилетка» внесено в реестр семеноводческих хозяйств Краснодарского края. Право заниматься деятельностью в области семеноводства подтверждено Сертификатом соответствия РСЦ 023 023 Е9 1264-15.

Все партии семян, выращиваемых в хозяйстве, проходят проверку в ФГБУ «Россельхозцентр» и сопровождаются сертификатом. Работая с КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко, ООО «Вторая пятилетка» ежегодно обновляет сортовой состав семян.

ство возбудителей корневых гнилей уменьшилось в шесть раз. Кроме того, мы узнали, что в «Нашей Родине» практически отказались от обработки семян пшеницы химическими протравителями. Что получили? Благодаря биометоду за 5 лет среднее количество гумуса в почве хозяйства выросло на 0,17%, а урожайность зерновых колосовых достигла 60 - 70 ц/га.

Орудия сева

Кор.: Надо сказать и о том, что, внедряя биометод в «Нашей Родине», возникла необходимость перехода на безотвальную обработку почвы, со значительной заменой парка сельхозорудий. А как у вас?

Вадим Коваленко: На сегодняшний день мы тоже полностью ушли от оборота пласта, и продолжаем экспериментировать, применяя

Мы начали задумываться о внедрении биометода тогда, когда стали решать, что делать с растительными остатками. Примерно через год стали применять триходерму на пожнивных остатках зерновых колосовых, сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника. Мы считаем, что ратовать с пожнивными остатками нужно на всех культурах, особенно на кукурузе. Пожнивные остатки нужно не сжигать и запахивать, а грамотно обработать биопрепаратами и заделывать в верхние слои почвы, чтобы они работали на ее плодородие.

Третий год в качестве эксперимента до 20% семян озимой пшеницы обрабатываем биофунгицидами и видим в этом большие плюсы! С каждым годом у нас в целом по хозяйству все меньше и меньше случаев проявления корневых гнилей, резко сократились другие болезни.

площади. Для триходермы губительны прямые солнечные лучи, поэтому делать это лучше в вечернее и ночное время, заделывая дисковыми орудиями. Кстати, при участии специалистов «Биотехагро» мы сконструировали в своем хозяйстве агрегат, с помощью которого можем вносить триходерму круглые сутки, а не только в ночное время.

Помимо внесения триходермы целесообразно применять биофунгициды для обработки семян сельхозкультур колосовых. Биопротравители прекрасно справятся с семенной инфекцией при условии, что нет заражения головнёвыми грибами. Против них биопрепараты малоэффективны.

Ранней весной для защиты уже вегетирующих растений необходимо применять биопрепараты одновременно с внесением гербицидов. Это позволяет защитить растения от многих листовых болезней - таких

АГРОНОМ - О БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



Препараты – борцы с фитопатогенами

Кор.: Действительно, сохранение на поверхности почвы растительных остатков способствует активной деятельности фитопатогенных почвенных грибов. Вы упомянули биофунгициды, которые стали применять в хозяйстве. О каких препаратах идет речь?

Вадим Коваленко: В частности, это биопрепарат на основе гриба триходермы Геостим компании «Биотехагро», проявляющий фунгицидные свойства по отношению к патогенам, а также ускоряющий разложение пожнивных остатков. Его микроорганизмы, поселившиеся на поверхности корневой системы, выполняют также три важные для развития растения функции: обеспечивают свободный доступ к растению элементов минерального питания, в том числе атмосферного азота, защищают его, выделяя биологически активные вещества, и стимулируют его рост и развитие.

Применяем еще один бактериальный препарат – Биофунгицид (БФТИМ), тоже тимашевский. Он активно подавляет возбудителей болезней зерновых колосовых культур: мучнистой росы, корневых гнилей, гельминтоспориоза, септориоза, пиренофороза, фузариоза, ржавчин, бактериозов. Обладает также ростостимулирующими свойствами, способствует развитию мощной корневой системы и устойчивости к полеганию. Биофунгицид, кстати, более дешевый и экологически безопасный в сравнении с химическими фунгицидами и в то же время не уступает им в эффективности.

Технологические приемы биометода

Кор.: Экологическая безопасность – немаловажный фактор применения биопрепаратов. Они не фитотаксичны и безопасны для животных и человека. Какие технологии вы применяете, работая с ними?

Вадим Коваленко: Технологические операции применения биофунгицидов нам рекомендуют специалисты компании «Биотехагро».

Так, рабочий раствор препарата на основе триходермы нужно вносить на пожнивные остатки равномерно по всей

как мучнистая роса и пиренофороз, снежная плесень и септориоз, и т.д.

Экономический эффект

Кор.: Что ж, о биологическом эффекте от применения биопрепаратов мы уже говорили. Поговорим об эффекте экономического.

Вадим Коваленко: Главный экономический эффект от применения биопрепаратов – это повышение плодородия почвы. В частности, содержание гумуса на наших полях повысилось на 0,2%, а средняя урожайность озимых колосовых и других культур увеличилась на 30%, что применительно к пшенице составляет 70 - 80 ц/га. Вы спрашивали у меня в начале нашего разговора, оправданы ли затраты? Так вот еще один пример. Стоимость обработки семян биологическим препаратом примерно в 6 раз дешевле, чем химическим.

Кор.: Применяя биометод, все эти годы вы сотрудничаете с тимашевским предприятием «Биотехагро»?

Вадим Коваленко: Да, консультанты компании «Биотехагро» разрабатывают для нашего хозяйства смеси биопрепаратов и схемы их применения. Они отработаны до мелочей, нам остается только тщательно следовать всем этим рекомендациям.

Я уже говорил, что биометод – это целый комплекс мер, который помимо всего прочего направлен на защиту здоровья человека. Для нас, сельхозтоваропроизводителей, это еще один фактор рентабельности его применения. Поэтому мы будем продолжать применять биометод. А самое главное он позволяет сохранить и здоровье людей и приумножить плодородие наших почв, повысить качественные показатели урожая. К примеру, уже сейчас озимая пшеница в нашем хозяйстве в основном соответствует 3-му классу при клейковине не менее 23% и содержании белка не менее 13%.

В заключение хочу обратиться к своим коллегам-агрономам: не испытывайте робость и недоверие к биометоду! Он ключ к решению многих ваших проблем! Нужно только набраться терпения, вооружиться необходимыми знаниями и планомерно, изгод в год, внедрять биотехнологии в своих хозяйствах. А я желаю удачи на этом правильном пути!

C. СОНИНА

Метод как панацея

Так, на Кубани в настоящее время практически на всей площади пашни содержание гумуса снизилось на 40 - 60%. Дефицит гумуса достиг 400 - 700 кг на гектар, а 60 - 70% урожая формируется за счет истощения почв. Предотвратить дальнейшую деградацию почв, сохранить полноценную почвенную биоту, восстановить почвенное плодородие и повысить супрессивность почвы можно, полагают ученые, используя биологизированное земледелие. Такое, элементы которого применяют в ряде хозяйств Краснодарского края: ООО «ДВВ-Агро», ООО «Агрокомплекс «Кушевский», ООО ОПХ «Слава Кубани» Кушевского района, ООО «Агроконцерн» Каневского района и др. В их же числе ООО «Вторая пятилетка» Ленинградского района. Хозяйство растениеводческое в области семеноводства работает с 2008 года. На площади 7316 га здесь выращивают кукурузу, подсолнечник, сахарную свёклу, нут и горох, озимый рапс, озимую пшеницу. Все сорта озимой пшеницы, выращиваемые в хозяйстве, проходят своеобразную полевую проверку по различным предшественникам и в различных погодных условиях.

ООО «Вторая пятилетка» тесно сотрудничает с Краснодарским НИИСХ им. П. П. Лукьяненко, выращивая семена высших репродукций под наблюдением учёных. С каждым годом расширяется круг постоянных покупателей продукции хозяйства. Ими являются такие крупные организации, как ООО «Агрос» Песчанокского района Ростовской области, ООО «БИО-ТОН» Самарской

Равняемся на образец

К необходимости использования биометода во «Второй пятилетке» пришли в 2007 - 2008 годах, когда в хозяйстве стали снижаться урожаи, а плодородие почвы упало до критического уровня. О том, как внедряли биометод, у кого перенимали опыт и с кем сотрудничают в настоящее время, рассказывает **главный агроном предприятия Вадим КОВАЛЕНКО.**

Прежде чем начать использовать у себя на полях биометод, мы решили изучить опыт его внедрения нашими коллегами - агрономами Краснодарского края. Нам порекомендовали колхоз-племзавод «Наша Родина» Гулькевичского района. Там стали применять биопрепараты с 2005 года. Хозяйству нужно было решить три задачи:

- обеспечить супрессивность почвы за счет существенного сокращения в ней фитопатогенов;
 - перейти на ресурсосберегающие технологии обработки почвы;
 - тем самым повысить урожайность сельскохозяйственных культур.
- По рекомендации ученых в «Нашей Родине» стали использовать биопрепараты, в том числе продукцию компании «Биотехагро» из г. Тимашевска. В хозяйстве, перед тем как дисковать, обрабатывали пожнивными остатками биопрепаратом на основе гриба триходермы и только потом заделывали их в почву. В итоге оказалось, что количество фитопатогенов, в частности фузариумов, на полях значительно уменьшилось.

Ежегодное применение биопрепаратов на площади до пяти тысяч гектаров привело к тому, что количе-

ресурсосберегающие технологии. Кроме этого известно, что многократные проходы почвообрабатывающих агрегатов по полю неизбежно приводят к уплотнению почвы. Мы пошли на то, чтобы уменьшить количество проходов техники, перешли на обработку без оборота пласта с максимальной заделкой растительных остатков. Для этого стали использовать комбинированные орудия, подобрали сеялки с дисковыми сошниками, с оптимальным давлением на почву, чтобы выдерживать глубину заделки семян. И уже через несколько лет стали получать более высокие урожаи, которые сравнить с прошлыми годами даже некорректно!

Метод как комплекс мер

Кор.: Насколько затратно применение биометода? И в каком виде он применяется в вашем хозяйстве?

Вадим Коваленко: Затраты оправдывают себя полностью, тем более что биологические аналоги «химии» в два с лишним раза дешевле.

Биометод – это система мероприятий, направленных на оздоровление почвы, снижение себестоимости и повышение качества сельхозпродукции. Это и севооборот, и противоэрозийные мероприятия, и использование сидератов, и внесение органических удобрений, и мелиорация земель, и, о чем мы уже говорили, внедрение технологий минимальной обработки почвы. И, наконец, применение в этой системе целого спектра современных биопрепаратов, решающих проблемы питания, защиты и оздоровления почвы и растений.

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



исполнительный директор
Ярошенко Виктор Андреевич - тел. 8-918-461-11-95,
главный агроном
Бабенко Сергей Борисович - тел. 8-918-094-55-77

По вопросам отгрузки товаров:
Калашников Дмитрий Александрович – тел. 8-918-389-93-01.
Официальный торговый представитель -
ИП Воробьева Светлана Валентиновна

Сайт: www.biotechagro.ru, e-mail: bion_kuban@mail.ru