



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 23—24 (468—469) 1 — 13 августа 2017 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

СТАВРОПОЛЬСКАЯ НЕФТЕБАЗА
ООО «ФИРМА «ПРОМХИМ»

ОПТОВАЯ ПРОДАЖА

Бензин марок АИ-92, АИ-95

Дизельное топливо

марки ЕВРО

ХРАНЕНИЕ



Наш
партнер



г. Ставрополь, ул. Колумийцева, 19
тел.: (8652) 95-01-01, (8652) 38-05-55
www.neftebaza-stv.ru
e-mail: BuhFPStav@fp1.su



«ОПТСЕЛЬМАШ»™

WWW.OPTSELMASH.RU

(863) 25-616-25



Разбрасыватели
минеральных удобрений
«ОСМ-Профи» 900 - 1200 -
1500 л **от 200 000 руб.**



Прицепные разбрасыватели
минеральных удобрений
«ОСМ-Профи» 2500 - 3000 л
от 430 000 руб.



Дискатор навесной
двухрядный БДМ 2,4х2
со спиральным катком
от 155 000 руб.



Разбрасыватели
минеральных удобрений
«ОСМ-Фермер» 950 л
от 78 000 руб.

А также приспособления
для уборки рапса
и подсолнечника, культиваторы
для сплошной и междурядной
обработки, опрыскиватели
навесные и прицепные,
косилки, грабли-ворошилки,
тележки для транспортировки
жаток, кабины МТЗ 80 (82)
и многое другое.



Дискатор прицепной
двухрядный БДМ 2,4х2
со спиральным катком
от 265 000 руб.

Требуются региональные представители

ООО «ОПТСЕЛЬМАШ»

Краснодарский край,
ст. Староминская, ул. Мира, 78

www.optselmash.ru
optselmash@mail.ru

(863) 25-616-25
8-903-40-616-25
8-967-66-77-77-2

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Компания «Сингента» предлагает на российском рынке не только богатый ассортимент средств защиты растений, но и обширный спектр гибридов ключевых полевых культур: подсолнечника, кукурузы и сахарной свеклы. Портфель гибридов постоянно дополняется и обновляется, и 2017 год не стал исключением: были зарегистрированы несколько перспективных гибридов кукурузы. Что же это за новинки?

сухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги в течение всего периода вегетации позволяет этим гибридам в благоприятных условиях показывать урожайность на уровне лучших конкурентных продуктов, а в стрессовых – превосходить их на 10 – 15%. Гибриды **СИ Фортаго** и **СИ Чоринтос** относятся к среднеранним: число ФАО 250 и 290 соответственно. Обе новинки характеризуются быстрым развитием на начальных этапах органогенеза, а также отличной

СИ Чоринтос



НОВИНКИ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ПРОДУКТОВОМ ПОРТФЕЛЕ «СИНГЕНТЫ»



СИ Талисман



СИ Телиас

В группе раннеспелых гибридов появилось два новых продукта: **СИ Талисман** и **СИ Телиас**. **СИ Талисман** (ФАО 180) относится к интенсивному типу, отлично отзывается на классическую обработку почвы и высокий фон минерального питания. Этот гибрид адаптирован к раннему севу, очень быстро развивается на начальных этапах вегетации. Его высокорослые растения типа Stay Green дают очень большой выход зеленой массы с гектара, зерно кремнисто-зубовидного типа отличается высоким содержанием крахмала – до 76%, подходит для крупяного производства. Силос из гибрида **СИ Талисман** – ценный корм, т. к. характеризуется повышенной переваримостью (на 1,5 – 2% выше, чем у рыночных стандартов). Эректоидное расположение листьев позволяет загущать посеы этого гибрида, таким образом повышая его продуктивность. Благодаря скороспелости **СИ Талисман**

можно выращивать в пожнивных посевах.

СИ Телиас (ФАО 210) – высокоурожайный гибрид промежуточного типа интенсивности, отличается хорошей адаптивностью к различным агроклиматическим зонам и технологиям выращивания. Его также можно выращивать с использованием минимальной и нулевой обработки почвы. Высокая скорость развития на ранних этапах вегетации позволяет гибко варьировать сроки сева. Имеет зерно промежуточного типа, ближе к зубовидному, как следствие – быстрая влагоотдача в период созревания. Содержание крахмала в зерне, как и у гибрида **СИ Талисман**, доходит до 76%. **СИ Телиас** подходит для выращивания на зерно, силос и крупу.

Под брендом **АРТЕЗИАН™** в дополнение к успешно показавшему себя в прошедшем сезоне гибриду **СИ Феномен** вышли ещё два гибрида – **СИ Фортаго** и **СИ Чоринтос**. Отличная за-

стойчивостью к прикорневому полеганию. Зубовидный тип зерна, тонкий стержень и рыхлые обертки початка позволяют этим гибридам быстро отдавать влагу в период созревания. У гибрида **СИ Чоринтос** растения типа Stay Green, что позволяет использовать его также на силос. **СИ Фортаго** пригоден для выращивания с применением классической и минимальной обработки почвы, хорошо отзывается на минеральное питание, а также на орошение.

В 2016 году «Сингента» вывела на рынок новый бренд **АРТЕЗИАН™**, под которым производятся гибриды кукурузы, более эффективно использующие влагу. В настоящее время многие производители предлагают засухоустойчивые гибриды, но проблема в том, что в благоприятных условиях они не раскрывают потенциал урожайности, как интенсивные гибриды. 10 лет назад селекционерами «Сингенты» были начаты работы по решению этой проблемы, и в 2016 году на российский рынок появился первый гибрид из этой линейки – **СИ Феномен**.

В процессе селекционного отбора гибриды **АРТЕЗИАН™** проходили испытания в условиях сильной засухи, а также при благоприятных условиях в различных уголках нашей планеты. Их результаты говорят о том, что при любом сценарии развития погодных условий, будь то минимальное количество осадков или достаточное увлажнение, гибриды кукурузы **АРТЕЗИАН™** показывают непревзойденную урожайность. За счёт чего достигается такой эффект?

1. На первоначальных этапах у них хорошо развивается проникающая корневая система. Эти гибриды имеют более мощную корневую систему, которая позволяет использовать влагу из более глубоких слоёв почвы. Также у растений улучшена регуляция открытия/закрытия устьиц, что позволяет культуре более эффективно использовать почвенную влагу и потреблять меньше воды на единицу произведенного урожая.

2. На генетическом уровне гибридам **АРТЕЗИАН™** привита способность успешно проходить фазу цветения даже в условиях очень высоких температур. Помимо этого достигнута лучшая синхронизация цветения метёл-



СИ Фотон

ки и выброса пылевых трубок, усилено их образование (позволяет формировать зерна и на верхней части початка, не оставляя неопыленных кончиков), а также достигнуто более глубокое прикрепление зёрен к початку, что делает урожай стабильнее при стрессах в конце сезона.

3. Быстрая влагоотдача за счёт рыхлой обертки початков, зубовидного зерна и тонкого стержня початка.

Селекционеры компании «Сингента» сосредоточились не на отдельных биологических качествах, а на целом комплексе признаков, отвечающих за улучшение продуктивности, что и позволило получить столь революционные гибриды.

И ещё одна новинка – гибрид **СИ Фотон**. Среднеспелый гибрид с ФАО 300, по интенсивности принадлежит к промежуточному типу, однако очень отзывчив на классическую обработку почвы и высокий фон минерального питания, отличные результаты показывает также на орошении. Быстро развивается на начальных этапах. **СИ Фотон** имеет характерное зубовидное зерно, благодаря чему достигается очень быстрая влагоотдача в предуборочный период. Початки многорядные (формируется до 18 рядов), с рыхлой оберткой. Гибрид имеет растения типа Stay Green, толерантен к корневым и стеблевым гнилям, гельминтоспориозу и пузырчатой головне, устойчив к полеганию. Содержит крахмала в зерне 72 – 74%.

Из новинок прошлого года следует отметить два гибрида – **СИ Ротанго** и **СИ Ариосо**. Раннеспелый гибрид **СИ Ротанго** с ФАО 200 по интенсивности

относится к промежуточному типу, адаптирован к раннему севу, очень быстро развивается на ранних этапах вегетации. Зерно кремнисто-зубовидное, подходит для крупяного производства. Также, как **СИ Ариосо** (ФАО 270), гибрид имеет высокорослые растения типа Stay Green с большим выходом зеленой массы с гектара, пригоден для выращивания не только на зерно, но и на силос. **СИ Ариосо** предназначен для интенсивных технологий, отлично отзывается на высокий фон минерального питания и на орошение. Благодаря зубовидному зерну достигается очень быстрая влагоотдача, початки крупные, характерной бочонковидной формы.

Все новые гибриды «Сингенты» можно будет увидеть в полевых демонстрациях как на специальных площадках, организованных самой компанией, так и во многих хозяйствах по всей стране. На мероприятиях «Сингенты» можно получить ответы на интересующие вас вопросы непосредственно от специалистов компании. Они помогут вам в выборе гибридов, адаптированных конкретно для ваших почвенно-климатических условий, а также способных помочь вам в достижении лучших результатов!

syngenta®
www.syngenta.ru

Филиал ООО «Сингента»:
350911, г. Краснодар,
ул. Е. Бершанской, 72,
тел./факс (861) 210-09-83

«СТЕРНЯ-12» - современный биопрепарат с большим будущим

БИОМЕТОД

Инновационный микробиологический препарат «Стерня-12» способствует ускоренному разложению растительных остатков и оздоровлению почвы, позволяет растениям быстрее начать рост и работает на урожай в течение всего вегетационного периода, стимулирует развитие культуры, подавляет развитие фитопатогенов и улучшает пищевой режим почвы.

ГЛОБАЛЬНАЯ химизация привела к деградации почв, т. е. потере ее биологической активности - многократному снижению в количественном и качественном выражении популяции почвенной микробиоты, которая уже не в состоянии обеспечить реализацию потенциала урожайности сельскохозяйственных культур. Сегодня, к сожалению, в некоторых типах почв отдельные виды микроорганизмов находятся на грани исчезновения. На их место приходят микроорганизмы, не типичные для почвообразовательных процессов и эффективного взаимодействия с растениями, а корневая система заселяется микроорганизмами, которые выполняют нетипичные функции: они не «кормят» сельскохозяйственные культуры элементами питания, а паразитируют на растительном организме.

Потеря биологической активности почвы привела к тому, что резко снизилась активность разложения корневых и пожнивных остатков. Данная проблема обострилась в связи с внедрением технологии No-till и минимизации обработки почвы.

Между тем, как подсчитали специалисты, на пожнивных остатках сохраняется до 75% патогенов растений, которые по мере накопления становятся распространителями болезней, в первую очередь корневых гнилей. Корни растений, как известно, находятся в окружении микроорганизмов, которые создают своеобразный «чехол» - ризосферу и являются трофическими посредниками между почвой и растением. Именно микроорганизмы превращают трудноусвояемые растением соединения в мобильные, оптимальные для поглощения и метаболизма, т. е. микроорганизмы, населяющие ризосферу растений, напоминающие органы пищеварения животных.

Для решения указанных проблем и был разработан микробиологический препарат «Стерня-12» - высокоэффективная ассоциация почвенных микроорганизмов,

способная решить проблему восстановления биологической активности почв и повышения почвенного плодородия.

В новом микробиологическом препарате «Стерня-12» действующим веществом является комплекс наиболее эффективных микроорганизмов, отобраных и паспортизированных, включающий консорциум грибов и бактерий в составе 4 штаммов спорообразующих бактерий вида *Bacillus subtilis*, 3 штаммов гриба *Trichoderma*, молочнокислых, фосфатмобилизующих, азотфиксирующих бактерий и комплекс целлюлозолитических ферментов. Все штаммы микроорганизмов выделены из природных объектов окружающей среды, отобраны. Свойства штаммов изучены, выявлен спектр их ферментативной и антагонистической активности в отношении фитопатогенных бактерий и грибов, штаммы паспортизированы и депонированы в ВКПМ ГосНИИгенетика (г. Москва).

Ассоциация микроорганизмов в препарате «Стерня-12» подобрана для выполнения следующих функций:



- разложения и разрушения целлюлозы растительных остатков;
- микробиологического обеззараживания растительных остатков от фитопатогенных и условно патогенных микроорганизмов - бактерий и грибов.

Штаммы микроорганизмов, находящихся в препарате, являются пробиотиками, т. е. интенсифицируют микробное самоочищение почвы, естественным образом подавляя размножение и ускоряя отмирание патогенных микроорганизмов за счет прямого антагонизма и конкуренции за источник питания и в то же время стимулируют рост и

развитие сапрофитных непатогенных бактерий и грибов, что, естественно, способствует:

- стимулированию и размножению сапрофитных почвенных бактерий и грибов;
- подавлению размножения и развития фитопатогенных бактерий и грибов, а также энтеробактерий;
- преобразованию сложных органических загрязнителей до углекислоты и воды, безвредных для почвенного микробиоценоза.

Многолетняя направленная селекция микроорганизмов, входящих в биопрепарат, их оптимальное сочетание по условиям совместимости и взаимодополняемости целевых свойств штаммов привели к синергизму действия микроорганизмов и усилению действия биопрепарата в несколько раз.

Проведенные исследования в различных почвенно-климатических зонах России

«Стерня-12» на посевах кукурузы (предшественник - яровая пшеница). Полученные данные показали, что обработка почвы и растительных остатков предшествующей культуры микробиологическим удобрением «Стерня-12» способствовала усилению процесса разложения клетчатки в сравнении с контрольным вариантом. За период экспозиции в 11 месяцев потеря соломистых остатков яровой пшеницы составила 40%, а на контроле - 23%.

Обработка почвы и растительных остатков микробиологическим удобрением «Стерня-12» на черноземе выщелоченном привела к усилению новообразования гумусовых веществ, которые способствовали увеличению в составе органического вещества наиболее ценной его, лабильной и динамичной части - водорастворимого и подвижного гумуса. Повысилось содержание минеральных форм азота, подвижного фосфора и обменного калия.

Применение микробиологического удобрения «Стерня-12» способствовало улучшению показателей структуры урожая кукурузы. Отмечены увеличение количества початков на 100 растений и числа зерен в початке, повышение массы 1000 семян и массы зерен в початке в сравнении с контрольным вариантом.

Двойное использование микробиологического удобрения «Стерня-12» в технологии возделывания кукурузы способствовало получению наибольшей урожайности зерна - 4,98 т/га, прибавка урожая относительно контроля составила 0,38 т/га. Следует также отметить, что после обработки кукурузы агрохимикатом «Стерня-12» растения быстрее преодолевали гербицидный стресс, были более устойчивы к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды (перепады температур, засуха и т. д.). Содержание сырого протеина было выше на варианте с применением микробиологического удобрения «Стерня-12».

Проведенные исследования в условиях экспериментальной базы ВНИИБЗР в 2015 - 2016 гг. (В. Д. Стрелков) с применением микробиологического удобрения «Стерня-12» на озимой пшенице (предшественник - озимая пшеница) установили существенное повышение густоты посевов озимой пшеницы от всходов до полного созревания. Положительное влияние удобрения проявлялось в достоверном повышении показателей основных элементов структуры урожая (общее и продуктивное кушение, продуктивный стеблестой, озерненность колоса и масса 1000 зерен). Прибавка урожая зерна озимой пшеницы составила к контролю 8,2 ц/га. Микробиологическое удобрение существенно повышало содержание белка в зерне озимой пшеницы.

Таким образом, обработка почвы и растительных остатков предшествующей культуры, а также вегетирующих растений микробиологическим удобрением «Стерня-12» в рекомендованных дозах по совокупности показателей является эффективным средством ускорения степени разложения растительных остатков, улучшения биогенности и пищевого режима почвы, повышения продуктивности и качества зерновых и пропашных культур и рекомендуется для широкого применения в растениеводстве.

В. СЕРГЕЕВ,
зам. директора по науке
НВП «БашИнком»,
д. б. н.

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



За консультацией по применению и приобретением обращаться:

Ростовская область: ООО «Агрокультура», тел.: 8 (863) 298-90-02, 8-919-88-55-000.

Краснодарский край: ООО ТД «Аверс», тел.: 8-988-246-73-70, 8 (861-53) 5-72-43.

Ставропольский край: Группа компаний «Химсоюз», тел.: 8-906-469-20-17, 8-962-44-03-954, 8-962-455-09-25.

Разработчик и производитель биопрепаратов - НВП «БашИнком»:

г. Уфа, тел.: 8 (347) 292-09-93, 292-09-67, 292-09-85.

НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
БАШИНКОМ

Вырастить хороший урожай рапса — гордость агронома, сохранить его — задача биоклея Липосам

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

За последние 10 лет посевные площади рапса в России выросли в 2 раза. При этом валовой сбор возрос пропорционально посевным площадям, а средняя урожайность за последние 25 лет практически не выросла.

Потенциал современных сортов позволяет получать от 35 ц/га при хороших условиях, однако даже в оптимальные по погодным условиям годы урожайность

рапса в хозяйствах зачастую не превышает 15 - 20 ц/га.

Даже если при выращивании соблюдается вся технология и урожайность должна быть весьма высока, большая часть урожая теряется во время уборки. Дело в том, что в связи с длительным периодом цветения рапса наблюдается неравномерное созревание его стручков. Период между созреванием нижних стручков на центральной ветке и верхних на боковых ветвях может составлять от 15 до 25 дней. Созревшие стручки растрескиваются и теряют семена. Возникает много падалицы. Падалица рапса является сорняком для последующих в севообороте культур.

Если предотвратить процесс растрескивания, то можно сохранить 30 - 50% урожая. Применение биоклея Липосам в дозе от 0,7 до 1,5 л на гектар при наземном опрыскивании и обработке с самолета устраняет растрескивание стручков и сберегает урожай. Обработка стручков должна производиться за 2 - 4 недели до уборки, когда стручки на нижнем ярусе начинают буреть и выгибаться в дугу, не растрескиваясь еще по шву. Проходит она в один след, в то время как другие средства предусматривают проведение двойной перекрестной обработки. Пленка, которую образует клей, растягивается в течение периода

созревания, при этом само созревание проходит равномерно.

Отмечено, что применение биоклея Липосам снижает в рапсе содержание эруковой кислоты. Также после обработки Липосамом зерно рапса по показателям влажности, как правило, не нуждается в дополнительной сушке.

В зависимости от своевременности обработки в разных хозяйствах Ставропольского края, Чеченской республики, Тульской, Орловской, Липецкой, Нижегородской, Пензенской и других областей прибавка урожайности при применении биоклея Липосам составила от 2 до 15 центнеров с гектара.

Неустойчивая погода текущего сезона с сильным порывистым ветром, ливнями и грозами практически требует для сохранения урожая применения биоклея Липосам, который:

- образует эластичную сетку уже через 15 - 30 мин с прочным соединением между молекулами моносахаридов (обработка за 2 - 4 недели до сбора);
- обеспечивает природное созревание верхних и нижних ярусов;
- защищает растение от неблагоприятных погодных условий (ветра, дождя и т. д.);
- уменьшает потери урожая (до 30 - 50%);
- сохраняет ваши вложения!

Допускается насыщение севооборота рапсом на 20%, в идеале эта цифра не должна превышать 10%. Также урожай-

ность рапса очень сильно зависит от предшественника. Лучшие предшественники для ярового рапса — зерновые колосовые, особенно озимые культуры. На прежнем месте рапс не стоит возвращать ранее чем через 5 лет. Нельзя размещать рапс после других крестоцветных, свеклы и подсолнечника. Часто эти рекомендации не соблюдаются. В любом случае хорошую профилактику от болезней и вредителей представляет собой внесение после предшествующей рапсу культуры деструктора Экостерн. Он не только значительно ускорит разложение растительных остатков и улучшит структуру почвы (в случае с рапсом это особенно важно из-за маленьких размеров его семян), но и предотвратит накопление в почве целого ряда возбудителей заболеваний, а также повысит содержание в ней доступных форм азота, фосфора и калия (что очень важно для озимого рапса, который особо требователен к питанию).

Сбор урожая — один из наиболее ответственных этапов в технологии выращивания рапса. Из-за климатических условий, особенно во время жатвы, теряется 30 - 50% урожая. Чтобы предотвратить эти потери сегодня, умный агроном заранее подбирает самое лучшее решение.

И. ИВАНОВА,
главный агроном
компании «Органик Лайн»

ООО «Органик Лайн»
140082, Московская обл.,
г. Лыткарино,
тел. +7 (495) 567 45 40
E-mail: info@organik-line.ru
www.organik-line.ru
+7 (495) 971 98 38

Представители в ЮФО
ООО «АПМ-Компас»:
г. Ростов-на-Дону,
тел.: (863) 211 10 81, 252 11 74;
www.compasdon.com
М. В. Бусалов:
г. Крымск,
тел. 8 (961) 513 96 01

ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ РОСТА

 **ТЕХНОЭКСПОРТ**
торгово-промышленная компания

Флуцит® , КС (25 г/л флутриафола + 25 г/л тиабендазола)

Совершенная защита на старте – залог здорового урожая

Системный фунгицидный протравитель для предпосевной обработки семян зерновых, кукурузы и технических культур

Командор® , ВРК (200 г/л имидаклоприда)

Контроль над вредителями от семени до всходов

Системный инсектицид для защиты семян зерновых, кукурузы, подсолнечника и картофеля от почвообитающих и наземных вредителей

Энерген®

Высокоактивный стимулятор роста, иммуномодулятор и антистрессант

- Надёжный компаньон на любом этапе роста
- Дружные, здоровые всходы



ТЕХНОЛОГИИ, НАЦЕЛЕННЫЕ
НА РЕЗУЛЬТАТ!

Московская область, г. Сергиев Посад
(495) 721-26-41; (496) 549-09-09

agro@technoexport.ru
www.technoexport.ru

С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

На Кубани лето в разгаре, но аграрии уже думают об осеннем севе озимых культур. Важный этап при подготовке к нему - сделать правильный выбор протравителей семян. Применение этого средства защиты растений – наиболее эффективный и безопасный прием борьбы с болезнями, переносимыми семенами и появляющимися на ранних стадиях роста растений, а также насекомыми, повреждающими всходы молодых растений, то есть с теми факторами, которые могут привести к значимым потерям урожая.

значимых патогенов на зерновых культурах. Механизм его действия заключается в том, что он нарушает работу митохондрий в клетках грибов, в результате чего происходит сбой в снабжении клетки энергией, без которой становится невозможными ее рост и жизнедеятельность в целом.

...и стимулятор развития

Основное отличие ИНШУР ПЕРФОРМ от других протравителей состоит в том, что он оказывает мощное физиологическое воздействие на растение. Нестабильные погодные условия в период развития культуры являются причиной различного

бину он снижает негативный эффект от неблагоприятных условий окружающей среды, способствует лучшему использованию воды растением – за счет уменьшения коэффициента транспирации (количество воды, расходуемое на образование 1 г сухого вещества растения), тем самым защищая его в засушливый период, а также помогает противостоять отрицательному воздействию низких температур.

Энергетический баланс улучшается, растение «работает» экономичнее и использует больше углерода. Это стимулирует развитие корневой системы и фотосинтез, а следовательно, и рост. Растение начинает быстрее реагировать на

Как видим, действующие вещества триакозоназол и пираклостробин, входящие в состав препарата ИНШУР ПЕРФОРМ, помогают решать сразу несколько задач и позволяют культурным растениям достичь максимальной продуктивности.

Основные преимущества ИНШУР ПЕРФОРМ:

- идеальная комбинация действующих веществ из двух различных химических классов, обеспечивающая надежный контроль важнейших возбудителей почвенной и семенной инфекции, бережную защиту и гарантированную всхожесть благодаря наличию одного из самых мягких триазолов в составе

Надежный фундамент урожая – протравитель ИНШУР® ПЕРФОРМ

Протравители начинают – и выигрывают

Опасный для семян комплекс патогенов состоит из десятков видов грибов и бактерий, способных привести к прямым потерям зерна, достигающим 30 и более процентов, а также к недополучению урожая из-за снижения количества продуктивных стеблей. При сильной заспоренности зерно становится не пригодным даже на фуражные цели. Среди патологий, сохраняющихся в семенах, преобладают головневые заболевания – как на поверхности зерна (например, твердая головня), так и в зародыше (пыльная головня), а также каменная и стеблевая головня, снежная плесень, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, различные пятнистости и т. д. Серьезное влияние на снижение энергии прорастания и всхожести оказывают альтернария, поражающая не только колосовые, но и подсолнечник, а также фузариум.

Задача протравителей – уничтожить всю семенную инфекцию: как поверхностную, так и внутреннюю. Поэтому к данной группе средств защиты предъявляют наиболее жесткие требования, поскольку они работают в период прорастания семени. Таким требованиям в полной мере отвечают препараты компании BASF, которые помимо уничтожения вредных микроорганизмов помогают решить целый комплекс других задач.

Защитник от инфекции...

Рассмотрим, как «работает» современный двухкомпонентный протравитель ИНШУР ПЕРФОРМ, который предназначен для приме-

нения на яровых и озимых пшенице и ячмене, озимой ржи, обеспечивая надежный контроль возбудителей почвенной и семенной инфекции.

Основной спектр активности: все виды головни (*Ustilago tritici*, *Ustilago nuda*, *Tilletia caries*), корневые гнили (*Fusarium*, *Bipolaris*, *Helminthosporium*), септориоз (*Septoria nodorum*), снежная плесень (*Microdochium nivale*), полосатая пятнистость (*Pyrenophora graminea*), сетчатая пятнистость (*Pyrenophora teres*), спорынья (*Claviceps purpurea*). Дополнительное действие: питиум (*Pythium spp.*), альтернариоз, черный зародыш (*Alternaria spp.*), пиренофроз (*Pyrenophora spp.*).

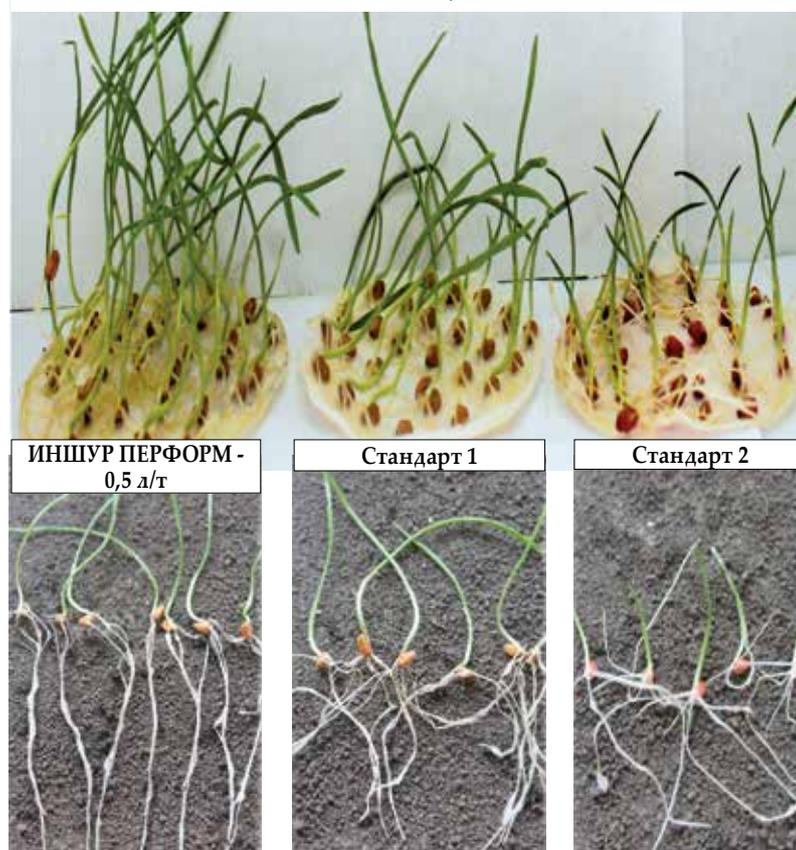
Препарат представляет собой комбинацию действующих веществ с системной (триакозоназол 80 г/л) и локально-системной (пираклостробин 40 г/л) активностью. Норма расхода – 0,5 л/т семян.

Триакозоназол относится к триазольной группе системных препаратов – самой большой из них, появившейся в 70-е годы прошлого века и ставшей одной из наиболее популярной при обработке семян во всем мире. В отличие от других фунгицидов для обработки семян триакозоназол не оказывает отрицательного влияния на всхожесть и скорость прорастания. Хорошо действует даже в небольших нормах расхода против патогенных организмов, находящихся на поверхности семени.

Второй компонент, пираклостробин (F500), относится к классу стробилуринов, новому перспективному поколению фунгицидов. Таким образом, ИНШУР ПЕРФОРМ – это первый протравитель с двумя действующими веществами, содержащий стробилурин.

Пираклостробин не случайно входит в состав самых высокоэффективных фунгицидов. Он относится ко второму поколению стробилуринов и обладает высокой природной эффективностью в отношении наиболее

Эффективность ИНШУР ПЕРФОРМ против семенной инфекции на 3-й день после обработки семян. Озимая пшеница, сорт Гром, РС 1. Опыты на базе НИИ, 2015 - 2016 гг.



рода стрессов – как химических, так и температурных. Пираклостробин не только подавляет заболевания, но и положительно влияет на физиологию растения (AgCelence®-эффект), а именно повышает активность ферментов, которые отвечают за поглощение азота корневой системой, замедляет старение и способствует увеличению дневного поглощения углекислого газа и одновременно снижению потерь этого соединения в процессе дыхания ночью.

В этом и заключается уникальность препарата ИНШУР ПЕРФОРМ: благодаря пираклостро-

бину он снижает негативный эффект от неблагоприятных условий окружающей среды, способствует лучшему использованию воды растением – за счет уменьшения коэффициента транспирации (количество воды, расходуемое на образование 1 г сухого вещества растения), тем самым защищая его в засушливый период, а также помогает противостоять отрицательному воздействию низких температур.

Энергетический баланс улучшается, растение «работает» экономичнее и использует больше углерода. Это стимулирует развитие корневой системы и фотосинтез, а следовательно, и рост. Растение начинает быстрее реагировать на

препарата, а также AgCelence®-эффекту;

• благодаря ярко выраженному физиологическому эффекту препарат способствует получению дополнительного урожая за счет развития мощной корневой системы и, как следствие, увеличения интенсивности усвоения азота, а также повышения устойчивости к стрессовым условиям – заморозкам, засухе и т. д.;

• это самый эффективный препарат среди протравителей на сегодняшний день для защиты от патогенных грибов рода питиум. Обладает стопроцентной селективностью к культуре;

• гибкость в выборе сроков протравливания семян (от 1 часа до 18 месяцев).

Выгода от применения очевидна

Наглядно демонстрирует эффективность препарата ИНШУР ПЕРФОРМ его применение в Ростовской области, в СХА «Птицефабрика Кумская», при выращивании озимой пшеницы в весьма неблагоприятных условиях, которые, конечно, негативно отразились на урожайности.

Засушливая осень прошлого года привела к позднему и недружным всходам, плохому кущению озимых. Затем, в малоснежный зимний период, в почве оказалось катастрофически малое количество влаги, доступной для растений.

В ранневесенний период отмечался недостаток осадков и положительных температур, что привело к задержке развития культур: плохое кущение, слабое развитие растений в целом. В конце весны, напротив, избыток влаги в результате обильных, продолжительных осадков (в апреле-мае – более 200 мм) обусловил значительное накопление инфекции, для борьбы с которой пришлось прибегнуть к авиаобработкам.

И, наконец, высокая температура воздуха в начале летнего периода также отрицательно сказалась на наливе зерна.

Тем не менее применение ИНШУР ПЕРФОРМ в соответствии с рекомендациями обеспечило солидную выгоду в сравнении с системой защиты хозяйства даже в проигрышной, казалось бы, ситуации (таблица). Перспективный протравитель обеспечил экономический эффект почти в 3450 рублей с каждого гектара посевной площади.

Экономическая эффективность препарата ИНШУР ПЕРФОРМ. СХА «Птицефабрика Кумская», Ростовская обл., 2016 - 2017 гг.

Препарат	Урожайность, ц/га	Стоимость пшеницы, руб/тонна	Стоимость обработки, руб/га	Экономическая выгода применения ИНШУР ПЕРФОРМ по сравнению с системой защиты хозяйства, руб/га
ИНШУР ПЕРФОРМ 0,5л/т	40	9500*	327,5	3447,4
Система защиты хозяйства: флуоксастробин (37,5 г/л) + протиоконазол (37,5 г/л) 1,3 л/т	36,7		639,9	

* Стоимость указана на июль 2017 г.



Александр Обрезчиков
Ольга Шеремет
Виталий Шуляк
Артем Стародубцев
Андрей Орлов

8-918-383-54-55
8-918-194-83-70
8-989-270-05-91
8-989-291-05-31
8-918-377-71-51

www.agro.basf.ru
agro-service@basf.com
podpiska.basf.ru - онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Требования агронома к протравителю семян озимых зерновых просты и понятны. После обработки семян всходы озимых должны быть как минимум полными и дружными, максимально защищены от поражения корневыми гнилями, снежной плесенью, мучнистой росой и септориозом, а посевы свободны от головневых заболеваний.

Соответствовать этим требованиям могут препараты, обеспечивающие подавление инфекции, находящейся как на поверхности семян, так и внутри, а также в почве вокруг них. При этом действующие вещества должны проникать в проростки семян, обеспечивая защиту всходов в осенне-весенний период.

ОЧЕВИДНО, что разработка протравителей, удовлетворяющих перечисленным выше условиям, – достаточно сложное дело. Как следствие, из-за ограниченного ассортимента большинство хозяйств вынуждено в течение нескольких лет подряд использовать для обработки семян один и тот же протравитель, что неизбежно приводит к быстрому снижению его эффективности и необходимости его замены.

Разрешить ситуацию с выбором эффективного препарата по результатам фитоэкспертизы семян или с учетом развития фитосанитарной обстановки в посевах, восприимчивости сорта, предшественника, качества семян и т. д. на практике не всегда удается, поскольку выявить все эти факторы и оценить их количественно невозможно. И поэтому совершенно оправдано желание агрономов иметь протравитель, в максимальной степени комплексно решающий задачу защиты посевов.

Поиск такой комбинации активных ингредиентов для специализированной компании «Август» завершился в конце 2016 года регистрацией на территории РФ трехкомпонентного препарата Терция, который по своей биологической и хозяйственной эффективности превзошел эталон на основе триаконала и прохлораза и тем самым расширил возможности для обеспечения качественной защиты семян.

Терция — тройная защита зерновых

Высокий эффект от использования Терции обеспечивается за счет уникального состава препарата, состоящего из трех действующих веществ, относящихся к разным химическим классам. Мировой практикой применения они выделены как наиболее эффективные в отношении комплекса возбудителей болезней зерновых культур. Подробная характеристика каждого активного ингредиента приведена ниже.

Триаконал относится к химическому классу триазолов, обладает длительным системным действием, эффективно подавляет развитие возбудителей, находящихся как на поверхности семян, так и глубоко внутри него.

Прохлораз относится к имидазолам, проявляет локально-системное, защитное и сильное лечебное действие в отношении патогенов, находящихся на поверхности семян и внедрившихся в

его алейроновый слой, а также вызывает их гибель в почве вокруг семени.

Азоксистробин – действующее вещество из класса стробилуринов. Характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, увеличивает усвоение азота за счет замедления инактивации нитратредуктазы, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи.

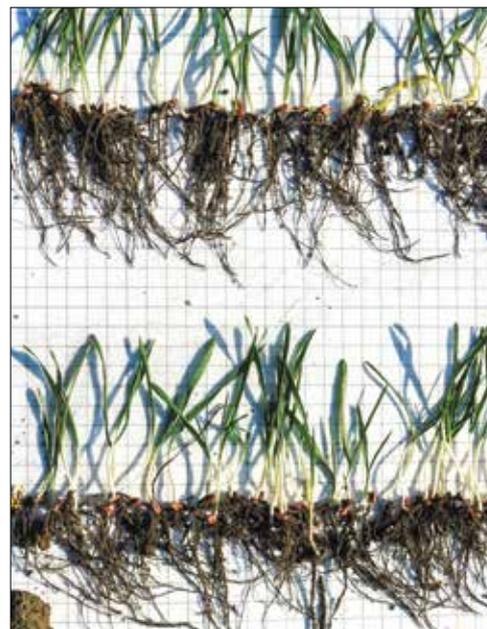
В Терции эти компоненты представлены в сочетании: прохлораз – 60 г/л, триаконал – 20 г/л, азоксистробин – 10 г/л. Препарат разрешен для обработки семян озимой и яровой пшеницы, озимой ржи, а также озимого и ярового ячменя с нормой расхода 2 – 2,5 л/т.

Эффективность Терции против корневых гнилей изучили в опытах на посевах озимой пшеницы сорта Донская Юби-

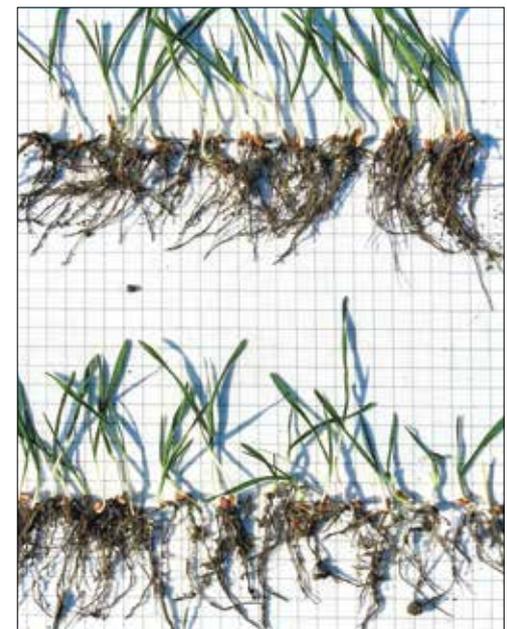
Головневых заболеваний на исследуемых образцах не выявили. Биологическую эффективность протравителей определили в лабораторных условиях. Были исследованы показатели энергии прорастания, лабораторной всхожести семян, выявлены наличие больных проростков и степень их поражения.

На третьи сутки испытаний наиболее высокие показатели энергии прорастания среди протравленных образцов семян отмечались в варианте с обработкой Терцией (96%), а наиболее низкие – в варианте с протравителем 2 (93,2%). По показателю лабораторной всхожести на седьмой день вариант с применением Терции показал результат, сравнимый с протравителем 1 (96 – 96,7%), остальные варианты продемонстрировали более низкую всхожесть (94 – 94,5%). Зараженность контрольного образца возбудителями альтернариоза составляла 43%, фузариоза – 19%. Наиболее

Фитосанитарное состояние озимой пшеницы во время осенней вегетации



Терция, 2 л/т

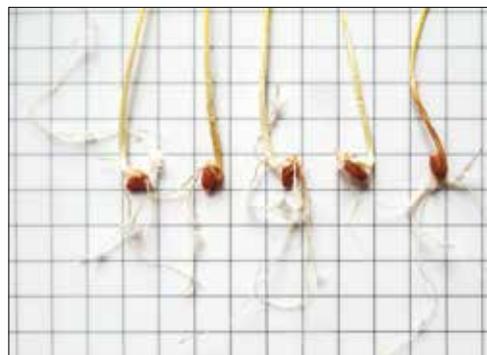


Протравитель 1, 0,6 л/т

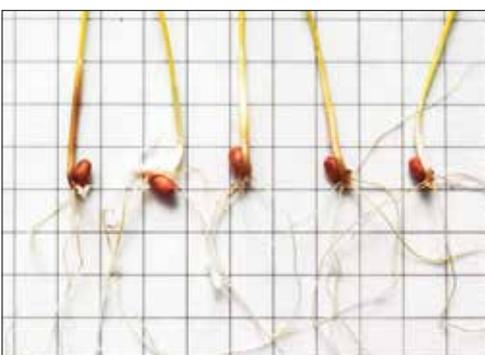
Количество больных проростков и степень их поражения в вариантах опыта



Терция, 2 л/т



Протравитель 1, 0,6 л/т



Протравитель 2, 2 л/т



Протравитель 3, 0,6 л/т

лейная в СХА «Птицефабрика Кумская» Георгиевского района Ставропольского края осенью 2015 года. Предшественник – горох.

Были проведены лабораторные и полевые испытания протравителей семян озимой пшеницы. Варианты опыта: 1. Протравитель на основе дифенокназола, 92 г/л, и мефеноксама, 23 г/л, норма расхода – 0,6 л/т; 2. Протравитель на основе прохлораза, 60 г/л, и триаконала, 20 г/л, норма расхода – 2 л/т; 3. Протравитель на основе пираклостробина, 40 г/л, и триаконала, 80 г/л, норма расхода – 0,6 л/т; 4. Новый протравитель компании «Август» Терция, норма расхода – 2 л/т.

Обработку семян выполнили непосредственно перед посевом. Для оценки эффективности препаратов на базе лаборатории представительства компании «Август» в с. Кочубеевское провели фитоэкспертизу семян. Она показала наличие на семенном материале возбудителей фузариозной корневой гнили, а также альтернариоза и кладоспориоза.

высокие результаты против этих патогенов показали Терция и протравитель 3 (зараженность 1%).

Далее исследовали показатели развития растений из протравленных семян. Биометрический анализ выявил, что длина растений на всех вариантах была схожей (20,3 см), масса листьев была больше в варианте с протравителем 1, а самый высокий средний вес биомассы корневой системы наблюдали в варианте с Терцией (1,9 г – в два раза больше, чем в остальных вариантах).

Здесь следует отметить, что большая часть сахаров сохраняется именно в корневой системе, а позже – в узле кущения. Поэтому раннее и своевременное развитие корневой системы с осени – это первый шаг, позволяющий растениям благоприятно перенести зимний период. Чему и способствовал фунгицидный протравитель Терция.

Материал подготовили
О. РУБЧИЦ,
С. ЖИХАРЕВ

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

2017 год стал по-настоящему проблемным для многих сельхозпроизводителей Юга России из-за неустойчивой погоды и низких температур в весенний период. Тем не менее виды на урожай у агрономов ОАО АФП «Нива» (ст. Новоминская), входящего в агрохолдинг «Каневской», хорошие, что подтверждает статистика уборки озимой пшеницы и ячменя. Об этом и многом другом мы побеседовали с главным агрономом Евгением СОЛЕОНОМ и агрономом-семеноводом хозяйства Еленой НЕДБАЙЛО (на фото).

и на которых проверяется действие препаратов на различных культурах. Проводим много подкормок своей органикой и удобрениями, которые уже хорошо зарекомендовали себя на наших полях. Применяем весь комплекс препаратов и стимуляторов роста, а также антистрессанты и комплексы микроэлементов, помогающие растениям развиваться в сложных климатических условиях.

Мы не сеем семена ниже элиты даже на товарное зерно - это прин-



Высокопродуктивные семена — залог будущего урожая



- Идёт уборочная страда. В это время агрономы уже представляют себе результаты уборки озимых, а также планируют дальнейшие действия, связанные с обработкой и хранением семенного материала и товарного зерна для последующей продажи. Ваше хозяйство специализируется на производстве качественных семян озимой пшеницы высоких репродукций. Расскажите о ходе уборочной, предварительных результатах и сложностях, с которыми пришлось столкнуться в текущем году.

Е. Солеон: Действительно, погодные условия в этом году преподнесли немало сюрпризов: проливные дожди, град, низкие температуры, особенно ночные, а также сильные ветры. Часть озимой пшеницы и ячменя полегла, и это тоже вносит свои коррективы в уборку и её результаты. Хотя жаловаться на урожай озимой пшеницы не стоит, так как благодаря усилиям всех работников хозяйства мы вырастили хороший урожай: получено от 77 до 90 ц/га на семеноводческих посевах, хотя они и пострадали от града.

Кстати, сегодня в хозяйстве идет уборка «поля агронома», на котором размножаются семена, получаемые хозяйством из КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко. В этом питомнике мы выращиваем семена высоких репродукций, которые в дальнейшем идут на размножение, чтобы уже через год получить из них товарное зерно высокого качества. Семенные посевы убираем в середине уборочной страды, потому что часть посевов ложится бункерным весом и в дальнейшем очищается, другую часть успеваем напрямую убрать и очистить. Всего под семенными посевами у нас занято 2000 га из общего зернового клина, составляющего около 6000 га.

- Расскажите, пожалуйста, о семеноводстве в «Ниве» как об одном из основных видов деятельности хозяйства.

Е. Недбайло: У нас производятся семена многих сортов озимой пшени-

цы. Среди них как уже зарекомендовавшие себя как высокоурожайные, например, Тая, внесённый в Госреестр ещё в 2004 году, Гром, Юкка, так и новые сорта, недавно выведенные нашими учёными-кураторами - селекционерами КНИИСХ, выращиваемые для дальнейшего размножения и доработки. Это Алексейч, Баграт, Аделя, Стан, Гурт, Уруп, Безостая 100 с урожайностью более 100 ц/га. В хозяйстве проводятся испытания новых сортов, чтобы в дальнейшем они размножились и распространились по другим регионам. Мы ежегодно улучшаем качественные показатели семян. Для этого помимо машин БЦС, на которых производится первичная обработка, недавно была приобретена новая машина «Алмаз» для доработки семян.

Наша агрономическая служба строго контролирует процесс обработки культур средствами защиты от сорняков, вредителей и болезней. В этом вопросе мы очень тесно сотрудничаем с учёными КНИИСХ, которые часто бывают у нас в хозяйстве, отслеживая производство семян от посева до уборки. налажено сотрудничество и с учёными КубГАУ, которые также частые гости в хозяйстве. Мы взаимодействуем по многим направлениям, совместными усилиями добиваясь хороших результатов.

Семена и посевы обрабатываем препаратами, предоставленными надёжными поставщиками из нашего края, имеющими давние связи с хозяйством. С этим вообще нет никаких проблем: по нашим заявкам сразу поставляется необходимое количество препаратов: протравителей, других видов пестицидов, стимуляторов роста, микроэлементов. Здесь также взаимодействуем с наукой: закладываем опытные участки, которые курируют ученые КубГАУ

ципиальная позиция руководства. Поэтому потенциал производимых в хозяйстве сортов озимой пшеницы очень высокий. Несмотря на более высокую цену элитных семян, их приобретение оправдано гарантированным получением более высокого урожая. Так что все хозяйства агрохолдинга «Каневской», в том числе и наше, полностью обеспечены самыми лучшими семенами. Мы никогда не слышим нареканий и от клиентов по поводу качества семян, и это, наверное, главный показатель высококачественного продукта, который мы предлагаем сельхозпроизводителям.

- Как вы добываетесь высокого качества семенного материала? Каковы качественные показатели производимых у вас семян?

Е. Недбайло: Мы подходим индивидуально к каждой партии семян. Исходя из предшественника определяем, какие могут быть патогены, и в соответствии с этим применяем конкретные протравители или смеси препаратов. При этом мы опираемся на данные лабораторных исследований, которые проводит КНИИСХ. В прошлом году многие посевы в хозяйствах нашей зоны пострадали от фузариоза, но нас эта беда, можно сказать, миновала, так как были проведены все необходимые фунгицидные обработки. В прошлом году осень была своеобразной по погодным условиям, озимые ушли в зиму в фазу 2 – 3-го листа, а кущения практически не было, поэтому весной мы интенсивно помогли культуре «подняться».

Часто приходится работать на опережение: когда ещё не достигнут порог вредоносности, а по погоде мы видим, что может быть всплеск болезней, обрабатываем культуру заранее, не давая им развиваться. Как результат, в этом году, к примеру, показатели по клейковине у нас 23,5-24%, по белку показатели разные: от 13,5% до 23%, но в основном у нас продовольственное зерно четвёртого класса, хотя есть и фуражное, что для нас тоже важно, так как в хозяйстве развито животноводство.

Обязательным технологическим приёмом на семенных участках является сортопрополка. Семенная инспекция проводит анализы, на их основании выписывает необходимые документы. Так что уборка озимых на семена в хозяйстве проводится в полном соответствии с технологическими нормами, без которых не может быть качественного, высокопродуктивного семенного материала. Важным моментом уборки и перевозки семенного материала является стерильность

комбайнов и автотранспорта. Они обрабатываются компрессорами и промываются при переходе с сорта на сорт. Складские помещения, если необходимо, также готовятся к приёму семенного материала по сортам. Контроль этих процессов лежит на агрономической службе предприятия.

На завершающем этапе семена отправляются на машинную обработку, очистку и протравку, и в результате получается готовый качественный продукт – залог будущего высокого урожая.

- Кто покупает семена производства ОАО «Нива»?

Е. Солеон: У нас обширная клиентская база, в которой более 30 постоянных клиентов, и она продолжает расширяться за счёт новых покупателей из Каневского и других районов Краснодарского края, Ростовской области и других регионов России. Наши постоянные клиенты всегда покупают семена высоких репродукций, понимая, что качество семян – важнейшая составляющая хорошего урожая в будущем. Мы не храним долго наши семена и товарное зерно, потому что складское хранение дорого, хотя в хозяйстве идёт строительство новых крытых помещений для хранения зерна и семян подсолнечника. На сегодняшний день уже реализован урожай ячменя, активно продаём озимую пшеницу на семена. Продаём также товарное зерно и фураж, часть которого оставляем на корм скоту на наших фермах. У нас племенное хозяйство: более 2500 голов крупного рогатого скота айрширской породы. Средний надой молока - более 20 л/день.

- Кто работает в агрономическом отделе «Нивы»?

Е. Солеон: У нас работают агрономы различных специальностей: главный агроном, агроном-семеновод, инженер по мелиорации, который занимается орошением на площади 700 га, где высеваются сахарная свёкла, кукуруза, соя, чеснок. Кстати, параллельно с зерновыми идёт уборка чеснока. С каждого гектара получаем по 9 тонн качественного чеснока. Овощное направление в перспективе, так как есть проблема сбыта.

В агрономической службе, как и в хозяйстве, всего четыре бригады, и только в одной работает агроном пенсионного возраста, в остальных – моложе 25 лет. Мы понимаем, что сегодня остро стоит проблема смены поколений, и готовимся к таким моментам, стараясь предоставить работу молодым специалистам, чтобы они на долгие годы стали основным

НАША СПРАВКА

Площадь обрабатываемых земель в ОАО «Агрофирма-племзавод «Нива»: озимая пшеница – 5900 га, озимый ячмень – 576 га, кукуруза на зерно – 701 га, кукуруза на силос – 841 га, сахарная свёкла – 1445 га, соя – 66 га, штирийская тыква – 399 га, подсолнечник крупноплодный – 526 га, подсолнечник масличный – 500 га, люцерна – 790 га, горох на зерно – 406 га. Животноводство: 2500 голов КРС айрширской породы.

В хозяйстве работает свыше 450 человек, из которых более половины – это костяк, сформировавшийся много лет назад. В хозяйстве имеется 20 зерноуборочных комбайнов: 15 – «Дон-1500», 5 – «Акрос». На 1 комбайн приходится около 350 га уборочных площадей. В автопарке автомобили отечественного производства: «КАМАЗ», «ЗИЛ», «ГАЗ».

звеном в агрономическом отделе. К сожалению, многие молодые специалисты идут в бизнес, не видят перспектив в обычной работе агронома и положительных сторон сельской жизни. Но есть и хорошие примеры, когда человек видит своё призвание в работе на земле, выращивании хлеба. У нас трудятся именно такие ребята. Ежегодно наши агрономы обязаны подтверждать свои знания через аттестацию авторитетной комиссии на базе агрохолдинга. Кроме того, мы постоянно повышаем квалификацию, работая рука об руку с учёными.

- Назовите лидеров нынешней уборочной страды.

Е. Солеон: На комбайне «Дон-1500» лидирует Сергей Монастырский, на «Акресе» - Евгений Злобин. Среди водителей в передовиках Иван Воронин, Александр Ивашина, Павел Вареца. Могу с полной уверенностью заявить, что все наши механизаторы и водители, как и другие сотрудники, очень ответственно относятся к уборочной и выполняют все необходимые требования по стерильности семенного материала.

Побывав в хозяйстве «Нива» агрохолдинга «Каневской» и побеседовав с его агрономами, мы сделали один главный вывод: там, где работают по-настоящему увлечённые своим делом люди, никогда не будет провалов и недоработок. Все работники и руководители ОАО АФП «Нива» своим отношением к делу доказывают это каждый год. Несмотря на погодные капризы и другие негативные факторы, хозяйство четко выполняет планы по выращиванию высокопродуктивных сортов озимой пшеницы на семена.

С. ЗЫКОВ
Фото автора

Не за горами озимый сев, поэтому потенциальные клиенты – покупатели семенного материала могут уже сейчас обратиться в ООО «Агрохолдинг «Каневской» (тел. +7 (86164) 38-601) или в ОАО АФП «Нива» (тел. +7 (86164) 76-260) для приобретения элитных семян высокопродуктивных сортов озимой пшеницы.

Эффективная защита зерновых – от семян до урожая

Моспилан™

Инсектицид
200 г/кг ацетамиприда,
растворимый порошок

Витавакс® 200 ФФ

Протравитель семян
200 г/л карбоксина + 200 г/л тирама,
водно-суспензионный концентрат

ООО «Ариста ЛайфСайенс Рус»
125009, Москва, ул. Тверская, д. 22 а, стр. 3
т: +7 (495) 580-7775 ф: +7 (495) 933-5960
www.arystalifescience.ru

Используйте средства защиты растений безопасно. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед применением!

 **Arysta**
LifeScience

Способствуем Вашему благосостоянию

ВИТАВАКС® 200ФФ, ВСК: защита и забота об урожае – в одном препарате

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Время летит незаметно: не успеваем оглянуться, как летние заботы, связанные с уборкой урожая, сменяются подготовкой к осеннему севу. К столь важному периоду нужно подготовиться заранее. С одной стороны, на современном рынке нет недостатка в качественных препаратах, предназначенных для протравливания семян. Но этот явный плюс в чем-то даже усложняет работу агронома. Возникает вопрос: какое средство безукоризненно справится с возложенными на него задачами, надежно защитит посевной материал и позволит получить высокий урожай? У каждого производителя СЗР найдется свой ответ. Но мы хотим остановиться на препарате, чья репутация проверена временем и реальными показателями урожайности. Это протравитель ВИТАВАКС® 200ФФ, ВСК.

Защита начинается с предпосевной обработки

Предпосевная обработка семян – это «альфа» защитной кампании, предназначенной для любой сельскохозяйственной культуры. Ведь даже высочайшая культура земледелия, присущая многим именитым агрохолдингам, не является гарантом стопроцентного успеха. В большей или меньшей степени патогенная инфекция все равно присутствует в почвах. В большей или меньшей степени вредоносные микроорганизмы все равно могут находиться на поверхности зерновок. А значит, есть риск получить слабые, болезненные посевы с прогрессирующим диагнозом. Как результат – снижение урожайности, качества продукции и рентабельности производства.

К счастью, в распоряжении хозяйств есть такая эффективная, а потому популярная мера борьбы с перечисленными факторами, как предпосевная обработка семян. И со своей задачей отлично справляется фунгицидный препарат ВИТАВАКС® 200ФФ, ВСК. Его производитель – компания с мировым именем «Ариста Лайф Сайенс», чья продукция является синонимом качества, эффективности и надежности.

Тандем действующих веществ как залог эффективности

Действующие вещества препарата – карбоксин и тирам (оба – по 200 г/л). Каждый из них имеет ряд

особенностей. Карбоксин обладает системным действием, то есть не только остается на оболочке семени, но и проникает в его тело, обеззараживая ткани изнутри. Это позволяет предотвратить развитие болезней еще до посева.

Данное действующее вещество – один из наиболее мощных инструментов в борьбе с пыльной головней и другими болезнями, возбудители которых остаются в состоянии покоя вплоть до самого прорастания. Кроме того, он эффективен против широкого спектра патогенов, передающихся как аэрогенным путем, так и через почву.

Второе действующее вещество препарата ВИТАВАКС® 200ФФ, ВСК – тирам. Он отличается контактным действием, а значит, не проникает в ткани семени, а борется с инфекциями на его поверхности. В короткие сроки тирам создает вокруг каждого обработанного семени защитный барьер, препятствующий проникновению грибковых инфекций и защищающий от корневых гнилей.

Однако состав фунгицида – это еще не все. Важную роль в «судьбе» каждого препарата играет его препаративная форма. В случае с протравителем ВИТАВАКС® 200ФФ, ВСК это водно-суспензионный концентрат. И это очередное преимущество данного фунгицида. Дело в том, что водно-суспензионный концентрат обеспечивает равномерное распределение препарата на поверхности семян и надежное прилипание. Как известно, это является фактором высокого качества обработки и, следовательно, максимальной реализации фунгицидных свойств препарата.



Враги, которых нужно знать в лицо

А теперь несколько слов о вредоносных объектах, наносящих наибольший ущерб работе сельхозтоваропроизводителей, в борьбе с которыми ВИТАВАКС® 200ФФ, ВСК оказался на высоте. В данном списке значатся:

- фузариозные корневые гнили (на зерновых колосовых культурах). Существуют различные штаммы грибов, которые поражают всходы и взрослые растения. Болезнь проявляется в виде побурения проростков, колеоптиля, узла кушения, первичных и вторичных корней. Характерными признаками заболевания являются трухлявость корней, белостебельность, пустоколосость;
- гельминтоспориозные корневые гнили. Сначала заражаются и гибнут проростки. В фазе всходов болезнь проявляется на колеоптиле и у основания в виде темных некрозов. При сильном развитии болезни наблюдаются отмирание продуктивных стеблей, пустоколосость и шуплость зерна;
- твердая головня. В зараженных растениях нарушается обмен веществ: возрастает содержание азота, белка, глюкозы. Рост культуры подавляется. Может наблюдаться снижение всхожести семян

и густоты посевов. Поражение твердой головней вызывает вторичные негативные эффекты: слабо развивается корневая система, растения становятся более восприимчивыми к фузариозно-гельминтоспориозной гнили и желтой ржавчине, уменьшается масса 1000 семян;

- пыльная головня: с помощью ветра споры переносятся на здоровые растения и инфицируют их в период цветения. В результате в колосе образуется почти нормальное зерно, но содержащее в зародыше мицелий гриба. При посеве таких семян одновременно с прорастанием происходит активизация мицелия гриба, и он распространяется в направлении точки роста растения. В период образования колоса патоген заселяет все его части, за исключением стержня. В результате болезни разрушаются все части колоса, за исключением стержня, иногда сохраняются ости. После того как рассеиваются споры, на стебле остается голый колосовой стержень;
- пузырчатая головня (на кукурузе): поражает листья, стебли, междоузлия, листовые влагалища, початки и метелки кукурузы. Заболевание проявляется в виде вздутый и желваков различной формы и величины;
- ризоктониоз (на картофеле): болезнь проявляется в нескольких формах. Самой распространенной считают «склероциальную»: на поверхности клубней формируются плотные сплетения мицелия. В холодную затяжную весну изреживание всходов достигает 20%. Это приводит к существенным недоборам урожая.

Каждая из этих болезней может унести существенную часть урожая. А значит, использование

ВИТАВАКС® 200ФФ, ВСК является важной составляющей в работе успешных сельхозтоваропроизводителей.

Физиология растений под контролем

Впрочем, ВИТАВАКС® 200ФФ, ВСК не просто фунгицидный протравитель. Карбоксин, входящий в его состав, обладает мощными ростостимулирующими свойствами. Он напрямую влияет на следующие процессы:

- активизация процесса прорастания семян;
- удлинение колеоптиля – первого после семядоли листа;
- улучшенное формирование стеблестоя;
- оптимальное развитие здоровой корневой системы.

Обработанные растения лучше противостоят неблагоприятным условиям окружающей среды, среди которых могут быть предельно низкие температуры, засуха или, напротив, продолжительные осадки. Кроме того, предпосевная обработка препаратом ВИТАВАКС® 200ФФ, ВСК рекомендована в случаях, если сев производится в поздние сроки, или на слишком большую глубину, или в холодные, неплодородные либо истощенные почвы. Наличие физиологического действия позволяет получить однородные и здоровые всходы независимо от перечисленных факторов, обычно вызывающих разреженность посевов.

Резюмируя все вышесказанное, отметим, что благодаря тандему активных компонентов с разными механизмами действия ВИТАВАКС® 200ФФ, ВСК отличается повышенной фунгицидной активностью. А наличие физиологического эффекта позволяет посевам выстоять и нормально развиваться даже в стрессовых условиях.

ООО «Ариста Лайф Сайенс Рус»
125009, Москва, ул. Тверская, д. 22а, стр. 3
т: +7 (495) 580-77-75 ф: +7 (495) 933-59-60
www.arystalifescience.ru

Используйте средства защиты растений безопасно. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед применением!



Способствуем Вашему благосостоянию

Я. ВЛАСОВА
(«Земля и Жизнь»)

ОС «ПРОЛЕТАРСКАЯ» -

филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской»
предлагает к реализации семена озимой пшеницы
следующих сортов и репродукций:

ДОНСКАЯ ЮБИЛЕЙНАЯ -

элита и 1-я репродукция для посева по парам

КОНКУРЕНТ -

элита для посева по парам
на засоленных землях

ДОНСКОЙ МАЯК -

элита для посева
по «жестким» предшественникам
(подсолнечник, озимая по озимой)

347541, Россия, Ростовская обл.,

г. Пролетарск, ул. Горького, 9

Тел.: 8 (86374) 9-51-20, 9-51-25.

E-mail: prololph@mail.ru

Директор - Баранов Владимир Андреевич,

тел.: 8-928-162-83-70, 8-904-349-81-61

**ФГБНУ «АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
«ДОНСКОЙ»**

(ВНИИЗКИМ. И. Г. КАЛИНЕНКО)

предлагает приобрести семена озимых культур

ОЗИМАЯ МЯГКАЯ ПШЕНИЦА: ОС, ЭС

Ермак, Станичная, Лидия, Аксинья, Танаис,
Находка, Капитан, Аскет, Изюминка, Дон 107,
Дон 93, Зерноградка 11, Конкурент, Ростовчанка 5,
Ростовчанка 7, Донской маяк, Донская Юбилейная

ОЗИМАЯ ТВЁРДАЯ ПШЕНИЦА: ОС

Амазонка, Агат донской

ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ: ОС

Тимофей, Ерёма

Семена от originатора, сертифицированы и соответствуют ГОСТу.
Предоставляется полный пакет документов на субсидирование семян.

347740, г. Зерноград, Ростовская область, Научный городок, 3

Контактные телефоны/факс: (86359) 43-0-63, 36-9-53, 43-3-82,

8-928-141-58-00. E-mail: otdevnedr@yandex.ru

**НАШИ СЕМЕНА – ВАШ УСПЕХ
И УВЕРЕННОСТЬ В УРОЖАЕ!**

СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ООО «ГАРАНТ»

**ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ В 2017 ГОДУ
ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЕ СЕМЕНА
СЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР:**

**ОЗИМАЯ
ПШЕНИЦА**

Дон 107 ЭС, РС-1

Золушка ЭС, РС-1

Донэко ЭС, РС-1

Губернатор Дона ЭС, РС-1

Донская лира ЭС

Ермак РС-1

Танаис РС-1

Аскет РС-1

Станичная РС-2

**ОЗИМЫЙ
ЯЧМЕНЬ**

Ерема ЭС

**ОЗИМОЕ
ТРИТИКАЛЕ**

Корнет РС-2

Зимогор РС-2

Консул РС-1, РС-2



346270, Ростовская обл., ст. Вешенская, ул. Р. Люксембург, 18Б

Тел./факс: 8 (86353) 22-3-74, 24-6-16

Моб.: +7 (928) 227-10-97 – Виктор Данилович

Моб.: +7 (928) 176-88-82 – Александр Владимирович

e-mail: zaikin-garant@mail.ru

СПК КОЛХОЗ-АГРОФИРМА «ДРУЖБА»

Советского района Ставропольского края реализует:

**ТОВАРНЫЙ ГОРОХ,
СЕМЕНА ГОРОХА**

немецкой селекции –

МАДОННА, САЛАМАНКА, СТАРТЕР,

австрийской селекции – **ГОТИК,**

французской селекции – **БЕЛЬМОНДО**

**СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

краснодарской селекции

СИЛА, ЮКА, ИРИШКА, ДМИТРИЙ

**СЕМЕНА ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ
ЭСПАДО (безостый), АНДРЮША****КРУПЫ:**

полтавская (твердая, мягкая), перловая, гороховая

А также **кориандр, подсолнечник, комбикорм,
отруби, зерносмесь; сено, прессованное
в тюках, - люцерновое и злаковое**

Цены договорные. Тел.: 8 (86552) 3-54-32, 8-962-022-92-30

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

За всю историю Кубани получен небывало рекордный урожай озимых колосовых культур. Эту традицию необходимо продолжить и уже сейчас позаботиться о будущем урожае. Первый шаг - подготовка и подработка семенного материала озимой пшеницы и ячменя. Очень важно качественно подготовить все семенные партии; необходимы неоднократная тщательная очистка и сортировка семенных партий, для того чтобы отбросить больные, щуплые и битые семена, фрагменты колосковых чешуй, остей, стеблей и комочков почвы. Чем выше масса 1000 зерен и объем, тем лучше будут физиологические и иммунные свойства растений. Хорошо подготовленные семена повышают эффективность протравливания.

ленным и основываться на результатах фитозащиты.

Специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю уже проанализировано более 20 тыс. тонн семенного материала из коллективных и крестьянско-фермерских хозяйств различных зон края. Твердой и карликовой головней заспороено около 4% партий со слабой нагрузкой на зерно, максимально в КФХ Южно-Предгорной зоны.

Мониторинг пораженности семян во влажной камере и методом рулона показывает, что в условиях этого года фузариозами поражена большая часть проанализированных семенных партий с распространением от 2% до 6%. Основной возбудитель фузариоза - *Fusarium graminearum*. Максимальная распространенность больших зерен в отдельных партиях озимой пшеницы на сорте Гром составила 7,5%, Лебедь - 9,0%, Таня - 18%, Стан - 5%, Утриш - 7%, Баграт - 6%; на озимом ячмене: Рубеж - 3%, Иосиф - 2%.

При средней и сильной заспороенности семян твердой головней (15 - 500 спор на одно зерно) и слабой пораженности фузариозами, плесневением семян и заспороенности альтернариозной инфекцией следует применять наиболее эффективные многокомпонентные протравители: Ламадор, КС - 0,15 - 0,2 л/т; Баритон, КС - 1,25 - 1,5 л/т; Дивиденд Экстрим, КС - 0,5 - 0,75 л/т; Поларис, МЭ - 1,2 - 1,5 л/т; Бенефис, МЭ - 0,6 - 0,8 л/т; Кинто Дуо, КС - 2 - 2,5 л/т; Иншур Перформ, КС - 0,4 - 0,6 л/т; Винцит Форте, КС - 1,1 - 1,25 л/т; Терция, СК - 2 - 2,5 л/т; Виал Траст, ВСК - 0,3 - 0,4 л/т; Триактив, КС - 0,2 - 0,3 л/та; Кинг Комби, КС - 1,2 - 1,5 л/т; Доспех 3, КС - 0,4 - 0,5 л/т, их аналоги и др. согласно «Списку...». Заспороенные головней партии нельзя высевать в поздние сроки сева.

При наличии в семенной партии заражения бактериозами нужно использовать препараты Виталон, КС - 1,5 - 2 л/т; Витарос, ВСК - 2,5 - 3 л/т; Витасил, КС - 2,5 - 3 л/т и др. согласно «Списку...».

Нельзя допускать к посеву партии семян, содержащие более 500 спор на

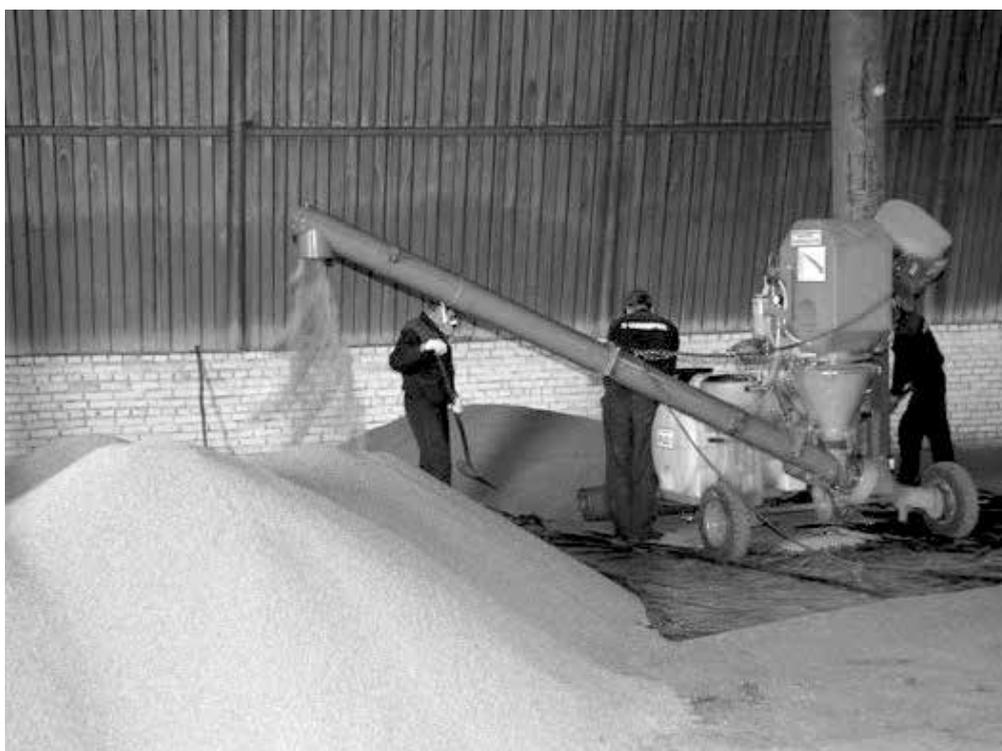
УРОЖАЙ ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР начинается с качественной подготовки семенных партий

Вегетационный период этого года оказался нестабильным и принес аграриям немало хлопот. Холодная и дождливая осень, снежная зима и прохладные, с постоянными осадками май и июнь заставили серьезно поволноваться о перспективах на урожай и о качестве озимых. Но земледельцы Кубани в очередной раз выдержали экзамен природы, приложив огромные усилия и опыт для получения рекордного урожая озимых колосовых культур.

Фитосанитарная ситуация на озимых была сложной. Повсеместно из листовых заболеваний развивались пиренофороз, фузариозный ожог листьев, септориоз, бурая и желтая ржавчины, сетчатый и полосатый гельминтоспориоз; фузариозная и гibelлинозная гнили; на уровне прошлых лет отмечалось поражение колоса фузариозом, фузариозным ожогом, твердой и карликовой головней, спорыньей, причем интенсивнее - в Центральной, Южно-Предгорной и Западной зонах края.

Ежегодно болезни колоса остаются самыми актуальными в получении здорового и качественного зерна, особенно семенного материала. В условиях этого года фузариоз колоса отмечался повсеместно со средне-взвешенным процентом распространенности 1,6 - 5%, интенсивнее - на ряде посевов в Центральной, Северной и Южно-Предгорной зонах края: до 15 - 52% и более по фузариозоопасным предшественникам на сортах Юка, Васса, Таня, Стан, Иришка, Лебедь и др. Отмечалась повышенная пораженность посевов твердой и карликовой головней, спорыньей в хозяйствах Южно-Предгорной и Западной зон. Заражалось около 8% посевной площади озимой пшеницы с распространением 0,02%. Повышенный процент больных растений отмечался на посевах с подтоплением, в пониженных местах, где скапливалась вода, а также у края полей, дорог и лесополос.

При пораженности твердой и карликовой головней 0,5% растений потери урожая могут составлять от 4% до 9%, а при 5% - 15 - 20%. Высев заспороенными головней семенами в течение 2 - 3 лет может вызвать сильную вспышку болезни. О потерях свидетельствуют не только видимые признаки заболевания, но и скрытые, которые кроме непосредственного снижения количества продуктивных колосьев вызывают снижение энергии прорастания и всхожести, отмирание зараженных растений. Интенсивность поражения колосьев комплексом черневых грибов - альтернарией, кладоспориумом, эпикоккумом, гетероспо-



риумом - несколько ниже уровня прошлых лет. Чернь колоса отмечалась повсеместно с распространением 20 - 35% со слабой степенью развития, максимально - до 52 - 63% - на поздноубираемых участках.

Фитозащита - обязательный прием. Проводить анализ семенных партий на наличие возбудителей заболеваний необходимо в государственных учреждениях. Это дает возможность подобрать фунгициды для предпосевной обработки семян и спрогнозировать фитосанитарную ситуацию.

Для посевных целей в первую очередь должны использоваться семена высоких репродукций: суперэлита, элита. В семенах суперэлиты и элиты не допускается наличие примеси головневых, пораженность внутренней и внешней инфекцией фузариозов не должна превышать 5%; в семенах РС-1, РС-2 заспороенность твердой головней не должна быть выше среднего уровня нагрузки (15 - 100 спор на зерно), фузариозов - до 10%.

Наличие больных и щуплых семян может снижать всхожесть на 30 - 50%, поэтому подработка семенного материала способствует удалению различных примесей из общей массы и повышению всхожести и массы 1000 зерен.

Для эффективной и рентабельной защиты семенного зерна от патогенов выбор протравителя должен быть целенаправ-

ленно зерно твердой головни. Семена, зараженные спорами карликовой головни, необходимо протравливать даже при наличии 1 споры на зерно.

При отсутствии спор твердой головни и слабом заражении фузариозами, альтернариозом семена можно обрабатывать био-препаратами: Псевдобактерин-2, Ж - 1 л/т; Ризоплан, Ж - 0,5 - 1 л/т и др.

Все партии озимого ячменя в связи с поражением пыльной головней обязательно следует протравливать одним из системных химических протравителей.

По полупаровому предшественнику против вредителей (жулицицы, злаковых мух и др.) семена должны быть обработаны препаратами с инсектицидным действием: Сценик Комби, КС - 1,25 - 1,5 л/т; Селест Топ, КС - 1,2 - 1,5 л/т; Круйзер, КС - 0,5 - 1 л/т; Имидор Про, КС - 0,75 - 1,25 л/т; Пикус, КС - 0,5 - 1 л/т; Табу, ВСК - 0,6 - 0,8 л/т; Акиба, ВСК - 0,4 - 0,8 л/т и др. согласно «Списку...». Токсикация семян инсектицидами в крае позволила сократить площади, обрабатываемые в период вегетации. Обработка семян также обеспечивает защиту посевов озимых от других вредителей, являющихся переносчиками вирусов.

Протравливание должно проводиться на специальных площадках с использованием хорошо отрегулированных протравочных машин, с соблюдением мер личной безопасности.

Для подтверждения нормы расхода протравителя необходима проверка качества протравливания, которую проводят специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю.

Предпосевная обработка семенного материала является обязательным приемом в технологии возделывания озимых колосовых культур, который при выполнении всех технологических требований по обеззараживанию семян позволит получить здоровые и дружные всходы, сформировать в начальный период роста растений хорошую корневую систему. Очень важно поддерживать на определенном уровне фитосанитарное состояние посевов озимых колосовых культур и вырастить стабильно хороший урожай. Протравливание семян - наиболее эффективный и экономически выгодный прием в снижении вредоносности семенной и почвенной инфекции.

Н. САСОВА,
главный энтофитопатолог
филиала ФГБУ «Россельхозцентр»
по Краснодарскому краю

Аминокислотные удобрения, производимые компанией «Агритекно» (Испания), производятся только из растительного сырья методом ферментативного гидролиза в щадящих условиях, при строгом соблюдении кислотного и температурного режимов. Благодаря этому в конечном составе удобрений сохраняются почти все аминокислоты, входящие в состав белка, и свободные L-аминокислоты находятся в оптимальных пропорциях, т. е. аминокислотный состав соответствует потребностям растений.

Для зерновых культур свою эффективность на практике доказала система «Фертигрейн», которая состоит из двух основных компонентов: обработка семян при протравливании удобрением Фертигрейн Старт и листовые подкормки удобрением Фертигрейн Фолиар.

Применение Фертигрейн Старт совместно с протравителем на зерновых повышает левую всхожесть семян и энергию прорастания, что позволяет более продуктивно использовать влагу и питательные элементы основных и предпосевных удобрений благодаря содержащимся в этом удобрении аминокислотам и экстракту морских водорослей. Небольшие затраты позволяют получить высокую отдачу в виде дополнительной урожайности: многочисленные производственные испытания показали прибавку зерна от 2 до 8 ц/га (в среднем 3,5 ц, что обеспечивает почти 20-кратную окупаемость).

Эффективность ежегодно подтверждается производственными и научными испытаниями. Так, в прошлом сезоне на опытных полях Нижневолжского НИИСХ (г. Волгоград) в результате применения всего 0,5 литра Фертигрейн Старт на тонну семян было дополнительно получено озимой пшеницы 8,0 ц/га (20%) и ячменя ярового

4,0 ц/га (12,1%). Окупаемость затрат составила соответственно 89 и 35 раз. Результаты производственных испытаний эффективности схемы «Фертигрейн» на зерновых культурах за 2016 год приведены в таблице 1.

В 2015 году были зарегистрированы и испытаны новые специализированные удобрения Фертигрейн для внекорневых подкормок. Для зерновых культур это удобрение Фертигрейн Зерновой, в составе которого 7% свободных аминокислот, азот – 3,5%, фосфор – 2%, калий – 2%, магний – 1,5%, сера – 2%, цинк – 0,5% и медь – 0,2%. Наличие в ассортименте аминокислотных удобрений «Агритекно», кроме универсального Фертигрейн Фолиар, специализированного Фертигрейн для зерновых культур, позволяет агроному иметь более обширный выбор в пользу макро- и мезоэлементов питания либо в пользу микроэлементов.

Ассортимент удобрений также пополнился новой линейкой удобрений Контролфит, которые не содержат аминокислот, но содержат незаменимые питательные вещества и обладают защитным эффектом для растений. Всего в новой линейке три марки: Контролфит РК (фосфит калия), Контролфит Si (кремний) и Контролфит Cu (медь). Эти удобрения прекрасно зарекомендовали себя на многих сельскохозяйственных культурах, в том числе на зерновых. Результаты научных испытаний новых удобрений на озимой пшенице приведены в таблице 2.

Контролфит РК (фосфит калия) – жидкое удобрение с защитным эффектом. Содержит фосфор в виде фосфита (30%) и калий (20%). Благодаря тому, что молекула фосфита содержит только три атома кислорода (у фосфата их 4), обеспечиваются высокая скорость проникновения и подвижность внутри растения. Наиболее эффективно его применение в те

моменты жизни растений, когда потребность в фосфорно-калийном питании наиболее высока. Для зерновых это кущение и выход в трубку. Озимые положительно откликаются на осеннюю подкормку, которая обеспечивает лучшую перезимовку. Весенняя подкормка в кущение стимулирует более интенсивное возобновление вегетации и дополнительно является защитой от грибковых заболеваний (благодаря токсичности фосфита для многих возбудителей грибных заболеваний).

Контролфит Si (кремний) – жидкое удобрение с защитным эффектом. Содержит 17% водорастворимого кремния, что значительно превосходит другие листовые удобрения, и 7% калия. Кремний оказывает существенное влияние на рост и развитие зерновых культур, повышает урожайность и улучшает качество продукции. В оптимальных дозах он способствует лучшему обмену в тканях азота и фосфора, повышает потребление бора и ряда других элементов. Оптимизация кремниевого питания растений приводит к увеличению площади листьев, у растений формируются более прочные клеточные стенки, в результате чего снижается опасность полегания посевов, а также поражения их болезнями и вредителями.

Дополнительно хотелось бы отметить действие еще одного удобрения с защитным эффектом. Контролфит Cu отличается от других медьсодержащих удобрений тем, что содержит медь (6,5 объемных %) в виде глюконата меди (C₁₂H₂₂CuO₁₄) или медь, связанную с органической кислотой низкого молекулярного веса – глюконовой (альдоновой) кислотой. Благодаря этому комплексу улучшаются абсорбция и перемещение меди в растениях. Медь принимает непосредственное участие в главном для рас-

удобрение		нормы применения					
Фертигрейн Старт	0,5 - 1,0 л/т						
или							
Фертигрейн Старт СоМо	1,0 - 2,0 л/т						
Фертигрейн Фолиар			0,5-1,2 л/га	0,5-1,2 л/га			
или							
Фертигрейн Зерновой			0,5-2,0 л/га	0,5-2,0 л/га			
Текамин Макс			0,5-2,0 л/га				
Текнокель Амино (Mix, B, Ca, Fe, Mg, Mo, Mn, Zn)			0,5-1,0 л/га				
Контролфит РК			0,5-1,5 л/га	0,5-1,5 л/га			
Контролфит Си			0,5 - 1,0 л/га				
Контролфит Si			0,5 - 1,0 л/га				
Текнофит рН			50-150 мл/100 л рабочего раствора				
средства защиты растений	протравитель		гербицид				
			фунгицид				
			инсектицид				

рекомендованные	возможные дополнительные	семена	всходы	2-3 листа	кущение	выход в трубку	флаговый лист	колошение	созревание

Таблица 3. Результаты производственных испытаний новых удобрений «Агритекно» на зерновых

Место проведения	Культура (сорт)	Обработка семян	Листовая подкормка	Урожайность, ц/га		+ ц/га
				Контроль	Опыт	
Краснодарский край, 2015 год						
КФХ Попюк, Мостовский район	Пшеница озимая	Фертигрейн Старт – 1 л/т	Контролфит РК - 1 л/га (осень) + Фертигрейн Фолиар – 0,5 л/га (весной, кущение) + 0,5 л/га (выход в трубку)	63,1	67,7	4,6 ц/га (7,3%)
ОАО «Ленинградское», Ленинградский район		-	Контролфит РК – 1 л/га + Фертигрейн Фолиар – 1 л/га (весной, кущение)	68,0	74,0	6,0 ц/га (8,9%)
ООО «Кавказ», Курганский район		-	Контролфит РК – 1 л/га (весной, кущение)	86,0	91,0	5,0 ц/га (5,9%)
	Ячмень озимый	-	Контролфит Si – 1 л/га (весной, кущение)	61,0	65,8	4,8 ц/га (7,9%)
Краснодарский край, 2016 год						
ООО СК «Родина», Кавказский район	Пшеница озимая (Гром)	-	Фертигрейн Фолиар - 1 л/га, Контролфит РК – 1 л/га (выход в трубку)	62,8	64,8	2,0 ц/га (3,2%)
	Ячмень озимый (Стратег)	-	Фертигрейн Фолиар - 1 л/га, Контролфит Si – 1 л/га (выход в трубку)	63,8	66,8	3,2 ц/га (5,0%)
ООО «Союз-Агро», Гулькевичский район	Пшеница озимая (Эвклид)	-	Фертигрейн Фолиар - 0,5 + 0,5 л/га, Контролфит РК – 1 + 1 л/га (выход в трубку + колошение)	53,9	60,8	6,9 ц/га (12,8%)
Курская область, 2016 год						
ООО «Кшеньагро», Советский район	Ячмень яровой (Гелиос)	-	Фертигрейн Зерновой - 1 л/га	40,7	44,3	3,4 ц/га (8,8%)
			Контролфит Si – 1 л/га			2,3 ц/га (5,7%)
ООО «Заря», Черемисиновский район	Ячмень яровой (Квенч)	-	Фертигрейн Зерновой - 1 л/га	63,3	65,6	2,3 ц/га (3,6%)
Белгородская область, 2016 год						
ООО «Агрохолдинг «Ивнянский», Прохоровский район	Тритикале озимое (Валентин 90)	-	Контролфит Cu – 0,5 л/га	54,7	58,8	4,1 ц/га (7,5%)

тений процессе – фотосинтезе, увеличивая содержание хлорофилла в тканях, что позволяет в значительной мере улучшить и качество зерна. Также давно известны и фунгицидные свойства меди по отношению к грибным и бактериальным заболеваниям.

Новые удобрения линейки Контролфит прекрасно вписываются в классическую схему листовых подкормок и дополняют её. В таблице 3 приведены результаты производственных испытаний различных вариантов сочетания аминокислотных удобрений «Агритекно» с удобрениями линейки Контролфит.

Удобрение Контролфит Si прекрасно показывает свою эффективность на зерновых. Особенно это заметно на озимом ячмене, так как благодаря высокой урожайности и ломкой солоmine при созревании и уборке этой культуры обычно наблюдаются высокие потери зерна из-за полегания и обламывания колоса. В 2015 году был получен дополнительный урожай озимого ячменя в 4,8 ц/га, или 7,9%, от применения Контролфит Si. В условиях переувлажнения прошлого сезона (2016 год), когда риск полегания был особенно велик, в производственных испытаниях на озимом ячмене в ООО СК «Родина» Кавказского района Краснодарского края результат от применения кремния был выше на 3,2 центнера с гектара, чем от применения классического ретарданта (на контроле использовали Моддус, КЭ – 0,3 л/га).

Ещё одна новинка – удобрение для обработки семян Фертигрейн Старт СоМо (кобальт, молибден) по основному составу идентично классическому продукту – Фертигрейн Старт (азот, свободные аминокислоты растительного происхождения) и экстракт из морских водорослей, но дополнено микроэлементами: кобальтом (0,5%), молибденом (1%) и цинком (1%).

При приготовлении рабочих растворов рекомендуем использовать кондиционер для воды Тек-

нофит рН, который значительно сокращает риски, связанные с качеством воды, с применением неоригинальных пестицидов, и повышает биологическую и экономическую эффективность средств защиты растений и удобрений для листовых подкормок. Текнофит рН одновременно подкисляет щелочную, смягчает жесткую воду, снижает поверхностное натяжение воды, улучшает проникновение рабочих растворов внутрь листа и устраняет пенообразование.

Расширив ассортимент удобрений, «Агролига» предлагает гораздо больший выбор агрономам для подкормок зерновых культур. Схематично ассортимент продуктов от компании «Агритекно» для зерновых и регламенты их применения представлены на рисунке. Если ранее классическая схема из двух основных элементов: обработка семян при протравливании удобрением Фертигрейн Старт и листовые подкормки удобрением Фертигрейн Фолиар, могла быть дополнена удобрениями Текамин Макс (для снятия последствий стрессовых ситуаций) и Текнокель Амино (для корректировки микроэлементного питания), то теперь выбор стал гораздо шире.

В сезоне 2017 года специалисты «Агролиги России» планируют продолжить производственные и научные испытания удобрений «Агритекно» на зерновых в различных почвенно-климатических условиях. Сотрудники «Агролиги» всегда помогут вам разобраться в вопросах защиты и подкормок зерновых и других сельскохозяйственных культур, посоветуют и подберут схемы, соответствующие именно вашим условиям. За консультациями и по вопросам приобретения семян, средств защиты растений, удобрений и агрохимикатов обращайтесь в филиалы и региональные представительства компании.

О. САВЕНКО,
технический директор
ООО «Агролига»

ГК «Агролига России» – эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно» в РФ



Москва: 8 (495) 937-32-75, 937-32-96
Белгород: 8 (4722) 32-34-26, 35-37-45
Воронеж: 8 (473) 226-56-39, 260-40-09
Краснодар: 8 (861) 237-38-85

Ростов-на-Дону: 8 (863) 264-30-34, 264-36-72
Симферополь: 8 (978) 741-76-62
Ставрополь: 8 (8652) 28-34-73

agro@almos-agroliga.ru www.agroliga.ru

Защита семян по максимуму

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Выращивание сельхозкультур, нередко в экстремальных погодных условиях, становится настоящим искусством. Многочисленными факторами успеха для получения высокого урожая являются не только погодные условия, но и экономические составляющие: цена на удобрения и СЗР, семена, ГСМ.

Погодные условия во всех регионах страны нельзя отнести к стабильному фактору. Осень 2016 года в этом отношении стала крайне противоположной по сравнению с прошлыми годами. Осадков было предостаточно для того, чтобы получить дружные всходы, растения раскустились и ушли в зиму окрепшими. Свои коррективы внесли зимние месяцы. Почва еще не успела промерзнуть, а устойчивый снежный покров сформировался уже в начале зимы. Дальнейшие осадки в виде снега и затяжных весенних дождей привели к массовому выпреванию озимых культур, особенно пострадал ранний сев. Ситуацию усугубило очаговое проявление снежной плесени (*Fusarium nivale*) и тифулёза (*Tiphula incarnata*). Потенциал, заложенный с осени, частично был подорван.

Такие погодные условия стали настоящим испытанием

для препаратов для обработки семян. Триазольные продукты (двух- и даже трехкомпонентные) оказались просто бессильны перед таким натиском почвенной инфекции. Если стоит задача защитить потенциал сорта от почвенных патогенов, в т. ч. от снежной плесени, нужно выбирать продукты для защиты семян на основе флудиоксонила — контактного действующего вещества, которое малоподвижно в растении, стабильно в почве, а его фунгицидная основа направлена на подавление семенной и почвенной инфекций.

Компания «Сингента» в текущем сезоне представляет новинку в обработке семян колосовых — СЕЛЕСТ® МАКС, который содержит 125 г/л тиаметоксама, 25 г/л флудиоксонила и 15 г/л тебуконазола, зарегистрирован на пшенице яровой и озимой, ячмене



- период защитного действия против корневых гнилей — до 45 дней;
- эффективно защищает всходы и растения от злаковых мух, хлебных блошек, хлебной жужелицы и проволочников до середины кущения;
- эффективен против альтернариоза, «черного зародыша» и фузариозов на уровне СЕЛЕСТ® ТОП;
- контролирует все виды головни, включая пыльную,

• не требует применения дополнительных фунгицидов и инсектицидов, а также стимуляторов роста.

Предугадать погодные условия практически невозможно, особенно исправить те ошибки, которые были допущены осенью. Конечно же, минеральное питание и тепло смогут частично изменить ситуацию в лучшую сторону, но шансов на весеннее кущение мало: ослабленные болезнями и изреженные снежной плесенью посевы не смогут восполнить тот потенциал, который был заложен с осени. Ранняя фунгицидная

яровом и озимом в норме расхода 1,5 - 2,0 л/т против твердой (каменной) головни, пыльной головни, гельминтоспориозной и фузариозной корневых гнилей, плесневения семян, хлебной жужелицы, злаковых мух, хлебных блошек, цикадок и проволочников.

СЕЛЕСТ® МАКС обладает следующими преимуществами:

- контролирует все виды корневых гнилей на колосовых, за исключением оофиоблеза;

Регламент применения СЕЛЕСТ® МАКС

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Корневые гнили (фузариозные, гельминтоспориозные), плесневение семян, твердая головня, проволочники, злаковые мухи, хлебная жужелица, хлебные блошки, цикадки	1,5 - 1,75
	Пыльная головня	2,0
Ячмень яровой, озимый	Корневые гнили (фузариозные, гельминтоспориозные), плесневение семян, твердая головня, проволочники, злаковые мухи, хлебная жужелица, хлебные блошки, цикадки	1,5 - 1,75
	Пыльная головня	2,0

13 регионов уже под защитой СЕЛЕСТ® МАКС

- 28 точек закладки производственных испытаний препарата в РФ сезона 2015–2016 гг.

- 8000 га под защитой СЕЛЕСТ® МАКС

- 5,2 ц/га — средний сохраненный урожай по сравнению с хозяйственным вариантом



Вариант хозяйства (фунгицид + инсектицид)

СЕЛЕСТ® МАКС

Липецкая область. Озимая пшеница Скипетр. 4 апреля 2017 г. Выпады от снежной плесени на триазольном продукте составляют 35%

что наиболее важно для озимого ячменя;

- не обладает фитотоксичностью для семян и всходов;
- стимулирует развитие первичной корневой системы проростка, что важно для зон с высокими рисками вымерзания в зимний период;
- защищает всходы и молодые растения от распространения вирусов в посеве, таких как ВЖКЯ;
- состав СЕЛЕСТ® МАКС усилен «формулой М», которая улучшает прилипаемость продукта к семенам при обработке и снижает риск его осыпания после обработки в результате механических воздействий на уже обработанные семена;

обработка, которую часто совмещают с гербицидной, в основном направлена не только на подавление развития перезимовавшей инфекции (септориоза или перенофроза), но и на сохранение продуктивного стеблестоя в фазе выхода в трубку. Поля, на которых насчитывается более 600 стеблей на 1 м², уже имеют высокие шансы на солидный урожай.

Применение СЕЛЕСТ® МАКС — своего рода страховка потенциала сорта вне зависимости от погодных условий.

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Техника экстра-класса от компании «Бизон»

20 июля текущего года компания AGCO-RM (совместное предприятие международного производителя сельскохозяйственной техники AGCO и российской корпорации «Русские машины», объединяющей машиностроительные активы промышленной группы «Базовый Элемент») вместе со своим официальным дилером - компанией «Бизон» провели «день поля» для аграриев Краснодарского края в станице Динской. На мероприятии были продемонстрированы новейшие машиностроительные технологии и современные сельскохозяйственные машины AGCO-RM, оптимально подходящие для работы в почвенно-климатических условиях Кубани.

«День поля» в Динском районе стал шестым этапом масштабного тура «Demo Road Show 2017» по 8 регионам России, стартовавшего 17 мая в Воронежской области. На кубанской земле в ходе статичных и динамических показов AGCO-RM представил аграриям Кубани 11 единиц техники, а также 5 моделей прицепного оборудования.

С приветственным словом в начале мероприятия выступили министр сельского хозяйства Краснодарского края Фёдор Дерка, генеральный директор компании «Бизон» Сергей Суховенко, директор по продажам AGCO-RM Татьяна Фадеева, директор по продажам Massey Ferguson в Восточной Европе и России Франк Флери. Выступавшие пожелали гостям «дня поля» хороших

впечатлений и осознанного выбора техники, представленной здесь.

Участники мероприятия также увидели специальную презентацию новинок 2017 года: тракторов Fendt 1000 Vario и Massey Ferguson MF 6713, созданных с применением технологий XXI века, смогли принять участие в тест-драйвах, задать вопросы представителям AGCO-RM и «Бизона», подробно ознакомиться с финансовыми программами AGCO Finance, а также изучить инновационные системы точного земледелия AGCO Fuse. Кубанским аграриям были представлены обновленный портфель смазочных материалов AGCO Parts и самые последние новинки диагностического оборудования AGCO Service.

Зерноуборочный комбайн Massey Ferguson 7347 серии Aktiva S был представлен первым в линейке техники на «дне поля». Это комбайн шестого класса производительности, предназначенный для уборки зерновых, бобовых, масличных культур, трав и кукурузы, агрегируемый специальными присадками и оборудованием. Максимальная мощность двигателя AGCO POWER 306 л. с., объём бункера 8600 л. На показе комбайн был оснащён жаткой Trip floshen шириной 7,6 м, снабжённой режущим аппаратом Schumacher и шнеком большого диаметра. Комбайн может агрегатироваться жаткой серии Flacks с гибким режущим аппаратом для уборки бобовых культур с шириной захвата до 9,1 м или универсальной жаткой Power floshen с шириной захвата 7,6 м с активной подачей массы продольным ленточным транспортёром. Комбайн имеет усовершенствованную систему копирования жатки, комфортную кабину, электронную систему управления, датчик контроля домолата. Все настройки выводятся на монитор управления AGRITRONIC PLUS.



Вторым номером на показе техники выступил трактор MF 8690 с двигателем мощностью 370 л. с., агрегированный дисковой бороной Challenger 1435 с шириной захвата 8,8 м, которая приспособлена для работы на российских почвах. Тракторы обновленной серии MF 8600 комплектуются двигателями AGCO Power и топливной системой Common Rail. Трактор оснащён системой электронного управления двигателем (EEM) и системой передачи мощности на основе бесступенчатой трансмиссии Dyna-VT. MF 8690 обладает отличной маневренностью, а также имеет высокотехнологичную систему охлаждения CYCLAIR. Кабины всех тракторов серии Massey Ferguson 8600 отличаются повышенной комфортностью.

Далее был представлен трактор Fendt 936 Vario с передовым культиватором Challenger 5730 – многоцелевая и мощная машина с двигателем объёмом 7,8 л и мощностью 360 л. с. и бесступенчатой коробкой передач. Благодаря модульной гидравлической системе для всех размеров муфт Fendt 1000 Vario может управлять широким спектром прицепного оборудования. Трактор также оснащён новейшим программным обеспечением. Кабина Fendt 1000 Vario с панорамными окнами делает ежедневную работу комфортной и эффективной. Культиватор с шириной захвата 11,9 м и возможностью применения жёсткой или плавающей сцепки отлично зарекомендовал себя при работе в российских условиях как надёжный, хорошо выравнивающий почву агрегат с производительностью 14 га/час.

Следующим номером технической программы стал трактор пятого тягового класса Fendt 933 Vario мощностью 330 л. с. с дисковой сеялкой Challenger 9830 с шириной захвата 12 м. Этот трактор предназначен для работы в средних и крупных сельхозпредприятиях, а также агрохолдингах. Автоматическое регулирование скорости, бесступенчатая коробка передач, современное программное обеспечение, высокая эргономичность, низкий уровень шума в кабине – это только малая часть инновационных технических решений, представленных в данной машине. Сеялка предназначена для посева широкого спектра культур: зерновых, бобовых, мелкосеялки. Главным преимуществом такой сеялки является уникальная конфигурация узлов. Это позволяет сеять быстро, сохраняя качество сева на самом высоком уровне, чему способствует оснащение сеялки беспроводными датчиками забивания. Удобный двухсекционный бункер объёмом 10 м³ обеспечивает точность выкладки семян и удобрений.

Трактор Fendt 720 Vario, оснащённый 201-сильным двигателем, образующим идеальный блок для работы вместе с бесступенчатой коробкой пере-

НАША СПРАВКА

Компания «Бизон» работает на российском рынке с 1994 г. и является официальным дилером лидеров мирового сельхозмашиностроения: Challenger, Fendt, Massey Ferguson и др. Региональная сеть компании охватывает Ростовскую и Воронежскую области, Краснодарский и Ставропольский края, Республику Крым. «Бизон» обслуживает более 15 000 агропредприятий и осуществляет материально-техническое сопровождение сельхозпроизводства: предоставляет современную технику, запчасти, оказывает сервисные услуги.

дач, был представлен вместе с сеялкой для пропашных культур Challenger 9108 с шириной захвата 5,6 м. В этой машине применены инновационные решения – как в устройстве подвески, так и в других узлах. Сеялка служит для высева пропашных культур с шириной междурядья 70 см. Этот агрегат хорошо показывает себя при севе в условиях нулевой обработки почвы.

В ряду представленных современных сельскохозяйственных машин особняком стоит опрыскиватель Challenger RoGator RG 1300 с оптимальными техническими характеристиками: полезная мощность – 276 л. с. при 2100 об/мин, эксплуатационная масса – 14 465 кг, максимальная скорость – 58 км/ч, максимальный крутящий момент – 1540 Нм при 1500 об/мин, штанги шириной до 36 м, основная ёмкость – 5000 л, производительность – 1000 га/смену. Главные преимущества RG1300 – экономичный двигатель AGCO POWER с системой впрыска топлива COMMON RAIL; шасси и система привода AGCO, помогающие выбрать оптимальный режим скорости; три системы опрыскивания: жидкостная, сухая и комбинированная; специально спроектированная кабина, гарантирующая превосходный обзор и защищающая от пыли и пестицидов.

Выезд на площадку трактора Massey Ferguson MF 7620, представленного как машина для различных видов сельскохозяйственных работ, продолжил серию показов. Трактор оснащён двигателем мощностью 200 л. с., отличается использованием роботизированной системы трансмиссии, высоким уровнем комфорта, экономичностью и надёжностью, что отмечено аграриями, использующими его на своих полях. Отлично показывает себя в овощеводстве, где требуется скорость до 20 км/ч.

Новый трактор Challenger MT 875 E с двигателем AGCO Power 16,8 л мощностью 646 л. с. на гусеничном ходу стал украшением показов техники. Машина имеет 16-ступенчатую коробку

передач переднего хода. Гусеницы не позволяют трактору терять контакт с почвой в самых сложных условиях, что способствует проведению сева в короткие сроки с надлежащим качеством. Комфортная кабина с хорошим обзором и удобным управлением позволяет водителю спокойно действовать, выполняя все необходимые работы.

Универсальный пропашной трактор Massey Ferguson 6713 с двигателем AGCO Power мощностью 132 л. с. стал ещё одной новинкой, показанной на «дне поля» в ст. Динской. Характеристики этой машины позволяют выполнять посевные работы, почвообработку и заготовку кормов с целым рядом агрегатов массой до 5 т.

Завершил парад техники большой многоцелевой трактор для выполнения тяжёлых полевых работ Fendt 1000 Vario, в котором внедрены новейшие технические разработки. Мощность трактора – от 400 л. с., большие колеса, интеллектуальная система балластирования и регулирования давления в шинах, система полного привода, обеспечивающая максимальные тяговые характеристики в любых условиях, – только часть его достоинств. Fendt 1000 Vario занимает принципиально новый сегмент: за счет легкости базовой машины, маневренности, точности управления, полного обзора кабины, свободного передвижения по любой поверхности, множества вариантов шин и прицепов трактор покажет себя сильным помощником не только в поле, но и в условиях города. Двигатель Fendt iD автоматически работает на оптимальных оборотах, что вместе с мощностью обеспечивает низкое потребление топлива. Программное обеспечение Fendt Variotronic поддерживает систему навигации и контроля за нормой внесения, позволяя Fendt 1000 Vario работать в режиме 24/7.

Необходимо отметить, что вся техника, представленная на «дне поля» в ст. Динской, отмечена на международных выставках в разных странах как лучшая в своём сегменте.

Обновление техники и оборудования в сельскохозяйственной отрасли – насущная необходимость, и компания «Бизон» здесь играет неоценимую роль, как дилер совместного производственного предприятия AGCO-RM, предлагающего российским аграриям высококачественную, инновационную, ресурсосберегающую технику для обработки почвы. Гибкие условия продаж, профессиональное консультационное и сервисное обслуживание – вот три кита, на которых строится взаимодействие «Бизона» и сельхозпроизводителей. А залогом успеха этого сотрудничества должны стать высокие урожаи сельхозкультур.

С. ЗЫКОВ
Фото автора

МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Перед началом показа техники Сергей СУХОВЕНКО, генеральный директор компании «Бизон», высказал своё мнение по поводу проводимого в России цикла совместных мероприятий с компанией AGCO-RM:

– Известно, что подготовка к новому сельскохозяйственному году начинается уже сегодня. Каким будет следующий год, во многом зависит от методов уборки, способов обработки почвы и посева, следовательно, от качества и производительности применяемой техники и оборудования. Наша задача – помочь сельхозпредприятиям в освоении ресурсосберегающего земледелия. В решении этой задачи нам помогают мировой опыт, адаптированный к российским условиям, и качественная, экономичная, высокопроизводительная техника. Мы готовы делиться этими знаниями и навыками с целью демонстрации преимуществ новых технологий.

Григорий КОРОБКО, глава КФХ, Динской район:

– Мы пока работаем в основном на отечественной технике – «МТЗ», но есть и «Джон Дир». Присматриваемся к новой технике, советуемся с представителями компаний, выбираем наилучшие варианты сотрудничества. По итогам года уже будем принимать решение о приобретении той или иной техники. Урожай хороший, поэтому надеемся, что обновление парка будет происходить регулярно. Спасибо компании «Бизон» за приглашение на это мероприятие, было интересно посмотреть новинки.

Пётр ТИЩЕНКО, начальник отдела сельского хозяйства администрации г. Горячего Ключа:

– У нас предгорный район, поэтому урожаи не такие высокие, как в степной зоне края. Но этот год стал в чём-то рекордным: мы собрали до 40 ц/га озимой пшеницы, что по сравнению с прошлым годом в среднем на 8 центнеров больше. Техника, представленная здесь, конечно, очень хорошая, многие аграрии нуждаются в ней. Надеюсь, высокие урожаи, политика импортозамещения и гибкие условия продажи техники позволят нашим сельхозпроизводителям приобретать её.

Евгений ЯГЛО, генеральный директор ООО «Восход», Ейский район:

– У нас в хозяйстве уже два сезона работает трактор Fendt 936. Пока никаких проблем, нареканий, вопросов к этой технике нет. Работает хорошо. Отличное сервисное обслуживание на протяжении двух лет. Кроме того, компания «Бизон» бесплатно обучает операторов, консультирует по всем вопросам. Присматриваемся к новой технике. Урожай выросли хорошие, поэтому, вполне возможно, будут ещё приобретения.

Биометод против фузариозов

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

«Время доверия к абсолютной эффективности и универсальности химических пестицидов и агрохимикатов уходит. Во всем мире меняется идеология и зарождается практика использования микробиологических препаратов в промышленных масштабах. Применение микробиологических препаратов позволяет повышать урожайность зерновых на 10-30%, технических культур и картофеля - до 40%, овощей и фруктов - до 45%, а саженцев - до 80%», - говорит В. Чеботарь, кандидат биологических наук, зав. лабораторией ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии.

В МИРОВОЙ практике прослеживается тенденция снижения доз применяемых минеральных удобрений и возрастает роль их интегрированного использования (по экономическим и экологическим соображениям) с агротехническими приемами, направленными на поддержание естественного плодородия почв, включая научно обоснованные севообороты, мероприятия, способствующие повышению биоразнообразия полезной почвенной микрофлоры. В настоящее время по результатам фитоэкспертиз в по-

чве явно доминируют патогенные (болезнетворные) виды, особенно представители родов фузариум и альтернария, а важный почвенный супрессор из рода триходерма, способный подавлять деятельность патогенов, либо находится в депрессивном состоянии, либо вообще отсутствует. Это привело к распространению фузариозных заболеваний злаковых зерновых культур, к ухудшению минерализующей способности почвы (перевод элементов минерального питания в доступные для растений формы). Особенно этот процесс усугубился с внедрением поверхностных энергосберегающих технологий обработки почвы. Из нескольких сотен проверенных почвенных образцов только в единичных случаях были обнаружены следы супрессивного гриба рода триходерма. Во всех образцах преобладали виды грибов рода фузариум – основные фитопатогены зерновых колосовых культур. Корневые гнили, вызванные этими грибами, явно проявляются в виде белоколосости на пшенице в фазе налива зерна, когда выполнен весь комплекс технологических мероприятий, понесены все затраты, однако урожайность из-за поражения фитопатогенами может значительно снижаться.

По данным ВИЗР (Т. Ю. Гагкаева, О. П. Гаврилова, М. М. Левитин, К. В. Новожилов), предлагаются два пути использования средств биологической защиты растений от фузариоза. Первый – прямое воздействие биоагентов или их метаболитов на колос незадолго до периода или в период восприимчивой фазы. Второй – обработка растительных остатков антагонистами задолго до периода

инфицирования растения для подавления численности инфекции. Так, обработка пшеничной соломы в поле грибом триходерма показала значительное снижение зараженности фузариевыми грибами.

Для оздоровления почвы и с целью ускорения разложения растительных остатков на поля, предназначенные для посева озимой пшеницы (и других культур), вносят микцелиально-споровую суспензию биопрепарата Геостим (основу которого составляет гриб триходерма). На гектар площади посева рекомендуется 1 литр препарата + 100 г Гумата по сухому веществу + 10 кг аммиачной селитры. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. Основная особенность этой операции: гриб триходерма погибает под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому все полевые работы с ним проводятся после захода солнца. Практически это выглядит так: вечером в поле выходит опрыскиватель и вносит Геостим в баковой смеси - дисковые луцильники пускают по следу опрыскивателя, к утру поле задисковано, гриб находится в почве. В хозяйствах, где приспособили опрыскиватели в одной сцепке с луцильниками, операцию внесения триходермы выполняют и в дневное время. В результате мы добиваемся:

а) в значительной степени удается избавиться от болезней озимых, вызванных фузариозными грибами (корневые и прикорневые гнили, фузариоз колоса);

б) пожнивные остатки, разрушенные триходермой, улучшают физико-химические свойства почвы, в т. ч. ее структурное состояние.

При этом 1 т соломы эквивалентна 3 – 5 т навоза среднего качества

влажностью 70 - 80%. Триходерма при таком использовании улучшает усвоение макро- и микроэлементов растениями, стимулирует их рост и развитие, повышает их устойчивость к болезням. Все это в конечном итоге повышает урожай и улучшает качество продукции. Растительные остатки также являются источником накопления и распространения таких опасных заболеваний колосовых, как септориоз, пиренофороз, мучнистая роса, ржавчины, гельминтоспориозы и альтернариоз – возбудитель черни колоса и плесневения семян. По результатам фитоэкспертизы семян в последние годы в наибольшей степени семена озимых зерновых колосовых культур заражены альтернарией (доля заражения составляет до 98%). Такое положение во многом определяется фитосанитарной обстановкой на посевах в период вегетации, то есть проявлением черни колоса в полевых условиях. А что такое альтернария? Это токсинообразующий гриб, который вырабатывает вредные микотоксины, отрицательно влияющие на проростки растений: задержка прорастания, плохое корнеобразование и т. д. со всеми вытекающими отсюда последствиями. Растение, зараженное альтернариозом, подвергается отрицательному воздействию уже на стадии проростка. В дальнейшем это приводит к общему ослаблению растения, потере иммунитета, способствует более сильному поражению различными болезнями в период вегетации. В первую очередь поражению корневыми (прикорневыми) гнилями и листовыми пятнистостями подвержены растения, проростки которых поражены альтернарией.

То есть получается замкнутая цепь взаимосвязанных следствий: пораженные альтернариозом семена изначально дают более слабые проростки, которые затем подвержены поражению корневыми гнилями и листовыми пятнистостями, а далее зерновки ослабленных растений в налив зерна сильно поражаются возбудителями плесневения, прежде всего альтернарией.

На втором месте по зараженности семенного материала стоят возбудители корневых гнилей. Большинство химических протравителей, которые сегодня представлены на рынке, недостаточно хорошо снимают альтернариоз и корневые гнили. Их биологическая эффективность находится в пределах 50 – 55%. Мы же рекомендуем применять при обработке семян такие биопрепараты, как Биофунгицид и БФТИМ. Они подавляют широкий спектр патогенов, в том числе возбудителей корневых гнилей, и эффективно работают против альтернариоза. Препараты применяются в дозе 2 л/т семян. Обработка семян биопрепаратами проводится только после проведения фитоэкспертизы семян, в случае наличия головневых обработок проводится химическими протравителями, т. к. биопрепараты против головневых не работают. Проведение данных мероприятий позволяет существенно снизить количество патогенной микрофлоры в почве и на семенах, при этом затраты на биологическую систему защиты значительно меньше, чем на химическую.

С. БАБЕНКО,
главный агроном
ООО «Биотехагро»
(тел. +7-918-094-55-77)

Максимальный урожай подсолнечника в любых условиях и с любой технологией возделывания!

Гибрид	Технология	Устойчивость к расам заразики	Группа спелости	Масличность
СИ Фламенко	Классическая	A-E	Среднепоздняя	48-52%
СИ Кадикс	Классическая	A-G*	Среднеранняя	47-49%
Эстрада	Классическая	A-G*	Среднепоздняя	49-51%
НК Фортими	Clearfield Производственная система	A-E	Раннеспелая	50-54%
СИ Эксперто	Clearfield Производственная система	A-E	Среднеспелая	49-51%
Сумико HTS Новинка	Оптимизирован для гербицида Экспресс™ компании DuPont™	A-E	Среднеспелая	до 53%
СИ Бакарди КЛП Новинка	Clearfield Plus Производственная система для подсолнечника	A-E	Среднеспелая	50-52%
СИ Неостар КЛП Новинка	Clearfield Plus Производственная система для подсолнечника	A-E	Среднеспелая	49-51%

*После расы F — толерантность к заразики. Clearfield® и Clearfield® Plus – зарегистрированные торговые марки компании «БАСФ».

syngenta®

Больше информации о гибридах «Сингенты» и средствах защиты растений – на сайте www.syngenta.ru

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, обеспечивающих 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 «Агротекс» 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. Работа 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 ре-

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 поработать с пожнивными остатками нужно на всех культурах, особенно на кукурузе. Пожнивные остатки нужно не сжигать и запахивать, а грамотно обрабатывать 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. 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, если 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 фитотоксичны 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 – 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. Он позволяет сохранить 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, из год в год, внедрять биотехнологии в своих хозяйствах. А я желаю удачи на этом правильном пути!

C. СОНИНА

Семеноводство на научной основе

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 числе и 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 предвестникам 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-

сурсосберегающие 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, сравнивать которые 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 противозерозные 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

Качественная защита будущего урожая

МЭ — знак качества современного протравителя

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Необходимость использования фунгицидных протравителей для озимых зерновых культур в настоящее время очевидна и не обсуждается сельхозтоваропроизводителями. Однако выбор такого протравителя является определяющим для получения урожая высокого качества в сезоне 2017/18 года.

ПОТЕРИ части посевов зерновых культур от снежной плесени в сезоне 2016/17 года заставляют более внимательно учитывать данный фактор при выборе протравителя. Опыт прошедшего сезона подтвердил, что в условиях эпифитотийного развития снежной плесени препарат **Поларис, МЭ** обеспечивает мак-

симальную защиту посевов и наилучшую перезимовку культуры.

Развитие снежной плесени способствует снижению урожая озимой пшеницы и обусловлено такими неблагоприятными климатическими факторами, как избыточная влажность почвы, выпадение снега на непромерзшую почву осенью, оттепели зимой, низкая температура весной. По этой причине заболевание особенно вредоносно в средней полосе России (ЦФО, ПФО).

В сложных климатических условиях 2017 года, когда вероятность распространения снежной плесени и других заболеваний озимых зерновых культур многократно возрастает, следует применять фунгицидные протравители с высоким защитным эффектом, обеспечивающие получение сильных и дружных всходов и хорошую перезимовку культуры.

При севе озимой пшеницы на высокогумусных почвах, а также в случае высокого содержания азота в почве (внесение азотных удобрений в течение летнего вегетационного сезона, сложных удобрений в осенний период, сев после бобовых культур и пр.) быстро формируется большая органическая вегетативная масса озимой пшеницы, особенно уязвимая к поражению снежной плесенью. В этом случае максимальную защиту обеспечит фунгицидный протравитель **Поларис, МЭ**.

При насыщении севооборота такими культурами, как пшеница, ячмень, кукуруза, подсолнечник, после уборки которых остается значительное количество длительно сохраняющихся растительных остатков, способствующих накоплению возбудителей корневых

гнилей, наилучший результат показывает препарат **Бенефис, МЭ**. Использование фунгицидного протравителя **Бенефис** также максимально эффективно после сахарной свеклы, особенно в севообороте, чрезмерно насыщенном данной культурой.

При ожидаемых оптимальных условиях рекомендуется использование широко известного и хорошо себя зарекомендовавшего фунгицидного протравителя **Скарлет, МЭ**.

Севооборот, насыщенный зерновыми культурами, значительное количество падалицы, несоблюдение оптимальных для региона сроков сева, теплая осень могут вызвать не только различные заболевания озимой пшеницы, но и существенное повреждение всходов вредителями. В этом случае оптимально применение универсального инсектофунгицидного препарата **Туарег, СМЭ**, обладающего повышенной активностью в борьбе с хлебной жучелицей, хлебными блошками, злаковыми мухами, тлями, цикадками и другими вредителями всходов.

Использование микроэмульсионных (МЭ) протравителей **Поларис, Бенефис, Скарлет** имеет преимущества перед традиционными фунгицидными препаратами в виде концентрата суспензий (КС): максимальное использование защитных свойств протравителя и снижение потерь при севе благодаря проникновению в семя.

Для получения высокого урожая важно, чтобы всходы дали ускоренный рост корневой системы. Эту задачу успешно решает **Эмистим**, который способствует формированию более мощной корневой системы (поставляется в комплекте с протравителями **Скарлет, Бенефис, Поларис**). Более того, **Эмистим** стимулирует иммунитет растений, вызывая у них неспецифическую устойчивость к различным неблагоприятным факторам, в том числе к засухе и заболеваниям.

Дополнительным фактором положительного влияния на культуру является использование при протравливании аминокислотного биостимулятора **Биостим Старт**, который влияет на коэффициент продуктивной кустистости, повышает устойчивость озимой пшеницы к корневым гнилям, септориозу, улучшая условия перезимовки культуры.

Многочисленные стрессовые факторы приводят к активизации в клетках растений ряда физиологических механизмов. В связи с этим происходит стремительный расход важнейших коферментов, дефицит которых в дальнейшем способствует снижению устойчивости культуры к неблагоприятным факторам и поражению ее патогенами. Предпосевное протравливание совместно с препаратом **Ультрамаг Молибден** позволит повысить устойчивость культуры к различным вредным факторам.

Использование инсектицидного протравителя **Имидор Про** является методом борьбы с вредителями всходов и абсолютно необходимым инструментом возделывания озимых зерновых культур.

Таким образом, даже в неблагоприятных погодных условиях возможно получение большого урожая высокого качества. Но урожай будущего года закладывается в сезоне 2017 года рациональным, обоснованным выбором системы защиты семян. Только выбор научно обоснованной системы защиты при протравливании семенного материала позволит избежать потерь и сохранить урожай.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

В последние годы существенно возросли потери урожая сахарной свеклы от инфекционных болезней корнеплодов. Причины - использование севооборотов с короткой ротацией (3 – 4-польных), исключение из агротехнических приемов отвальной обработки почвы, закисление почв, появление новых, более агрессивных патогенов и использование гибридов зарубежной селекции, не устойчивых к микробиому почв России.

ОСОБЕННО высокий риск потери урожая сахарной свеклы из-за корневых и кагатных гнилей возник в 2017 году по причине экстремальных погодных условий весной-летом в центральной полосе РФ. Ослабленные и отстающие в развитии растения сахарной свеклы менее устойчивы к воздействию возбудителей заболеваний. Сложившиеся условия могут спровоцировать всплеск корневых и

Эффективность применения Кагатник, ВРК по вегетации сахарной свеклы для предотвращения корневых гнилей в Краснодарском крае



Действие различных протравителей против снежной плесени (март 2017 года)



Действие протравителя Поларис, МЭ



Действие протравителя на основе КС



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

КАГАТНИК, ВРК – сахарная свекла без гнилей



кагатных гнилей у сахарной свеклы в конце вегетации и после уборки.

«Щелково Агрохим» предлагает готовое решение, которое апробировано и успешно применяется в крупных свеклосеющих агрохолдингах на протяжении нескольких лет. Для сохранения урожая сахарной свеклы на корню АО «Щелково Агрохим» предлагает использовать уникальный препарат фунгицидного и бактерицидного действия **Кагатник**.

Препарат **Кагатник** предназначен для обработки посевов сахарной свеклы по вегетации или корнеплодов перед закладкой на хранение в кагаты. **Кагатник** оказывает сильное угнетающее действие на дрожжи, бактерии и плесневые грибы, подавляет в клетках активность ферментов, отвечающих за окислительно-восстановительные реакции. Спектр действия препарата распространяется на кагатные гнили, фузариоз, мокрую гниль, фомоз, альтернариоз, ризоктониоз, сосудистый бактериоз. Препарат обладает длительным защитным

действием: 2 - 4 месяца хранения корнеплодов после уборки.

Кроме того, препарат подавляет в клетках активность ферментов, расщепляющих сахара, таким образом увеличивая сахаристость корнеплодов.

Применение препарата **Кагатник** на сахарной свекле по сравнению с необработанными участками позволяет добиться повышения сахаристости корнеплодов от 0,5% до 2,0% (абс.), эффективно бороться с корневыми и кагатными гнилями, снизить потери массы корнеплодов и их сахаристость при хранении в кагатах после уборки.

Для предотвращения потерь сахара, вызванных отрицательным влиянием фитопатогенов, а также для обеспечения сохранности сахарной свеклы при полевом кагатировании обработка сахарной свеклы по листовому аппарату является максимально эффективной.

Подробнее на www.betaren.ru

Не упусти время обработки!

Урожайность и прибавка сахаристости при применении по вегетации Кагатник, ВРК 2 л/га на производственных посевах Белгородской области и Краснодарского края

Регион	Год	Вариант	Срок обработки	Урожайность (ц/га)	Сахаристость при уборке (%) (прибавка к контролю)	Прибавка к контролю по сбору сахара (т/га)
Белгородская обл., ООО «РусАгроинвест»	2014	Кагатник	4 недели до уборки	480	19,4 (+0,89)	1,28
		Контроль	–	434	18,51	–
Белгородская обл., ООО «РусАгроинвест»	2015	Кагатник	2 недели до уборки	390	19,41 (+0,56)	1,54
				388	19,40 (+0,55)	1,50
				389	19,37 (+0,52)	1,50
				388	19,38 (+0,53)	1,48
				383	19,29 (+0,44)	1,36
				385	19,37 (+0,52)	1,43
		Контроль	–	320	18,85	–
Краснодарский край, АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева	2016	Кагатник	2 месяца до уборки	723	14,58 (+1,15)	1,84
		Контроль	–	648	13,43	–
		Кагатник	2 месяца до уборки	657	14,12 (+0,52)	2,06
		Контроль	–	531	13,60	–

ООО «АГРОЦЕНТР» предлагает к реализации семена урожая 2017 года

Сорт	Репродукция	Сорт	Репродукция
ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА			
Гром	ЭС/РС-1	Стратег	ЭС
Юка	ЭС/РС-1	Кондрат	ЭС
Лауреат	ЭС	Хуторок	ЭС
Антонина	ЭС/РС-1	Павел	ЭС
Адель	ЭС	Рубеж	ЭС/РС-1
Алексеич	ЭС	Гордей	ЭС/РС-1
Безостая 100	ЭС	Иосиф	ЭС
Стан	ЭС	Спринтер	ЭС
Трио	ЭС	ЛЮЦЕРНА	
Бригада	ЭС	Багира	РС-1
Васса	ЭС	Маньчская	РС-1
Нота	ЭС	Славянская местная	РСт
Гурт	ЭС	Фея	ЭС
Лебедь	ЭС	ЭСПАРЦЕТ	
Баграт	ЭС/РС-1	Песчаный 1251	РС-2
Дмитрий	ЭС	РЫЖИК ОЗИМЫЙ	
Сила	ЭС	Пензяк	ЭС/РС1
Табор	ЭС	ВИКА ОЗИМАЯ	
Таня	ЭС/РС-1	Глинковская	РСт
Крупинка (твёрдая)	ЭС	ГОРОХ	
Ермак	ЭС	Мадонна	ЭС/РС-1
Танаис	ЭС	Астронавт	ЭС/РС-1
РАПС ОЗИМЫЙ			
Элвис	РС-1	Саламанка	ЭС/РС-1
Лорис	РС-1	Клеопатра	РС-2
Геколор	F1**	Ангела	ЭС/РС-1
Труди	F1**	Готик	ЭС/РС-1
Венди	F1**	КВС Ла Манш	ЭС/РС-1
** п. е. - 1,5 млн. зёрен (обработка Круизер ОСП)			
		Вельвет	РС-2
		Фараон	ЭС/РС-1

Вся продукция сертифицирована и соответствует ГОСТ
Качество гарантируем!

Телефоны: 8 918 255 40 09, 8 (86138) 3-61-50;
факс: 8 (86138) 3-61-49, 8 (86138) 3-61-48.
E-mail: 2008pole2008@mail.ru

ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»

Филиал «АНЦ «Донской» - предприятие-производитель (ранее - ФГУП «Экспериментальное»)

реализует семена озимой пшеницы

Элита	1-я репродукция	2-я репродукция
Донская юбилейная	Донская юбилейная	Донская юбилейная
Аскет	Дон-107	Дон-107
Дон-107	Ермак	Ермак
Ермак	Станичная	Станичная
Станичная	Танаис	Танаис
Танаис	Лилит	

347742, Ростовская область, Зерноградский район, п. Экспериментальный, ул. Резенкова, 12, ОС «Экспериментальная» филиал «АНЦ «Донской»
Тел.: 8 (86359) 63-6-78, 8 (928) 765-05-18, тел./факс 8 (86359) 63-7-24
www.zerno-grad.ru, sales@zerno-grad.ru

Все семена сертифицированы, гарантированно соответствуют ГОСТ, комплект сопроводительных документов достаточен, и оформлен в соответствии с требованиями МСХ РФ для получения субсидий или дотаций в пределах РФ.



Мы поможем вам вырастить успех!

Потребление тяговой мощности – **180 л. сил**, обеспечивает экономию первоначальных инвестиций до **50%** в сравнении с аналогами

Вес сеялки – **5.315 кг**

Семенной бункер объемом **5.800 литров**

Бережная и точная укладка семян обеспечивает **99% всхожести**

Удобство и простота в эксплуатации, не требующие специальных знаний механизатора

Самая легкая и производительная сеялка в своем классе

24 ч. сервисная поддержка

Solitaire 12

Убедись сам, 320 Га в сутки



За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

Регион Юг:
Бугаев Владимир
Тел.: +7-918-899-20-61
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Регион Сибирь:
Петерс Степан
Тел.: +7-913-379-84-96
E-mail: s.peters@lemken.ru

Регион Центр:
Артём Андреев
Тел.: +7-987-670-06-51
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Регион Волга:
Куликов Дмитрий
Тел.: +7-910-860-93-43
E-mail: d.kulikov@lemken.ru

Регион Северо-Запад:
Высоких Сергей
Тел.: +7-911-130-83-65
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Регион Москва:
Строгин Алексей
Тел.: +7-910-863-55-36
E-mail: a.strogin@lemken.ru

Регион Урал:
Трофименко Пётр
Тел.: +7-919-030-27-67
E-mail: p.trofimenko@lemken.ru

Регион Запад:
Усенко Андрей
Тел.: +7-910-223-23-00
E-mail: a.usenko@lemken.ru



Узнайте больше о «Синем»...
<http://ru.blue-means.com>

www.lemken.com

LEMKEN
The Agrovision Company

Снижение пестицидной нагрузки возможно!

Из опыта применения интегрированной системы защиты сельскохозяйственных культур в полевом стационаре ВИЗР и ООО НИЦ «Агроботехнология»

БИОМЕТОД

Все чаще и чаще в научных публикациях появляется словосочетание «интегрированная система защиты растений». Многие понимают его по-своему, но мы постараемся рассказать так, как это должно быть. Интегрированная система защиты растений – это сочетание агротехнических, биологических и химических систем защиты растений от вредителей, болезней и сорных трав. Максимальный упор делается на природные механизмы контроля вредных объектов. Химической защите достается работа над устранением ошибок в системе защиты. Это позволяет сделать систему саморегулируемой, снизить пестицидную нагрузку, сохранить энтомофагов и полезную почвенную микрофлору.

Зачем это потребителю и сельхозпроизводителю? Каждый покупатель сельхозпродукции искренне хочет приобрести качественную и вкусную продукцию, выращенную с минимальным применением химических пестицидов и удобрений. Но при этом еще хочется, чтобы цена на продукцию была приемлемой. Органические продукты найти сложно, и они дороги, но если будет больше продукции биологической, чем химической, это устроит многих.

С сельхозпроизводителями сложнее. Они консервативны, не любят резких изменений и упорно держатся за химические системы защиты растений, с одной стороны, с другой – они постоянно ищут возможности снизить издержки на производстве: сокращенные севообороты, дешевые дженерики пестицидов, местные сорта, минимальное питание. Для перехода на интегрированную систему защиты растений необходимо постоянно убеждать сельхозпроизводителей, что она выгодна, эффективна и надежна, а также демонстрировать предлагаемые системы защиты.

Данной тематикой давно занимается (и имеет колоссальный опыт) Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР, г. Санкт-

Петербург, Пушкин), обладающий необходимой компетенцией в области защиты растений. Заинтересованный в продвижении современных и безопасных систем защиты растений ВИЗР в ноябре 2016 года на ученом совете принял решение о создании полевого стационара на базе обособленного подразделения в Белгородской области совместно с Научно-испытательным центром «Агроботехнология» и БелГУ.

Так, в 2017 году вблизи с. Чураево Шебекинского района Белгородской области начал свою работу полевой стационар, который объединил людей, идеи, профессии, организации общей целью разработки и внедрения интегрированных систем защиты растений с упором на биологическую защиту.

Для создания эффективных интегрированных систем защиты растений делается максимальный упор на устойчивые к болезням и вредителям сорта, сроки посева, севообороты, внесение органических удобрений, обеззараживание и ускоренное разложение растительных остатков, использование внекорневых подкормок, проведение фитосанитарных учетов и мониторинга, максимальное использование биологических препаратов и энтомофагов.

На полевом стационаре с целью подавления развития и распространения, а также профилактики таких заболеваний сельскохозяйственных культур, как корневые гнили (*Fusarium spp.*, *Rhizoctonia solani*, *Pithium debaryanum*, *Bipolaris sorokinia*, *Gaeumannomyces graminis*, *Sclerotinia sclerotiorum*), листовые инфекции (*Microdochium nevale*, *Septoria tritici*, *Peronospora manshurica*, *Blumeria graminis*, *Alternaria solani*, *Puccinia graminis*, *Rhynchosporium secalis*), применялись биологические фунгициды Стернифаг, СП, Витаплан, СП, Трихоцин, СП, Алирин-Б, Ж. В настоящее время получены промежуточные результаты:

■ **озимая пшеница**, сорт Антоновка, 4-я репродукция. Весной, после таяния снега, в фазу кущения культуры были обнаружены такие заболевания, как снежная плесень (*Microdochium nevale*) и септориоз листьев (*Septoria tritici*). Был применен биологический фунгицид Алирин-Б, Ж с нормой расхода 2 л/га, что способствовало эффективному снижению распространения заболеваний;

■ **ячмень**, сорт Хаджибей, элита. В фазу кущения культуры была проведена обработка препаратом Алирин-Б, Ж с нормой расхода 2 л/га, что способствовало снижению распространения ринхоспориоза (*Rhynchosporium secalis*);

■ отмечено, что весеннее внесение препарата Стернифаг, СП с нормой расхода 80 г/га перед высевом полевых яровых культур способствует более быстрому и активному формированию корневой системы у **ячменя** и **кукурузы**. У кукурузы (гибрид КВС 2322) заметно более активное формирование корневой системы, если препарат Стернифаг, СП вместе с КАС-32 заделан в почву (рис 1, 2);



Рис. 3. Полевой стационар

■ **подсолнечник**, гибрид Бороло Ро. В целях предотвращения развития ризоктониоза (*Rhizoctonia solani*) была проведена обработка Алирин-Б, Ж с нормой расхода 2 л/га, что способствовало снижению распространения заболевания;

■ **соя**, сорт Белгородская 7, 2-я репродукция. В фазу 2 - 3 тройчатых листьев была проведена обработка смесью препаратов Витаплан, СП с нормой расхода 40 г/га и Трихоцин, СП с нормой расхода 60 г/га, что способствовало снижению распространения ризоктониоза. Вторая обработка проведена препаратом Алирин-Б, Ж с нормой расхода 3 л/га для снижения распространения ложной мучнистой росы (*Peronospora manshurica*);

■ **люпин**, сорт Дега, элита. В фазу цветения была проведена обработка смесью препаратов Витаплан, СП с нормой расхода 40 г/га и Трихоцин, СП с нормой расхода 60 г/га, что способствовало снижению распространения ризоктониоза. Вторая обработка проведена препаратом Алирин-Б, Ж с нормой расхода 3 л/га для снижения

распространения альтернариоза (*Alternaria solani*);

■ на участке посева **картофеля**, где проводилась предпосевная обработка клубней смесью биологических препаратов Витаплан, СП с нормой расхода 20 г/т и Трихоцин, СП с нормой расхода 20 г/т наблюдались более ранние дружные всходы, вегетативная масса активно шла в рост, цветение наступило раньше, чем на эталоне, на целую неделю;

■ снижению распространения альтернариоза **картофеля** (сорт Эльмундо, 1-я репродукция) способствовали двукратные обработки: 1. Смесью Витаплан, СП с нормой расхода 100 г/га и Трихоцин, СП с нормой расхода 60 г/га; 2. Алирин-Б, Ж с нормой расхода 3 л/га.

Для демонстрации различных систем защиты растений участки были разделены на химическую защиту (эталон), биологическую защиту (контроль) и интегрированную защиту (опыты) с разной степенью насыщения биологическими пестицидами.

Экономическая составляющая затрат на защиту растений выглядела следующим образом: самая дорогая система – химическая, интегрированная система немного дешевле, биологическая защита стоила в 2 раза дешевле химической. Следует обратить внимание, что биологическая защита требует более частого мониторинга полей, чтобы не пропустить появления заболеваний растений и вредителей.

После сбора урожая можно будет сказать, что будет выгоднее для сельхозпроизводителя.

Первые данные показали, что применение Алирин-Б, Ж на фоне общехозяйственной химической защиты растений дает прибавку на озимой пшенице при двукратной обработке более 9 ц/га.

В. БУКРЕЕВ,
агроном 2-й категории
обособленного подразделения
ФГБНУ ВИЗР
в Белгородской области

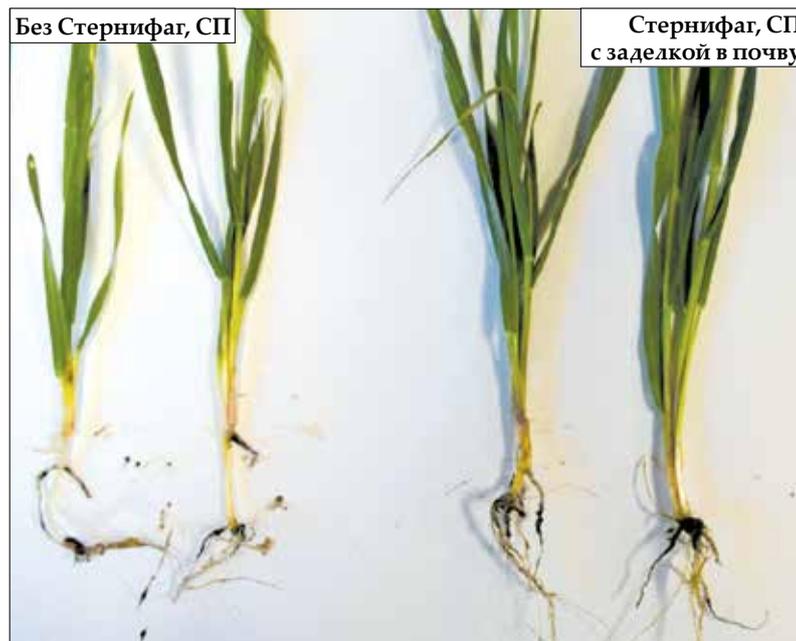


Рис. 1. Результаты применения биологического фунгицида Стернифаг, СП на кукурузе

Рис. 2. Результаты применения биологического фунгицида Стернифаг, СП на ячмене

3C Cost Cutting Concept | www.amazone.ru



Catros+ 12003-2TS



XTender 4200



Certos TX



Cenius TX



Cayros

GO

for Innovation

**Компания AMAZONE –
Ваш надежный партнер,
которому можно доверять!**

Высококачественная, высокоточная и высокопроизводительная немецкая сельскохозяйственная техника от посева до уборки урожая – гарантия Вашего успеха и мудрая инвестиция в будущее!

АМАЗОНЕ ООО • МО • г. Подольск • Тел. +7(4967) 55 59 30 • Факс +7(4967) 55 59 31 • info@amazone.ru
Евротехника АО • г. Самара • Тел.: (846) 931-40-93 • Факс: (846) 931-38-89 • info@eurotechnika.ru

Землин Артем • ЮФО, Краснодар
8-989-238-33-98
Artem.Zemlin@amazone.ru

Козлов Евгений • Северное Поволжье
8-927-814-75-55
Evgeny.Kozlov@amazone.ru

Красноборов Андрей • УФО
8-919-337-03-77
Andrey.Krasnoborov@amazone.ru

Логинов Сергей • Северный регион
8-921-233-29-99
Sergey.Loginov@amazone.ru

Портнов Виталий • ЮФО
8-918-892-30-99
Vitaliy.Portnov@amazone.ru

Рубис Сергей • Черноземье
8-916-078-51-84
Sergey.Rubis@amazone.ru

Рудь Дмитрий • СЗФО
8-911-269-57-07
Dmitry.Rud@amazone.ru

Тур Андрей • СФО
8-913-921-29-83
Andrey.Tur@amazone.ru

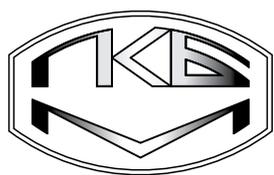
Хренов Сергей • Пензенская обл.
8-961-351-49-48
Sergey.Khrenov@amazone.ru

Царьков Илья • ЦФО
8-916-346-70-80
Ilya.Tsarkov@amazone.ru

**Золотая
Осень**
4–7 октября 2017
Москва ВДНХ



AMAZONE



ООО “ПКБ Малышева”
Производственное Конструкторское Бюро

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ФАСОВОЧНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Барабанные и конвейерные сушильные установки

Фасовщики в клапанные или открытые мешки с накопительным бункером

Фасовка в клапанные мешки трудносыпучих материалов

Силоса до 85 куб. м., бункера, вспомогательные ёмкости, смесители

Модули разгрузки вагонов типа "Хоппер" и различных ёмкостей

Стенды для затарки и выгрузки мягких контейнеров типа биг-бэг (МКР)

Кантователи гидравлические и опрокидыватели

Конвейеры шнековые передвижные и стационарные

Конвейеры ленточные передвижные и стационарные

Транспортёры типа “нория”



Проектирование по техническому заданию

Комплексные решения “под ключ”

Монтаж, сервис и гарантия

617766, Пермский край, г. Чайковский, ул. Декабристов 23 корпус 2
Тел./факс: +7 (34241) 47-000, 20-800 Моб.: 8-951-955-10-66, 8-951-955-10-67
E-Mail: mail@pkbm.ru, mp2006@mail.ru www.pkbm.ru





Инсектицидные
новинки для защиты
вашего урожая



Оберон Рапид –
инсекто-акарицид нового
поколения – широкое окно
применения и защита
в любую фазу развития
клещей.



Белт – быстрая
и длительная защита
(до 4 недель) против
чешуекрылых вредителей.



Мовенто Энерджи –
продолжительное действие
с механизмом двойного
системного распределения –
первый инсектицид,
передвигающийся по флоэме.