



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 3—4 (376—377) 26 января—15 февраля 2015 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

ВНИМАНИЕ!

Цена дорожная на литом редукторе (ЛЮКС), ОТВАЛЫ, НОЖИ

Косилки роторные двудисковые, Опрыскиватели

ООО «СОНАР»
г. Москва, ул. Дорожная 60Б, офис № 633
тел: (495) 727-31-43
7273143@mail.ru

Моб. тел: (965) 394-62-22 (917) 569-55-27

Картофелекопалки, Плуги, Фрезы почвообрабатывающие

Запасные части к ТРАКТОРАМ

к погрузчикам АМКДОР

к Автогрейдером

8 ФЕВРАЛЯ - День российской науки

День российской науки — профессиональный праздник ученых России, выдающихся людей с большим творческим потенциалом, стоящих во главе технического прогресса. Невозможно переоценить значение науки: достижения ученых всегда определяли лицо общества. Наука всегда была мощным ресурсом экономических исследований, двигателем технического прогресса, а также важным звеном национальной культуры. Экономический рост страны не может существовать самостоятельно, без использования научных знаний. Благополучие населения каждой страны в целом зависит именно от достижений и развития науки в любых областях, особенно в области технологий.

Желаем всем исследователям здоровья, счастья, новых творческих поисков и научных открытий и, конечно, удачи!

Редакция «Агропромышленной газеты юга России»

БИОМЕТОД

Виноградники - одни из самых экологически напряженных сельскохозяйственных насаждений. В ряду постоянных воздействий человека значительное место занимают мероприятия по защите винограда от вредных организмов. Количество обработок за сезон на них доходит до 14 - 18, применяются различные химические препараты. Стремление получить высокий урожай любой ценой часто толкает производителей на бездумное использование и чрезмерное увлечение химическими препаратами. Желание сэкономить увеличить производство продукции вытесняет у многих руководителей и собственников хозяйств чувство ответственности за отрицательное последствие этих агрохимикатов на природную среду и ее компоненты.



БАКТОФИТ - надежная биозащита винограда

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД
БАКТОФИТ

Надежная биозащита винограда от:
Оидиума (эффективность до 99%)
Серой гнили (эффективность до 90%)

Способствует сохранению влаги в растениях
Повышает качество виноматериалов
Срок ожидания 1 день
Обладает стабильными качествами

Sib bio

Производитель - ПО «Сиббиофарм»
Новосибирская область, г. Бердск,
+7 (38341) 5-80-00, 2-96-17
Официальный представитель
в г. Краснодаре ООО «Кубаньбио»
+7 (918) 313-45-00
+7 (861) 259-76-24
E-mail: sibbio@sibbio.ru
www.sibbio.ru

В СОВРЕМЕННОМ виноградарстве ведущую роль должен занимать биоценологический подход к решению проблем защиты от болезней и вредителей. Это значит, что применяемые агротехнологии должны максимально использовать механизмы естественной регуляции, биологический потенциал сообществ живых организмов, населяющих виноградные насаждения, их полезные возможности. Поставленная задача достигается путем оптимального использования биофунгицидов в чередовании блоками с химическими фунгицидами. Биофунгициды, созданные на основе природных микроорганизмов, имеют такое большое преимущество, как специфичность, т. е. способность поражать определенные виды вредных организмов, не причиняя вреда человеку, теплокровным животным, птицам и полезным насекомым.

На отечественном рынке биологических средств защиты растений особенно выделяется предприятие ПО «Сиббиофарм» (ранее - Бердский завод биопрепаратов). Сегодня это единственное предприятие в России, которое выпускает микробиологическую продукцию в промышленных масштабах. Оснащение предприятия современным оборудованием, лабораториями позволяет выпускать стандартизованную, качественную продукцию. Все препараты ПО «Сиббиофарм» зарегистрированы в установленном порядке, имеют всю разрешительную документацию, внесены в «Список пестицидов, разрешенных к применению на территории РФ».

Для биологической защиты виноградников от оидиума и серой гнили предприятие предлагает высококлассный фунгицид БАКТОФИТ. Препарат изготовлен на основе природной микробной культуры *Vacillus subtilis*, способной проявлять высокую антагонистическую активность к возбудителям болезней, продуцировать физиологически активные и не токсичные для растений вещества, стимулировать защитные силы растений.

В производственных опытах, проводимых сотрудниками ГНУ СКЗНИИ садоводства и виноградарства и агрономами ООО АФ «Южная» Темрюкского района, зарегистрирована высокая эффективность БАКТОФИТА. Биологическая эффективность системы защиты винограда от оидиума с преимущественным применением БАКТОФИТА (до 6 - 8 раз за сезон) составила 93,7 - 99,0%, что было на уровне хозяйственных обработок химическими фунгицидами. Биологическая эффективность БАКТОФИТА против серой гнили составила 78,3 - 91,8%.

Кроме того, у препарата БАКТОФИТ довольно широкий диапазон климатических условий, при которых он может эффективно применяться: от +16° до +30° С, хотя ранее считалось, что биологические фунгициды имеют ограничения для применения только при температурах не выше 25° С. Отмечено положительное влияние БАКТОФИТА на сбережение влаги в растениях винограда, что особенно актуально в засушливых районах. По нашим наблюдениям, замена двух - четырех обработок виноградников серой в системе защиты от оидиума на БАКТОФИТ позволила дополнительно сохранить влагу в листьях винограда на 3,1 - 3,7%, в гроздьях - на 0,9 - 2,0%, соответственно. При одинаково высокой биологической эффективности химической и биологизированной систем защиты урожайность на участке виноградника, где применялся БАКТОФИТ, была выше на 0,5 - 0,6 т/га и составила 8,6 - 8,7 т/га. Дополнительно надо отметить, что дегустационная оценка вин, приготовленных в центре виноделия ГНУ СКЗНИИСиВ из винограда, выращенного с применением БАКТОФИТА, была высокой, без посторонних тонов.

Е. ЮРЧЕНКО,
руководитель научного центра
защиты и биотехнологий
растений ГНУ СКЗНИИСиВ
Россельхозакадемии, г. Краснодар,
к. с.-х. н.

Декстер®

лямбда-цигалотрин + ацетамиприд, 106 + 115 г/л

- оригинальный препарат, не имеющий аналогов на рынке
- уничтожение всех видов вредителей на разных жизненных стадиях
- молниеносное действие на насекомых
- удлиненный период защиты
- высокая активность в жаркую погоду



г. Краснодар,
ул. Монтажников, д. 1/4, оф. 506
тел.: (861) 201-94-31/32
www.agroex.ru

Беспроегрышный выбор!

**УДОБРЕНИЯ
СЪЕДАЮТ
БЮДЖЕТ?**

**ЖИДКОЕ АЗОТНОЕ
УДОБРЕНИЕ
С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ
СТРАДА N
ПОМОЖЕТ СЭКОНОМИТЬ!**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - ООО «ВОЛСКИ БИОХИМ»:

603074, г. Н. Новгород, ул. Куйбышева, 30, т.: (831) 220 07 41, 200 31 30
office@volskybiochem.ru www.volskybiochem.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР - ЗАО «АГРИПЛАНТ»:

350049, г. Краснодар, ул. Красных партизан, 347, т.: (861) 226 69 37, 226 08 13
mail@agreeplant.ru www.agreeplant.ru



Технологии будущего в каждой капле!

Сверхсильный смачиватель для наземных и авиационных обработок.

Применяется на всех сельскохозяйственных и декоративных культурах открытого и защищенного грунта как добавка в рабочий раствор гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, микроэлементов.

✓ Увеличение эффективности пестицидов и агрохимикатов

- Распределение рабочего раствора по всей поверхности растения, даже в самых труднодоступных местах
- Проникновение действующих веществ препаратов в растение (10-30 секунд)
- Закрепление препаратов
- Более быстрое и продолжительное действие препаратов

✓ Устойчивость к смыванию осадками

- Через 10-30 секунд после обработки, препараты не смываются осадками, не требуется повторная обработка

✓ Уменьшение объема воды для приготовления рабочего раствора

- Возможно уменьшение гектарной нормы воды рабочего раствора до 60% с увеличением эффективности действия препаратов

✓ Профилактика грибковых и бактериальных заболеваний

- Отсутствие росы на растениях в течение 5-14 дней после обработки, повышение стрессоустойчивости, укрепление иммунитета

✓ Улучшение финансово-хозяйственных показателей

- Уменьшение времени на обработку, экономия на подвозе воды. При неблагоприятных погодных условиях не требуются повторные обработки



Качество обычной обработки

Качество обработки с добавлением препарата АТОМИК

Краснодар: (928) 662-50-20
(918) 320-04-57
(861) 279-24-52

ООО "Аквалар" (926) 225-85-90
E-mail: ultraflus@yandex.ru
Зарегистрированный товарный знак ООО "Аквалар"



ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!

**Руководителям
сельскохозяйственных предприятий,
главам крестьянско-фермерских хозяйств
Уважаемые сельхозпроизводители!**

Благодаря вашей оценке семян селекции компании Лимагрэн (Limagrain Франция) на протяжении многих лет на рынке семян существует спрос на гибриды подсолнечника и кукурузы под торговой маркой ЛГ (LG).

Но в связи с резким снижением российского рубля к европейской валюте семена сельскохозяйственных культур у всех зарубежных селекционных компаний подорожали в рублевом эквиваленте. Этой ситуацией пользуются «фирмы-продавцы», которые, не являясь официальными дистрибьюторами компании Лимагрэн, предлагают сельхозпроизводителям семена подсолнечника и кукурузы популярных гибридов селекции ЛГ (LG) по значительно заниженным ценам, чем рекомендует производитель. Такие «семена» упакованы в мешки, которые изготовлены «типографским» способом и неотличимы от оригинальной упаковки. Также внутри мешка семена откалиброваны и покрашены красителем в цвет оригинальных семян! Количество предложений таких «семян» и «фирм» в 2015 году резко возросло!

Уважаемые сельхозпроизводители! Во избежание финансовых потерь (убытков) осенью 2015 года, когда вы будете убирать урожай, убедительно просим СЕЙЧАС приобретать семена селекции ЛГ (LG) ТОЛЬКО у официальных дистрибьюторов компании Лимагрэн.

С полным списком официальных дистрибьюторов вы можете ознакомиться на сайте www.lgseeds.ru

При покупке семян у компаний, не указанных в списке официальных дистрибьюторов, компания Лимагрэн не несет ответственности за качество поставляемой продукции.

**Селекция Вашей прибыли**

Официальные дистрибьюторы Лимагрэн в Краснодарском крае:

ООО «ТД «Аверс», тел. 8 (86153) 5-77-92
ООО «БДА-Капитал», тел. 8 (861) 279-52-13
ООО «Каргилл», тел. 8 (861) 214-30-60
ООО «ФЭС-Агро», тел. 8 (861) 266-63-00
ООО «Семенная Компания «Агриплант», тел. 8 (861) 22-61-777

Рекомендованные гибриды кукурузы для Краснодарского края:

ЛГ 3258, АДЭВЕЙ, ЛГ 3350, ДЖОДИ

Рекомендованные гибриды подсолнечника для Краснодарского края:

ЛГ 5580, ГОЛДСАН, ЛГ 5542 КЛ, ЛГ 5633 КЛ, ЛГ 5663 КЛ

Региональные представители Лимагрэн по Краснодарскому краю:

**Шаруха Денис – тел. 8 (989) 836-74-86
Корниенко Алексей – тел. 8 (988) 470-22-69**

**ОСТОРОЖНО,
КОНТРАФАКТ!!!**

Реклама

Техника на складе

по курсу евро от 55 рублей

**Предпосевные
и междурядные
культиваторы**



**Сеялки точного посева
OPTIMA, MONOPILL, MINIAIR**



От 8 до 24 рядов

Плуги



От 2 до 14 корпусов

Косилки Kverneland



Рабочая ширина захвата
от 1,5 до 9 метров

Разбрасыватели



Ширина захвата от 12 до 45 м

Грабли, ворошилки



Ширина захвата до 15 м

Зерновые сеялки



Ширина захвата от 6 до 14 м

**Пресс-подборщики,
измельчители,
кормораздатчики**



**Опрыскиватели
Kverneland**



Ширина захвата от 15 до 45 м



352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.
Тел./факс: (86130) 9-01-69, 90-412. Моб. тел. +7 905-408-1331.
E-mail: edelveis-south@mail.ru www.edelveis-ug.ru





КУКУРУЗА DEKALB:

будущий успех – в ваших руках

ИСТОРИЯ ОДНОГО ПОЛЯ

Прежде чем строить планы на очередной сельскохозяйственный сезон, необходимо провести серьезную аналитическую работу: изучить результаты, полученные по итогам года минувшего, зафиксировать все достижения и проанализировать возможные недочеты, а также ознакомиться с опытом коллег-земледельцев. Дело в том, что многие из них уже успели испытать на своих полях различные агроновинки, включая гибриды культур, и составить собственное компетентное мнение о них.

Мировой производитель гибридов кукурузы - компания Monsanto помогает этим первопроходцам поделиться полученными данными с теми, кто заинтересован в получении высоких урожаев, и продолжает публикацию материалов под рубрикой «История одного поля», в рамках которой вы можете ознакомиться с опытом возделывания кукурузы в различных сельхозпредприятиях России.

Monsanto: лидерство как стиль работы

Но для начала обратимся к достижениям компании Monsanto и ее всемирно известному бренду – гибридам кукурузы DEKALB, ставшим эталоном по урожайности, влагоотдаче и ряду других важнейших характеристик. Селекционеры компании учитывают глобальные изменения, происходящие в климате нашей планеты, и создают продукты, отвечающие требованиям времени. В частности, это гибриды кукурузы, которые способны формировать мощную, чрезвычайно развитую корневую систему, проникающую в глубокие слои почвы, где даже в самую сильную засуху могут сохраняться запасы влаги. Кроме того, данные гибриды представляют собой целый комплекс селекционных усовершенствований, включающий особый наклон початка, тонкий эластичный стебель, раскрываемость обертки и другие нюансы, в совокупности работающие на единый результат: получение высоких урожаев даже при неблагоприятных погодных-климатических условиях.

Чтобы максимально полно донести информацию о своих продуктах, компания Monsanto не только проводит специализированные Дни поля, но и открыла на кубанской земле уникальный Инновационный центр. На его базе сельхозтоваропроизводители из разных регионов страны могут ознакомиться с новыми гибридами, различными технологиями их возделывания, задать интересующие вопросы и пообщаться с коллегами.

Еще одна новинка, которую компания Monsanto предлагает клиентам начиная с нынешнего сезона, - семенной материал кукурузы, предварительно обработанный в заводских условиях инсектицидным препаратом Форс® Зеа. Он не только обеспечивает надежную защиту растений от злостных насекомых-вредителей, в том числе проволочника, но и обладает «эффектом жизненной силы», позволяющим максимально полно раскрыть потенциал гибридов.

Словом, Monsanto всегда стремится к тому, чтобы сделать свои успешные продукты еще более полезными для земледельцев. А что думают сами аграрии о гибридах и услугах, которые предлагает им компания?

Краснодарский край: когда засуха не помеха

Большевик – это хутор, расположенный в Тимашевском районе Краснодарского края. В нем

проживает менее пятисот человек, большинство из которых заняты в сельском хозяйстве. А оно, в свою очередь, представлено в основном крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, в том числе ИП КФХ Лосева П. А., являющимся одним из небольших, но весьма успешных примеров ведения агробизнеса в своем районе.



Александр Викторович Лосев, главный агроном ИП КФХ Лосева П. А.

Общая площадь пашни фермерского хозяйства составляет 570 га, 180 из которых отведены под кукурузу. Современный рынок предлагает широчайший ассортимент гибридов данной культуры, однако главным агрономом хозяйства Александр Викторович Лосев отдает предпочтение продукту линейки DEKALB. Его позиция основана на давно проверенных фактах: эти гибриды более продуктивны и отвечают всем требованиям рентабельного агропроизводства.

По словам Александра Лосева, прошлый сельскохозяйственный сезон был не самым благоприятным для выращивания кукурузы. Обильные осадки и низкие температуры, имевшие место весной, резко сменились летней засухой и сильнейшим ветром, который продолжался около двадцати дней. Для гибридов кукурузы других фирм-производителей такие погодно-климатические условия стали источником сильнейшего стресса, что не могло не сказаться на конечной урожайности. Но гибриды DEKALB не только выстояли, но и продемонстрировали отличные результаты при уборке.

Так, в 2014 году основной упор в хозяйстве сделали на возделывании простого среднеспелого ДКС 4964 (ФАО 390) и простого среднеспелого ДКС 5007 (ФАО 420). Первый из этих гибридов появился в арсенале компании Monsanto еще в

2010 году и за прошедшее время зарекомендовал себя с наилучшей стороны за счет высокого потенциала урожайности, засухоустойчивости, быстрой влагоотдачи и устойчивости к стрессам.

Но второй гибрид - ДКС 5007 – превзошел все ожидания тимашевского агронома. Новинка, представленная в производственных посевах первый год, продемонстрировала по-настоящему рекордную урожайность: на отдельных участках данный показатель достигал отметки в 156 ц/га. По словам Александра Викторовича, руководство хозяйства осталось под впечатлением от такого результата, так что именно гибридом ДКС 5007 будет засеяно сто процентов площадей, отведенных под кукурузу в наступившем году.

Разумеется, каждый гибрид, особенно интенсивного типа, нуждается в соблюдении определенной технологии: только так он может по максимуму реализовать заложенный потенциал. Главный агроном Александр Лосев поделился с нами и нюансами возделывания кукурузы. Так, в хозяйстве с осени в почву вносится 200 кг диаммофоса, вспашка практикуется глубокая – на глубину не менее чем 27 см. Весной – культивация и сев, во время которого используют повышенные дозы азотных удобрений. В процессе вегетации кукурузы в хозяйстве проводят две листовые подкормки с цинком и микроудобрениями, а также вносят мочевины.

Казалось бы, технология в ИП КФХ Лосева П. А. уже отработана, однако и здесь есть чему поучиться. К примеру, в прошлом году на полях кукурузы повсеместно наблюдались возникновение трещин на почве и разрыв корневой системы, что негативно сказывалось на вегетации растений. Разобраться с причинами возникшей проблемы помогли специалисты компании Monsanto. Они объяснили, что появление трещин на почве – результат того, что в весенний период была проведена всего одна культивация, и порекомендовали 2 - 3 междурядные культивации с использованием долотьев. Александр Викторович сообщил, что в сельхозсезоне-2015 он обязательно последует этому совету.

- Я считаю, что гибриды линейки DEKALB в нашей стране ожидают большое будущее, - сказал наш собеседник. - Мы с компанией Monsanto сотрудничаем на протяжении трех лет, планируем развивать партнерские отношения и в дальнейшем. Кукуруза – прибыльная культура, и наша задача - независимо от всех возможных рисков получать на круг не менее 110 центнеров.

Ростовская область: рекордные урожаи на орошении

С наступлением нового тысячелетия засухи на юге России заметно участились. В зону риска входит и Ростовская область: высокая температура воздуха, доходящая до +35 градусов, отсутствие осадков и почвенной влаги зачастую препятствуют получению достойных урожаев в регионе. Неудивительно, что все больше донских аграриев используют в своей работе оросительные системы. Но обо всем по порядку.

ООО «Рассвет» - самое крупное сельхозпредприятие Куйбышевского района. Здесь почти на 12 тысячах гектаров возделывают широкий спектр культур, а одной из стратегически важных является кукуруза. И руководителем хозяйства Сергей Александрович Авакян, и его главный агроном Сергей Михайлович Сасунов всегда с готовностью внедряют в производство



Сергей Александрович Авакян, руководитель ООО «Рассвет»

новые перспективные гибриды и технологии. Не стали исключением и предыдущие сельскохозяйственные сезоны. В частности, в 2013 году, едва на российском рынке появился новый простой гибрид линейки DEKALB – ДКС 4014 (ФАО 340), в ООО «Рассвет» тут же заинтересовались им и даже опробовали на своих полях. Убедившись в высоком потенциале, в следующем, 2014 году расширили его посевы на богаре до 50%. И не ошиблись: даже при отсутствии орошения на отдельных участках ДКС 4014 дал порядка 70 ц/га. В данной природно-климатической зоне это очень хороший показатель.

Но главным героем испытаний минувшего сельскохозяйственного сезона стал простой среднеспелый гибрид ДКС 5007 (ФАО 420). Его опробовали на небольшом поле площадью 85 га, находящемся на капельном орошении, а в качестве сравнения взяли схожий по техническим характеристикам гибрид другой известной фирмы-производителя.

Какими же оказались результаты опыта? На этот вопрос красноречивее слов отвечают цифры: средняя урожайность гибрида ДКС 4014 в зачетном весе достигла отметки в 160 ц/га, а влажность зерна при уборке составила 18%. Что касается аналогичных показателей гибрида-конкурента, то здесь результаты оказались скромнее: средняя урожайность чуть выше 150 ц/га, влажность зерна – 22 - 24%.

По словам руководителя хозяйства Сергея Авакяна, данный опыт оказался весьма полезен: он доказал, что потенциал ДКС 4014 существенно превышает устоявшиеся представления о высокой урожайности. Так, на отдельных участках, где развитие кукурузы происходило по наиболее благоприятному сценарию, он и вовсе удивил 230 центнерами на круг.

Сергей Александрович отметил, что данный гибрид ему очень понравился и в будущем хозяйстве продолжит испытания продукции линейки DEKALB.

- Наш ориентир – получать на орошении 200 центнеров кукурузного зерна с гектара, - добавил он. И мы уверены, что ростовский «Рассвет», невзирая на любые природно-климатические сложности, возьмет эту высокую вершину.

Таких историй успеха, напрямую связанных с брендом DEKALB и компанией Monsanto, в нашей стране огромное количество. Поля, о которых мы рассказали, - это пример того, что получать высокие урожаи кукурузы можно независимо от региона и капризов погоды. Главное – работать с умом и выбирать лучшее из того, что может предложить современный рынок гибридов.

DEKALB - кукуруза, которая вошла в историю!

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОМПАНИИ MONSANTO

ЮЖНЫЙ РЕГИОН

Кукоба Андрей, коммерческий руководитель +7 (988) 243-34-74

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Жуков Николай +7 (988) 243-58-62
Ушаков Алексей +7 (988) 243-58-61
Плитин Евгений +7 (989) 270-69-22
Маренко Алексей +7 (989) 835-83-10

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Сивахов Владимир +7 (989) 634-78-38
Шульга Владимир +7 (918) 859-35-70
Зоренко Александр +7 (918) 899-67-06

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Герасименко Геннадий +7 (988) 700-70-85
Аралин Виктор +7 (918) 759-44-84

ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ РЕГИОН

Козлов Роман, коммерческий руководитель +7 (910) 244-33-51

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Крылов Павел +7 (910) 343-22-20
Шевцов Александр +7 (910) 244-75-96

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Фомин Александр +7 (919) 287-27-75

ТАМБОВСКАЯ,

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТИ
Бабенко Анатолий +7 (915) 866-73-95

ОРЛОВСКАЯ,

БРЯНСКАЯ ОБЛАСТИ
Кудрявцев Владимир +7 (915) 509-95-77



НОВОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕФИЦИТА ВОДЫ В ПОЧВАХ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

За прошедшее десятилетие технологии подкормки и защиты растений стали ещё более эффективными, сельскохозяйственные машины ещё более производительными, появились новые гибриды и сорта растений. Тем не менее главным ограничивающим фактором на юге России остаётся снабжение водой. В большинстве регионов выпадает только около 400 мм осадков в год, причём большая их часть выпадает вне вегетационного периода культур. По этой причине новые решения проблемы дефицита воды в почвах, а также более эффективное использование оросительных систем в настоящий момент являются крайне важными для большинства хозяйств данного региона.



Продукт Аквасорб и микрогранулятор

ТАКИЕ решения были предложены на выставке «ЮГАГРО», прошедшей в конце года в г. Краснодаре, компанией «СНФ Восток», которая является российским подразделением французского холдинга СПСМ С.А. (группа компаний СНФ). Для содействия решению проблемы дефицита почвенной воды компания «СНФ Восток» предлагает следующие продукты: **суперабсорбенты Аквасорб и кондиционеры для почвы Флобонд.**

СНФ является мировым лидером по производству полиакриламидов, используемых для подготовки воды в нефтегазовой промышленности, а также в других специальных сферах применения. Помимо обслуживания данных секторов компании холдинга разрабатывают продукты, предназначенные для использования в сельском хозяйстве. В настоящее время СНФ располагает 22 заводами и 50 филиалами по всему миру, одним из которых является компания «СНФ Восток» в г. Санкт-Петербурге, обслуживающая всё постсоветское пространство.

СНФ инвестирует в развитие новых технологий для сельского хозяйства по причине того, что доступ к воде стал чрезвычайно важной задачей. Более 2/3 мировых запасов воды сейчас используются в сельскохозяйственных целях.

Предполагается, что к 2050 году население планеты достигнет 9 миллиардов человек. Водные ресурсы распределены крайне неравномерно (как в пространстве, так и во времени), а, по данным плевометрии, осадки становятся всё более нерегулярными. С учётом этого сельхозпроизводители нуждаются в технических решениях, которые могли бы стабилизировать урожаи и сделать их производственные системы более функционально гибкими. Использование полимеров может способствовать решению этой сложной задачи.

Путём сочетания полиакриламидов, производимых СНФ, с методами орошения можно сэкономить до 30% воды, увеличивая, таким образом, эффективность использования этого столь ценного природного ресурса. Философия и призвание СНФ заключаются в лучшем использовании природных ресурсов.

Компания СНФ предлагает две гаммы анионных полимеров: **суперабсорбенты (Аквасорб) и кондиционеры для почвы (Флобонд).** Продукт **Аквасорб** - это удерживатель влаги, способный впитать воду в объёме, в 400 раз превышающем его собственный. Он представляет собой порошок, который при контакте с водой превращается в гель. Данный продукт уже широко используется в секторе обработки и подготовки парниковой земли к посеву

культурных растений, в лесном хозяйстве и в ландшафтном дизайне, а теперь СНФ рассчитывает предложить его для использования в сельском хозяйстве.

Данный продукт благоприятствует эффективной посадке культурных растений (их всходу, корневному росту, разрастанию молодой поросли) вне зависимости от климатических условий. Он вносится в линию посева с помощью микрогранулятора в количестве от 10 до 20 кг на гектар (при культивировании кукурузы или подсолнечника). Целью использования данного продукта является не замещение оросительной системы, а увеличение сопротивляемости растений в условиях дефицита воды на протяжении всего цикла, а также увеличение урожайности примерно на 15 - 20% в зависимости от климатических условий и практикуемой системы культивирования.

В отличие от Аквасорба продукт под названием **Флобонд** является водорастворимым. Он вводится в виде эмульсии в оросительные системы (путём окропления или капля по капле) с помощью специального дозирующего насоса в размере нескольких мг/л. Флобонд повышает вязкость воды и делает почву пористой, увеличивая таким образом её полезный объём. За счёт такого двойного эффекта можно значительно сэкономить воду (по утверждениям

уже использующих данный продукт специалистов, экономия составляет порядка 20%). Необходимо отметить и другие положительные воздействия: ограничение процессов эрозии и выщелачивания почв, что ведет к экономии средств, добавляемых в качестве удобрений, и других добавок.

Использование продуктов Аквасорб и Флобонд на юге России является весьма актуальным и многообещающим. Исследования, проведённые в разных странах, доказали их превосходную экономическую эффективность.

СНФ намерена быть ближе к конечным потребителям и работать непосредственно с ними, в частности, по вопросам контроля технической информации и цен. Наличие в прошлом слишком большого числа перекупщиков подорвало доверие к предлагаемым технологиям компании по причине того, что покупать ее продукцию стало экономически невыгодно: соблюдать рекомендуемую дозировку продуктов крайне важно, а цены стали недоступными. При этом важно помнить: СНФ много инвестирует в совершенствование своей продукции, что позволяет ей создавать препарат, как нельзя лучше отвечающий потребностям и ожиданиям клиентов.

Р. ЛИТВИНЕНКО

Фото автора и из архива компании



Сеялка оборудована микрогрануляторами



После применения Аквасорба кукуруза лучше перенесла жару, стебель не пожелтел



Сбор урожая подсолнечника

SNF VOSTOK

По вопросам получения более подробной информации об инновационных продуктах СНФ или их приобретения просим вас связаться с персоналом компании «СНФ Восток»: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, 22, корп. 2а, оф. 902. Тел.: +7 (812) 643-11-77, +7 (921) 096-36-77, факс +7 (812) 458-77-88 tjmoud@snf-group.ru info@snf-group.ru www.snf-group.ru

КАК НАДЁЖНО И ЭКОНОМНО ЗАЩИТИТЬ ОЗИМЫЕ КОЛОСОВЫЕ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В 2015 ГОДУ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

События зимних месяцев привнесли много неопределённости в отрасль АПК. Прежде всего это касается значительного роста цен на семена, удобрения и СЗР, что может отрицательно повлиять на рентабельность растениеводства по итогам сезона-2015.

Сложившаяся ситуация вынуждает селян искать новые, экономичные, но при этом высокоэффективные технологические решения, поскольку старт весенних полевых работ уже близок. К тому же теплая погода в зимний период на юге России вызывает беспокойство специалистов хозяйств, поскольку сложившиеся условия благоприятны для развития многих болезней озимых колосовых культур. В целом в последние 2 - 3 года распространение бактериальных болезней на посевах зерновых колосовых культур на южных полях достигает 70 - 100%, что требует безотлагательных действий.

Внимание, опасность

По данным учёных КНИИСХ (г. Краснодар), в последние годы в Краснодарском крае среднегодовая температура воздуха по сравнению со средней многолетней повысилась более чем на 1,0° С. Причём наибольшее повышение температуры произошло в зимние месяцы.

Не стал исключением и этот год: в отдельные дни января и февраля температура воздуха повышалась до +15...+20° С. Это способствует улучшению условий перезимовки озимых колосовых культур и более интенсивному развитию листовых болезней, таких как мучнистая роса, септориоз, пиренофороз и др. Как известно, потери урожайности от листовых заболеваний колосовых культур могут достигать 50%. Во избежание негативных последствий в подобных условиях рекомендуется незамедлительно проводить фунгицидные обработки. Однако здесь аграриев ждет неприятное известие: стоимость фунгицидов (традиционно одних из самых дорогих классов пестицидов) за последние месяцы возросла практически в два раза. Как в этих условиях эффективно и незатратно предотвратить вспышку листовых заболеваний озимых колосовых?

Решение есть!

В сложной экономической ситуации 2015 года аграриям стоит обратить внимание на новые технологии и препараты, позволяющие повысить эффективность фунгицидных обработок. Одной из новинок сезона является уникальный препарат Зеребра® Агро, который используется в качестве компонента в баковой смеси с фунгицидами и позволяет значительно повысить эффективность защиты от болезней, а также обладает антистрессовыми и стимулирующими свойствами, что особо важно в весенний период.

Основным действующим веществом Зеребра® Агро является коллоидное серебро. С древности известны природные антисептические свойства серебра, которое в составе Зеребра® Агро приобрело инновационную наноформу, обеспечивающую стабильность раствора и его высокую эффективность при обработке растений. Механизм действия препарата основан на специфических свойствах серебра стимулировать ростовые и биологические процессы растений, усиливать энергетический обмен в тканях, благодаря чему растения быстрее восстанавливают свои защитные функции. Фунгицидный и бактерицидный эффекты препарата проявляются в виде подавления и уничтожения патогенной микрофлоры.

Коллоидные частицы серебра подвергаются медленному окислительному растворению в непосредственной близости от бактерий и грибов, вызывая их гибель путем нарушения проницаемости клеточной мембраны и метаболизма микробной клетки. Особо стоит отметить ингибирующее действие препарата на развитие бактерий, против которых фунгицидные средства защиты малоэффективны.

Также к одним из главных достоинств Зеребра® Агро относится синергетический эффект, заключающийся в усилении и пролонгации действия химических фунгицидов. Основное, на чем стоит сделать акцент в текущем сезоне, - применение Зеребра® Агро позволяет сокращать норму расхода химических фунгицидов до нижнего предела, рекомендованного производителем. При этом сохраняется высокая эффективность подавления вредных объектов, как и при максимальной норме расхода фунгицида.

Включение Зеребра® Агро в технологии возделывания сельскохозяйственных культур даёт поразительный экономический эффект. Зеребра® Агро применяется в норме

0,1 л/га в баковой смеси с фунгицидами, а стоимость однократной обработки 1 га этим инновационным препаратом составляет не более 150 рублей. Так, при возделывании зерновых культур затраты на внесение препарата по вегетации составляют 150 рублей, а полученная прибыль колеблется от 3105 до 8670 рублей с 1 га! Зеребра® Агро позволяет заработать также на улучшении качества продукции: гарантировано повышение содержания клейковины от 0,6% до 1%.

Для получения наилучшего результата помимо опрыскивания вегетирующих растений рекомендуется также проводить предпосевную обработку семян препаратом Зеребра® Агро. Норма расхода составляет 100 мл/т, то есть около 30 руб/га. При этом достигаются усиление энергии прорастания, повышение всхожести семян, развитие мощной корневой системы и, как следствие, выровненность всходов.

Время действовать

Никто не станет оспаривать тот факт, что профилактические фунгицидные обработки эффективнее обработок после появления признаков заболевания растений. Ведь прежде, чем симптомы болезни станут заметны, патоген успевает нанести вред культуре, что в итоге сказывается на снижении урожайности. Поэтому обработки фунгицидами лучше проводить в период, когда погодные условия начинают складываться благоприятно для развития болезней. Большинство возбудителей болезней озимых колосовых начинают своё развитие уже при температуре +4...+5 градусов (оптимальная +15...+20 градусов) и относительной влажности воздуха 94 - 98%. Развитию болезней способствует также наличие капельно-жидкой влаги на листьях растений.

Профилактические фунгицидные обработки не только обладают более высокой эффективностью - они ещё и более экономичны, так как для них можно использовать недорогие препараты.

Учёные и специалисты АПК сходятся во мнении, что наибольшую эффективность показывают 2- и 3-компонентные препараты, которые обладают разным механизмом действия. Особенно ценно их применение в весенний период после теплых зим, когда сильное развитие получают одновременно корневые гнили и листовые заболевания. Однако сейчас у аграриев возникает вопрос: какую схему защиты выбрать, ведь стоимость обработки 1 га многокомпонентными фунгицидами в 2015 году обойдётся в сумму от 1100 до 3000 рублей?

В сложившейся ситуации оптимальным решением для многих хозяйств станет использование баковой смеси однокомпонентного фунгицида совместно с препаратом Зеребра®



Агро. Например, профилактическое применение препарата на основе триазольной группы и уникального стимулятора роста с фунгицидным эффектом Зеребра® Агро сможет надёжно защитить листовую аппарат культуры весной, а смесь на основе химического класса бензимидазолов будет также способствовать борьбе с корневыми гнилями. Почему эти схемы защиты более выгодны в сравнении с другими?

Во-первых, сейчас остро затрагиваются экономические аспекты технологии, а указанные схемы являются самыми бюджетными. Зеребра® Агро позволяет использовать минимальную дозировку фунгицидов. Так, на 1 га стоимость обработки баковой смесью Зеребра® Агро + триазолы/Зеребра® Агро + бензимидазолы составит примерно 500 - 550 рублей.

Во-вторых, за счёт добавления препарата Зеребра® Агро в баковую смесь достигается двойное действие фунгицидной обработки против патогенов: контактное (коллоидное серебро) и системное (компоненты фунгицидов), что значительно повышает эффективность данной схемы.

В-третьих, стимулирующее действие Зеребра® Агро позволяет запустить биохимические процессы в ослабленных растениях, активизирует фотосинтез и синтез белков. Это свойство препарата особенно важно в настоящее время (период кущения - начала выхода в трубку озимых колосовых), когда формируются величина и озернёность колоса, ведь от этих показателей во многом зависит урожайность культуры.

Применение Зеребра® Агро в смеси с современными дорогостоящими фунгицидами тоже высокоэффективно и позволяет снизить норму их внесения в пределах, установленных регламентом. Однако в нынешних

экономических условиях наиболее целесообразно применение Зеребра® Агро совместно с недорогими и проверенными временем препаратами. Обработку фунгицидом + Зеребра® Агро следует проводить после того, как среднесуточная температура воздуха стабильно (более 5 дней подряд) установилась выше +8...+11° С.

Без ущерба для бюджета

Начало 2015 года в плане погодных условий выдалось совсем не характерным как для юга, так и для всей европейской части России. В наибольшей степени это повлияло на озимые колосовые культуры. Из-за тёплой зимы в посевах озимых активно развиваются болезни, возникла острая необходимость в проведении фунгицидных обработок.

Сейчас прежде всего необходимо провести обследование полей, чтобы выявить весь присутствующий на поле комплекс фитопатогенов для выбора конкретного фунгицида или их смесей. Основные болезни, на которые нужно обратить внимание при весеннем возобновлении вегетации, - мучнистая роса, снежная плесень, склеротиниоз, септориоз, корневые и прикорневые гнили. Вполне возможно, что 2015 год будет особенным с точки зрения фитопатологии, ведь многие патогены оказались в хороших условиях для развития, поэтому защите от болезней стоит уделить самое пристальное внимание.

Конечно, в непростую ситуацию аграрии попадают не в первый раз, однако с таким ростом цен на фунгициды отрасль столкнулась впервые. В этом свете использование инновационных препаратов, таких как Зеребра® Агро (обладающий одновременно ростостимулирующими, фунгицидными и бактерицидными свойствами), поможет сеелянам справиться со сложной фитосанитарной обстановкой без ущерба для бюджета своего сельхозпредприятия.

Р. ЛИТВИНЕНКО



Эксклюзивный дистрибьютор в России и странах СНГ

8-800-555-1221

звонок по России бесплатный

НАША СПРАВКА

Зеребра® агро

Препарат Зеребра® Агро, созданный специалистами международной компании «Grand Harvest Research»

в сотрудничестве с учёными химического и биологического факультетов МГУ им. М. В. Ломоносова, показал свою эффективность в 25 регионах России и 4 странах СНГ. На протяжении нескольких лет успешно проходил испытания в ведущих специализированных научно-исследовательских институтах РФ. С момента регистрации препарата (11 июня 2014 г.) им было обработано более 400 тыс. га площадей.

Зеребра® Агро предназначен для предпосевной обработки семенного материала и обработки растений

по вегетации. Препарат зарегистрирован на зерновых культурах, подсолнечнике, сое, горохе, гречихе, картофеле, сахарной свёкле, рапсе, яблоне, винограде при норме расхода 100 мл/т семян или 100 мл/га. На яблоне и винограде рекомендуемая норма расхода 200 - 250 мл/га.

Совместим со многими гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, но его нельзя применять совместно с основными элементами питания (НРК). Препарат нефитотоксичен и не опасен для млекопитающих.

В 2014 году на одной из ведущих выставок России «Золотая осень» (г. Москва) препарат Зеребра® Агро удостоен серебряной медали, в 2015-м завоевал золотую медаль на выставке «Агропромышленный комплекс - 2015» (г. Волгоград).

Официальным дистрибьютором, имеющим право продажи на территории России и в странах СНГ, является Группа компаний «АгроХимПром».

Для более детального знакомства с препаратом и высокими результатами его применения на полях России и ближнего зарубежья приглашаем посетить сайт www.zerebra-agro.com



«ТЕХНОЛОГИЯ АМИСТАР®»

Фунгицидный щит

В России болезни зерновых культур уносят от 8 до 20 млн. т урожая. Ситуация с каждым годом все больше осложняется частой заменой глубокой вспашки поверхностной обработкой почвы и увеличением доли зерновых в севооборотах. Это способствует накоплению запаса инфекции, усилению распространения и развития болезней. На юге России, в Краснодарском и Ставропольском краях, ежегодное распространение септориоза и пиренофороза достигает 48 – 62%. Недобор урожая от септориоза листьев и колоса в условиях эпифитотии часто достигает 30 – 50%. Потери урожая от пиренофороза оцениваются в 15–30%, в отдельные годы достигая 50%. Возрастает хозяйственное значение желтой ржавчины при сохранении высокой вредоносности бурой ржавчины и фузариоза. В зависимости от степени поражения и фазы заражения растения желтая и бурая ржавчина способны вызвать потери урожая до 50% и выше. В годы эпифитотий урожай снижается с 25–30 до 5–6 ц/га.

В этих условиях лишь применение фунгицидов может свести к минимуму распространение болезней. Однако традиционные препараты не снимают проблемы стресс-факторов. Как показывает практика, даже в лучших хозяйствах Российской Федерации при высоком уровне контроля фитопатогенов урожайность яровой пшеницы составляет 35–40 ц/га, озимой – 56–60 ц/га, что по-прежнему далеко от потенциально возможной. Засуха, неблагоприятные условия перезимовки и другие абиотические стресс-факторы вызывают снижение продуктивности восприимчивых культурных растений за счет ингибирования роста и фотосинтеза.

На фоне глобальных изменений климата частота и сила стрессовых воздействий все более возрастают, усугубляя состояние растений. В результате даже при умеренном развитии болезней экономический ущерб довольно велик. Таким образом, патогены и абиотические стресс-факторы действуют совместно, усиливая влияние друг друга. Учитывая этот факт, следует использовать в защите растений такие фунгициды, которые не только способны контролировать заболевания, но и обладают антистрессовой активностью.

К числу таких препаратов относятся стробилурины – синтетические аналоги природных соединений, выделенных из культуры микроорганизмов *Strobilurus tenacellus*. Первые фунгициды на основе стробилуринов появились на рынке

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Как получить большой урожай? Казалось бы, ответ ясен: выбрать продуктивный сорт, обеспечить соответствующую технологию выращивания – и готовить закрома! На деле все не так просто. Действительно усилиями селекционеров созданы высокопродуктивные сорта сельскохозяйственных культур. Например, большинство современных районированных сортов яровой пшеницы имеют потенциал продуктивности 55 – 65, озимой – 110 – 130 ц/га. Однако реализации их генетического потенциала препятствуют болезни и абиотические стрессы.

прорастании споры гаустории внедряются в покровные ткани листа, в паренхиме которого затем развивается мицелий патогена. В этот период необходимо лечеющее (трансламинарное, системное) действие. Чем лучше препарат проникает внутрь листа, тем больше у него шансов достичь развивающихся структур гриба. На данном этапе развития инфекции наибольшие преимущества имеют стробилурины с более выраженной системностью.

Как выбрать такой стробилурин? На основании двух, казалось бы, противоположных показателей: степени липофильности и растворимости в воде.

Действительно, чтобы попасть внутрь листа, препарат должен преодолеть эпидермис (наружную покровную ткань), покрытый кутикулой. Кутикула состоит из воскоподобного вещества – кутина. Чем выше липофильность вещества, тем лучше идет его проникновение через кутикулярные слои. Следующий барьер на пути препарата – биологические мембраны, также наиболее проницаемые для липофильных веществ.

На степень липофильности вещества указывает коэффициент распределения в системе, состоящей из н-октанола и воды. По имени ученого, который ввел данный показатель (С. Hansch, 1971), его часто называют коэффициентом Ханша. В справочной литературе он обычно обозначается «Kow logP».

Н-октанол – растворитель, имеющий сходство с липидами. Поэтому система «н-октанол – вода» позволяет определить средство вещества к липидам по сравнению с водой. Чем больше это средство, тем выше липофильность вещества и, соответственно, значение коэффициента Ханша.

Для наиболее известных стробилуринов величина данного показателя находится в диапазоне 2,5 – 4,5 (при pH =7; t =+20° C). При этом для азоксистробина коэффициент Ханша равен 2,5, крезоксим-метила – 3,4, пиракlostробина – 3,99, трифлорксистробина – 4,5.

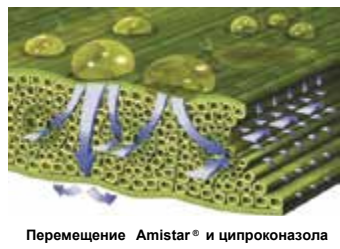
Следует заметить: чем больше липофильность, тем дольше вещество будет задерживаться в липидных слоях. В этом случае, однако, оно не сможет быстро передвигаться внутри листа. Таким образом, азоксистробин имеет определенное преимущество в скорости трансламинарного передвижения.

С другой стороны, для движения по ксилеме вещество должно обладать определенной растворимостью в воде. Теоретически нет абсолютно не растворимых веществ: каждое соединение способно в той или иной мере растворяться в водном или липидном слое. При этом чем ниже липофильность, тем выше растворимость в воде.

Самой высокой растворимостью в воде среди рассматриваемых стробилуринов обладает азоксистробин: 6,7 мг/л (при +20° C). Для сравнения: трифлорксистробин – 0,61, крезоксим-метил – 2,0, пиракlostробин – 1,9 мг/л.

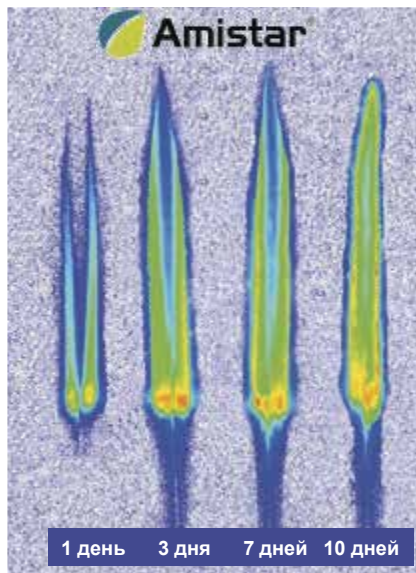
Низкая растворимость и сравнительно высокая липофильность трифлорксистробина, крезоксим-метила и пиракlostробина способствуют более значительному связыванию их с восковым слоем обрабатываемых поверхностей растения, где и остается значительное количество действующего вещества. При этом часть препарата переходит в парообразную фазу, образуя облако вокруг обработанных и ближайших к ним

Amistar® - наиболее системный стробилурин



Перемещение Amistar® и ципроконазола

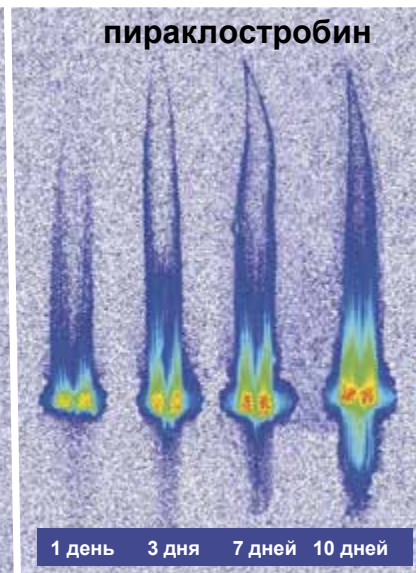
- Amistar® и ципроконазол распространяются в толще листа, что называется трансламинарным перемещением
- Попав в ткани листа, они перемещаются в проводящую ткань (ксилему)
- Попав в ксилему, они перемещаются в сторону точки роста (кончики листа), и это перемещение называется системным



1 день 3 дня 7 дней 10 дней

Зеленый цвет показывает перемещение д. в. внутри листа

Amistar® передвигается системно по листу, защищая новый прирост



1 день 3 дня 7 дней 10 дней

Пиракlostробин перемещается только трансламинарно и не имеет системных свойств

Не все стробилурины одинаковы

В настоящее время на мировом рынке предлагается 16 действующих веществ из группы стробилуринов, известно уже более 70 тыс. молекул, которые можно отнести к этой группе, выдано более 560 патентов. Наиболее активные действующие вещества класса стробилуринов – азоксистробин, крезоксим-метил, трифлорксистробин, пиракlostробин, пикоксистробин, флуоксастробин.

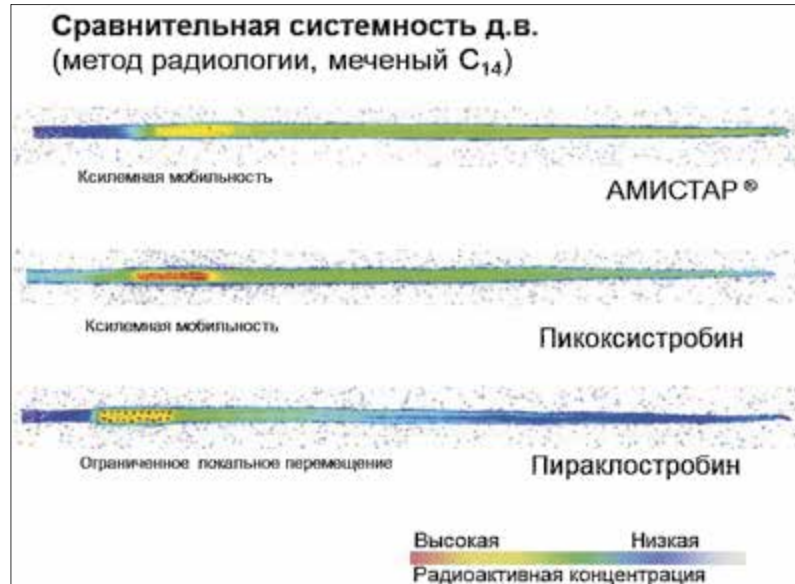
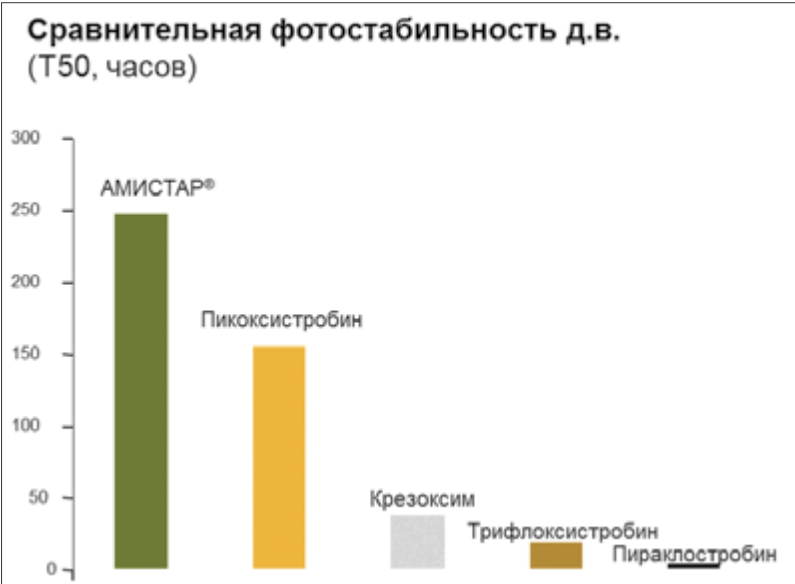
Однако, будучи представителями одного класса, данные вещества заметно отличаются по спектру действия и фунгиотоксичности. В России препараты на основе трифлорксистробина рекомендованы на яблоне, груше, винограде; крезоксим-метила – на плодовых, овощных (огурцы, томаты), цветочных культурах

и винограде. Фунгициды на основе пикоксистробина разрешены на зерновых; пиракlostробина – на яблоне, винограде, зерновых. Азоксистробин рекомендован к применению на овощах (томаты и огурцы, лук), винограде, картофеле, зерновых.

Предположим, необходимо защитить зерновые культуры от комплекса болезней листьев и колоса и абиотических стрессов. В первую очередь имеет смысл выбрать стробилуриновый препарат с более выраженным системным действием, ведь токсичность препарата для грибов зависит от того, какое количество токсиканта достигает места действия (мишени), насколько сильно и на какое время блокируется митохондриальное дыхание возбудителя. До заражения, пока возбудитель не внедрился в ткани растения, еще достаточно защитного (контактного) действия фунгицида. Им обладает большинство стробилуринов. При

в 1996 г., а в 2007 г. объемы продаж препаратов этой группы достигли \$1,6 млн. Сегодня это вторая по значимости, после триазолов, группа фунгицидов.

В основе механизма действия стробилуринов лежит подавление митохондриального дыхания клеток патогенов. Синтез АТФ прекращается, что лишает возбудителя энергии и тем самым тормозит его развитие. Обладая мезостемным и трансламинарным действием, стробилурины подавляют развитие базидиомицетов, аскомицетов, оомицетов и дейтеромицетов. Помимо фунгицидного действия стробилурины обладают физиологическим эффектом. У растений, обработанных данными препаратами, листья дольше остаются зелеными, процесс старения замедляется и повышается фитосинтетическая активность. В результате урожайность существенно возрастает.



15 ЛЕТ ДОВЕРИЯ АГРАРИЕВ

необработанных частей листа, на которых он оседает и связывается с восковым слоем (мезостемный эффект). Таким образом, в случае трифлуксиробина, крезоксим-метила и пираклостробина имеет место в основном движение паров по поверхности листа.

Азоксиробин, обладая достаточной липофильностью, более других стробилуринов растворим в воде. Именно поэтому он является наиболее системным в своем классе и обладает ксилемным движением. Следовательно, азоксиробин способен оказывать более глубокое лечебное действие при умеренном и сильном развитии заболеваний.

Кроме того, азоксиробин обладает выраженным физиологическим эффектом. В обработанных им растениях возрастает концентрация хлорофилла, их листья становятся темно-зелеными, что увеличивает интенсивность фотосинтеза и выход зерна.

Под влиянием азоксиробина в растении происходит снижение концентрации этилена, что приводит к торможению старения листового аппарата, продлевая срок вегетации растений. По данным компании «Сингента», обработка препаратом на основе азоксиробина обеспечивает 8,2 дополнительных дня зеленой поверхности листьев по сравнению с необработанным контролем. Каждый такой дополнительный день дает прибавку урожая 1,5 ц/га и 0,2 кг/га натуре зерна.

Помимо влияния на гормональный баланс растения азоксиробин активизирует его универсальный антистрессовый механизм, связанный с защитой от повреждающего действия оксидантов — чрезвычайно активных форм кислорода. К их числу относятся, например, супероксид-радикал, гидропероксидный радикал и др. Избыточное образование оксидантов происходит при действии любых стресс-факторов: УФ-излучения, засухи, токсических соединений, низких и высоких температур и т. п.

В условиях загрязнения окружающей среды и разрушения озонового слоя повреждающее действие оксидантов резко возрастает, что приводит к преждевременному

старению растений. Применение азоксиробина увеличивает активность супероксиддисмутазы — ключевого фермента антиоксидантной системы. Это замедляет образование оксидантов и защищает растения от преждевременного старения, что продлевает период налива зерна и увеличивает урожайность.

Кроме того, под влиянием азоксиробина у обработанных растений возрастает эффективность использования воды, в результате они более комфортно переживают условия засухи. Это проявляется в том, что количество воды, испаряемое через устьица в процессе транспирации, уменьшается без ущерба ассимиляции CO₂ при фотосинтезе.

В дополнение к сказанному обработка азоксиробин повышает активность фермента нитратредуктазы, что способствует более эффективному усвоению растениями азота из почвы, что также является инструментом повышения урожайности.

Таким образом, азоксиробин усиливает антистрессовые механизмы в растениях зерновых культур, что открывает возможность реализации их потенциальной продуктивности даже в условиях абиотического стресса.

Уникальная технология от «Сингенты»

Оригинальный азоксиробин, разработанный и изготовленный компанией «Сингента», лежит в основе «Технологии АМИСТАР®», которой доверяют производители на протяжении более 15 лет.

«Технология АМИСТАР®» имеет более 600 регистраций более чем в 40 различных составах, использовалась более чем на 500 миллионов гектаров на 120 различных культурах и дала более 250 миллионов тонн дополнительного урожая.

Неудивительно, что высокая популярность «Технологии АМИСТАР®» среди производителей стала причиной появления на рынке массы более дешевых продуктов — дженериков, качество которых часто оставляет желать лучшего.

Компания «Сингента» провела анализ 223 образцов, собранных

Свойства стробилуринов: биокинетика в растении

Свойство / признак	АМИСТАР®	Трифлуксиробин	Пираклостробин
Проникновение внутрь листа	Слабо	Очень слабо	Очень слабо
Молекулярная редистрибуция в газовой фазе	Нет	Да	Нет
Метаболическая стабильность в листьях	Да	Слабо	Да
Трансламинарное перемещение (по тканям листа)	Да	Слабо	Слабо
Ксилемная мобильность (передвижение снизу вверх), показатель системности	Да	Нет	Нет
Системное передвижение в новый прирост пшеницы и ячменя	Да	Нет	Нет
Флоэмная мобильность (передвижение от места обработки сверху вниз)	Нет	Нет	Нет

- АМИСТАР® является системным действующим веществом, способным защищать новообразованный прирост, метаболически стабилен в растении, но не передвигается по флоэме (сверху вниз), как, впрочем, и все фунгициды, применяемые на зерновых
- АМИСТАР® в силу описанных свойств контролирует развитие прикорневых гнилей на колосовых (при использовании в фазу «конец кущения — начало выхода в трубку»)
- АМИСТАР® обладает длительным периодом защиты по отношению к триазолам и максимально эффективен при профилактическом применении

в 2010–2013 гг. в Азиатско-Тихоокеанском регионе (большинство образцов были зарегистрированы в Китае), Европе, Африке, на Ближнем Востоке и в Латинской Америке. Выборочная совокупность состояла из 122 разных названий компаний, которые либо изготавливали, либо продавали типовые копии.

Тесты проводились в аккредитованной лаборатории компании «Сингента» в Швейцарии в соответствии с установленными протоколами стандартного теста отрасли для каждого тестируемого вещества.

Каким же оказался состав дженериков? Результаты анализа показали, что 69% проверенных копий не соответствовали зарегистрированным стандартам компании «Сингента», т. е. не содержали того, что указано на этикетке, в нужных количествах.

Например, на трех образцах, обнаруженных в Китае, утверждалось, что они содержат 25% активного вещества азоксиробина. В результате анализа обнаружилось, что продукт не содержал азоксиробина.

Кроме того, обнаружено отсутствие многих специальных добавок, которые наряду с действующим веществом являются необходимыми компонентами продуктов «Технологии АМИСТАР®». Ее рецептуры содержат более 200 вспомогательных соединений, которые помогают активному веществу достичь цели и повысить эффективность и безопасность препарата.

Например, в состав концентрата суспензии (КС) оригинального продукта компании «Сингента» АМИСТАР® 250 КС входит 25% активного вещества, 50% воды и 25% вспомогательных веществ: стимуляторы, противозамораживатели, противозамораживающая добавка, противосегрегационные добавки, диспергаторы, антисептик. Последний предотвращает развитие микробов, которые могут повредить другим ингредиентам.

Действующее вещество (ДВ) — самый важный ингредиент в любом составе, рецептура которого призвана обеспечить стабильность и эффективность ДВ. Поскольку оно чувствительно к сильным изменениям pH, в составе оригинального продукта «Сингенты» присутствует буферное вещество, контролирующее уровень pH.

Увлажняющий реагент и противозамораживатель в составе АМИСТАР® 250 КС выполняют важные функции на этапе приготовления рабочей

жидкости. Увлажняющий реагент прилипает к частицам действующего вещества, чтобы позволить им погрузиться в воду. Противозамораживатель снижает в распылителе количество пены, которая может лишить ДВ поверхностно-активных веществ и сделать его неустойчивым в воде. Это экономит время, повышает полевую производительность и эффективность обработки.

Качество воды КС, в которой во взвешенном состоянии находятся частицы ДВ, крайне важно. Низкокачественная вода снижает эффективность продукта и уменьшает срок его годности.

Стимуляторы, входящие в состав оригинального продукта компании «Сингента», помогают действующему веществу проникнуть в кожулу листа. Это необходимо для максимального проявления лечебного действия препарата. При анализе дженериков оказалось, что 75% проверенных копий не содержали таких вспомогательных веществ. Биологическая эффективность подобных продуктов, мягко говоря, оставляет желать лучшего.

Противозамораживающая добавка в составе оригинального продукта компании «Сингента» сохраняет качество состава при возможной заморозке и разморозке. В 53% проверенных копий не оказалось добавок, предохраняющих от замерзания. Как показывает практика, если такой продукт заморознет и растает, он может впоследствии вернуться в жидкую форму, но первоначальные физические свойства суспензии будут утрачены.

При проведении обработки очень важен размер частиц действующего вещества. Если частицы слишком большие, они могут засорить сопла, осесть в барабане или распылителе и снизить их эффективность. Если слишком малы, это может привести к повреждению сельскохозяйственных культур. В оригинальном продукте компании «Сингента» присутствуют диспергатор, предотвращающий склеивание частиц действующего вещества, и суспендирующий агент, предотвращающий оседание частиц действующего вещества в барабане. В 47% проверенных копий было отмечено наличие слишком крупных частиц. Неизбежные спутники подобных препаратов — простои в работе, угроза безопасности персонала и низкая эффективность.

Неудивительно, что 80% из 196 образцов схожей продукции, собран-

ных в 2010–2013 гг., были признаны низкокачественными или незаконными. Конечно, в условиях производства обычных препаратов не представляется возможным приблизиться к качеству «Технологии АМИСТАР®».

Установлено, что 7/10 аналогичных продуктов не соответствует высоким стандартам чистоты компании «Сингента». Так, 1/10 аналогичных продуктов оказались загрязнены незарегистрированными химикатами. Что касается активного ингредиента, 5/10 аналогичных продуктов, продаваемых одной компанией, спустя некоторое время показали противоречивое содержание действующего вещества.

Обычные КС могут содержать или не содержать необходимые вспомогательные вещества, но их физико-химические свойства уступают составу препаратов компании «Сингента». Например, 1/2 аналогичных продуктов могут быть повреждены под воздействием холода, 1/4 — оставший осадок, 1/2 — показали повышенный риск загрязнения сопел на производстве; использование 1/3 аналогичных продуктов требует больше времени для производителей.

Оригинальные препараты компании «Сингента» содержат ДВ, изготовленное из сырья высочайшего качества. Жесткие требования к чистоте вещества гарантируют отсутствие загрязняющих примесей.

«Сингента» гарантирует, что каждая партия содержит активные ингредиенты и сопутствующие компоненты в количестве и качестве, указанных на этикетке, и при использовании в соответствии с инструкцией соответствует установленным мировым стандартам.

Составы препаратов «Сингенты» готовы к удобному и безопасному использованию для каждой области и в любых условиях.

Целостность продукта защищает инновационная упаковка «Сингенты» — SPac™. Она проста в обращении, не причиняет вреда окружающей среде, ее использование экономит время и улучшает полевую производительность.

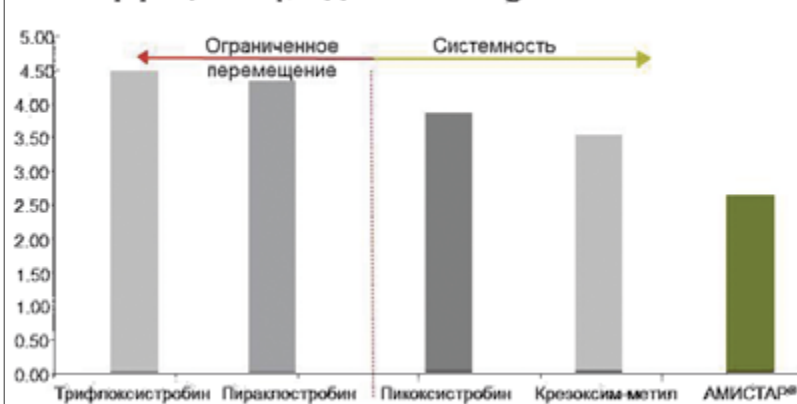
Продукты, произведенные с использованием «Технологии АМИСТАР®», сопровождаются полным комплексом услуг «Сингенты».

Н. БЕЛЯЕВА,
доцент кафедры экологии
Ярославской государственной
сельскохозяйственной
академии

Сравнительная биокинетика

	АМИСТАР	Трифлуксиробин	Крезоксим-метил
Проникновение в листья	Средне	Оч. слабо	Слабо
Ксилемная мобильность	Да	Нет	Нет
Стабильность в листьях	Да	Нет	Нет
Флоэмная мобильность	Да	Нет	Нет
Трансламинарное перемещение	Да	Нет	Нет
Системное перемещение в новый прирост	Да	Нет	Нет

Коэффициент разделения LogP



Краснодар,
ул. Е. Бершанской, 72,
тел. +7 861 210 09 83

Ростов-на-Дону,
ул. Седова, 6/3,
тел. +7 863 210 15 16

Ставрополь,
ул. Доваторцев, 30б, офис 320,
тел. +7 8652 33 05 77

Волгоград,
ул. Канунникова, 23, оф. 49/1 (4-22),
тел. +7 8442 26 84 08

syngenta®

СИНИЙ ЗНАЧИТ ...

АКЦИЯ!

2000 ЕВРО СКИДКА НА 1 М
РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ЗАХВАТА СЕЯЛКИ



Компакт-Солитэр

АКЦИЯ!

1000 ЕВРО СКИДКА НА 1 М
РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ЗАХВАТА СЕЯЛКИ



Солитэр

Компакт-Солитэр

- Двухдисковый сошник с обратным прикатыванием
- Автоматическое гидравлическое распределение давления на сошники
- Идеальное копирование рельефа поля в любых условиях

Солитэр

- Двухдисковый сошник с обратным прикатыванием
- Идеальный высев за счёт продуманной системы высева
- Минимальная требуемая мощность трактора при максимальной ширине захвата

Подробности узнайте у наших региональных представителей

Усенко Андрей (регион Центр)	+7 (910) 223 23 00
Бугаев Владимир (регион Юг)	+7 (918) 899 20 61
Никоноров Павел (регион Москва)	+7 (910) 863 55 36
Высоких Сергей (регион Северо-Запад)	+7 (911) 130 83 65
Петерс Степан (регион Сибирь)	+7 (913) 379 84 96
Трофименко Пётр (регион Урал)	+7 (919) 030 27 67
Куликов Дмитрий (регион Волга)	+7 (910) 860 93 43
Андреев Артём (регион Северо-Восток)	+7 (987) 670 06 51

Результаты испытаний биофунгицидов, 2012 - 2013 гг.

№	Предприятие	Район	Культура	Предшественник	Урожайность, ц/га			Затраты на фунгициды, руб/га			
					Биол.	Хим.	+/-	Биол.	Хим.	+/-	%
1	ПУ «ЮГ»	Усть-Лабинский	Озимая пшеница	Кукуруза	59,5	48,3	+11,2	1041	1963	-922	-47
2	ПУ «Север»	Кореновский	Оз. пшп.	Кукуруза	64,6	59,5	+5,1	1041	1963	-922	-47
3	ЗАО «Агрокомплекс»	Выселковский	Оз. пшп.	Кукуруза	45	44,1	=	961	881,34	+80	+9,1
4	ЗАО «Агрокомплекс»	Кореновский	Оз. пшп.	Кукуруза	51,2	49,3	=	1095	1699	-604	-35,6
5	ЗАО «Ясенские зори»	Ейский	Оз. пшп.	Кукуруза	43,4	38,8	+4,6	474	1135	-661	-58,2
6	ЗАО «Ясенские зори»	Ейский	Оз. пшп.	Колосовые	41,2	40,6	=	279	610	-331	-54,3
7	ОПХ им. Калинина	Павловский	Оз. пшп.	Колосовые	56	58	=	1415	2615	-1200	-45,9
8	ОПХ им. Калинина	Павловский	Оз. пшп.	Подсолнечник	46,7	46,7	=	1040	2240	-1200	-53,6
9	ОАО «Радуга»	Новопокровский	Оз. пшп.	Подсолнечник	37,5	30,5	+7	691	1918	-1227	-64
10	ОАО «Радуга»	Новопокровский	Оз. пшп.	Подсолнечник	36,1	33,1	+3	691	1918	-1227	-64
11	ООО «Агросоюз»	Староминский	Оз. пшп.	Подсолнечник	55,7	56,3	=	642	1345	-703	-52,2
12	ОАО «им. Ильича»	Ленинградский	Оз. пшп.	Колосовые	59,7	56,2	+3,5	1342	2056	-714	-34,7
13	ООО «Грайворон — агроинвест»	Белгородская область	Оз. пшп.	Горох	71,1	60,2	+10,9	601	312	+289	+92,6
14	ПУ «ЮГ»	Усть-Лабинский	Озимый ячмень	Колосовые	55,6	53,4	=	926	1660	-734	-44,2
15	ООО «Кшень-агро»	Курская область	Оз. пшп.	Колосовые	49,3	45,4	+3,9	390	470	-80	-17
16	ООО «Багурино»	Брюховецкий	Оз. пшп.	Колосовые	45,7	40	+5,7	394	855	-461	-54
17	ООО «Курганинск-агро»	Курганинский	Оз. пшп.	Кукуруза	52	50,5	=	525	750	-225	-30
18	ООО «Атаманское»	Павловский	Оз. пшп.	Кукуруза	57,3	52,8	+4,5	394	480	-86	-18
19	ООО «Атаманское»	Павловский	Оз. пшп.	Колосовые	39,5	34,3	+5,2	394	1200	-806	-67,2
20	ОАО «Нива»	Каневской	Оз. пшп.	Колосовые	55,8	46,4	+9,4	707	886	-179	-20,2
21	ОАО «Нива»	Каневской	Оз. ячмень	Колосовые	75,2	68	+7,2	450	1030	-580	-56,3

БИОМЕТОД

Сегодня, пожалуй, в аграрном секторе не найти руководителя - распорядителя финансов, которого не интересовала бы тема импортозамещения. Резкий рост цен на товары, закупаемые за рубежом, заставляет обращаться к отечественному производителю, работающему в рублевом пространстве.

А готовы ли наши соотечественники к такому развороту? Могут ли вместо импортного предлагать свое?

В этой статье мы хотим рассказать о возможностях компании «Биотехагро» (г. Тимашевск). Полагаем, к импортозамещению она имеет прямое отношение.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ: КТО В ПОМОЩЬ АГРАРИЯМ?

«Биотехагро» является разработчиком и производителем микробиологических пестицидов и средств защиты животных, микробных кормовых добавок и консервантов кормов. Также на предприятии выращивают энтомофагов.

Биопрепараты компании используются в сельскохозяйственном производстве для выращивания экологически безопасной, высококачественной продукции. При грамотном применении эти препараты способны замещать химические пестициды, антибиотики, химические дезинфектанты и яды. К тому же на удорожание сельхозпродукции они влияют значительно меньше, чем химические, особенно импортные, аналоги.

Производимые компанией «Биотехагро» препараты обязательно проходят регистрацию госорганами и разрешены к применению на территории Российской Федерации. Специалисты компании разработали схемы их использования, проводят консультации и выдают сопроводительные рекомендации.

Взять, к примеру, комплексные альтернативные схемы (биологическую и химическую) защиты и повышения урожайности зерновых колосовых культур (табл. 1) в ценах начала 2014 года.

Как видно из таблицы 1, биологическая схема защиты и повышения урожайности в 2,3 раза дешевле химической, и это в ценах на начало 2014 года. На 2015 год компания «Биотехагро» на эти препараты цены оставляет без изменения, а что будет с импортными средствами химзащиты - остается только гадать. Скорее всего, они повысятся пропорционально повышению стоимости иностранной валюты, а некоторых наименований из-за санкций на нашем рынке и вовсе не окажется.

Производители зерна, разобравшиеся в целесообразности биометода, уже сегодня договариваются с компанией о поставках в период весенних полевых работ биопрепаратов для защиты колосовых.

Первое массовое применение биологических средств проводится одновременно с химврополкой зерновых. Многолетний опыт показывает: при применении биофунгицидов одновременно с гербицидами (в одной баковой смеси) эффективность биозащиты достигает 85 - 90% - это на уровне срабатывания дорогостоящих импортных химических фунгицидов! К тому же биопрепараты стимулируют развитие растений, укрепляют их иммунную систему, повышают разнообразие полезной почвенной микрофлоры, экологически безопасны для людей, животных, рыб, насекомых и растений.

Статистика проводимых испытаний биофунгицидов еще в 2012 - 2013 годах (табл. 2) убедительно доказывала, что даже при ценах на зерно и пестициды тех лет биопестициды выгоднее использовать по сравнению с химическими, а уж при нынешнем росте цен эта выгода увеличивается в разы.

Руководством компании в связи со все возрастающим интересом аграриев к биопестицидам в прошлом году была принята стратегия расширения производственных мощностей предприятия. Проведенные мероприятия первой очереди позволяют уже в весенний период 2015 года обеспечить средствами биологической защиты зерновые колосовые на площади более 300 тыс. га, послеуборочными почвенными микробиологическими удобрениями с фунгицидными свойствами - на площади более 500 тыс. га, на площади свыше 100 тыс. га - азотфиксирующими препаратами для бобовых культур, биопестицидами для садов, виноградников, огородов и теплиц. Вторая и третья очереди расширения предприятия позволят обеспечить биопрепаратами уже все растениеводство Кубани. По перспективному плану, для решения этой задачи потребуются около четырех лет.

«Биотехагро» развивается еще одно интересное для растениеводов направление: выращивание энтомофагов - полезных насе-

комых, применяемых для защиты сельхозкультур от вредителей в открытом и защищенном грунте. Зачастую они поражают вредоносные объекты, которые не подвержены воздействию ни химических, ни микробиологических средств защиты либо когда эти средства нельзя применить.

Энтомофаги от «Биотехагро» значительно дешевле зарубежных аналогов. К примеру, хищный клоп макролофус - гроза основных вредителей защищенного грунта отпускается по цене 6 рублей за особь, а завозимые «оттуда» энтомофаги уже в прошлом году стоили в два раза дороже. К тому же авиадоставка отрицательно влияет на их размножение и, как следствие, на эффективность. Значит, отечественный клоп со всех сторон предпочтительнее.

В «Биотехагро» наращивают объемы выпуска энтомофагов:

- трихограмма - для борьбы с вредными чешуекрылыми насекомыми на зерновых, технических, зернобобовых, овощных, плодово-ягодных культурах и многолетних травах;
- макролофус - для борьбы с томатной минирующей молью, тепличной белокрылкой, различными видами тлей, трипсами, паутинными клещами, вредными чешуекрылыми;
- габробракон - высокоэффективный паразит гусениц, чешуекрылых вредителей: хлопковая, капустная, озимая совки, белянки, моли, мотыльки и т. д. Всего свыше 60 видов.

Применение этих маленьких полезных хищников позволяет значительно сократить использование в растениеводстве ядохимикатов, в том числе супердорогих импортных.

Для животноводческих отраслей компаний «Биотехагро» налажен выпуск целого ряда микробиологических препаратов, способствующих повышению продуктивности животных, их сохранности, качества продукции и снижению себестоимости.

Являясь разработчиком этих препаратов и единственным в стране производителем, «Биотехагро» удерживает рыночные цены на свои препараты на сравнительно низком и весьма приемлемом для сельхозпроизводителей уровне, а в 2015 году их ценовая конкурентоспособность значительно повысилась, особенно относительно импортных аналогов или альтернативных антибиотиков и химических дезинфектантов.

Более 10 лет «Биотехагро» выпускает сухую кормовую пробиотическую добавку **Бацелл-М**. Это уникальный микробиологический препарат, который повышает сохранность и продуктивность большинства домашних животных, птиц, рыб. Он способствует выращиванию качественной, экологически безопасной продукции животноводства и в то же время великолепно окулается. Например, по молоку среднесуточный надой от коровы повышается на 1,5 - 2,0 литра, процент жира и белка увеличивается, токсины нейтрализуются, иммунная система животного укрепляется, и в затратах это менее 4 рублей на голову в день. А за 2 литра молока высокого качества сегодня молзаводы дают от 40 до 50 рублей. Вот и считайте: рубль за **Бацелл-М** приносит не менее 10 рублей от реализации дополнительного молока.

Примерно такая же окупаемость на мясе, яйце, рыбе. А если учитывать, что пробиотики профилактируют многие желудочно-кишечные заболевания, уменьшают падеж молодняка и взрослого поголовья, то нужно будет к разряду эффективности прибавить еще и сохранность, и экономию на лечебных ветеринарных пре-

паратах и трудозатратах ветеринарных специалистов.

Очень интересная разработка последних лет - микробиологический препарат для профилактики эндометритов у коров **Гипролам**. Эффективность его достаточно высокая - до 90%, и она приумножается сокращением у коров сервис-периода почти на месяц, молоко можно применять без ограничений (не как при антибиотикотерапии), экономится спермопродукция, лечебные препараты, трудозатраты.

Гипролам - явная альтернатива антибактериальным препаратам, которые в основном поступают в нашу страну из-за рубежа либо действующее вещество их в основном зарубежного происхождения. Вот и получается - отечественный продукт многократно выгоднее.

Еще один пример - микробиологический консервант **Битасид**, сенажно-силосная закваска. Около пяти лет «Биотехагро» не меняет рыночной цены на этот препарат, так как ежегодно наращиваются объемы его производства и продаж. Вследствие чего цена довольно низкая по сравнению с аналогами, а с зарубежными так почти до десяти раз по прошлым годам. В текущем году, скорее всего, этот разрыв удвоится. Всего 6 рублей 25 копеек ложатся на себестоимость одной тонны сенажа, силоса с препаратом **Битасид**. Но нужно ли эту цифру многократно увеличивать, приобретая импортный товар, при том что качество консервируемых с отечественной закваской кормов ничуть не хуже, чем при использовании импортных аналогов?

Также более пяти последних лет не изменяет «Биотехагро» рыночные цены на свои микробиологические препараты для ветеринарного применения **Моноспорин** и **Пролам**. Эти же цены сохранены и на 2015 год. Препараты весьма эффективно применяются для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний у животных, птиц, рыб и даже пчел. В денежном выражении суточные затраты по **Моноспорину** таковы: на цыпленка - 1,56 копейки, на теленка - 2,08 рубля, на поросенка, ягненка, козленка - 1,04 рубля.

Суточные затраты по **Проламу** следующие: на цыпленка - 0,9 копейки, на теленка - 4,5 рубля, на поросенка, ягненка, козленка - 2,7 рубля. Выпαιвать эти препараты нужно всего от 5 до 15 дней, поэтому на себестоимость сельхозпродукции они влияют незначительно, но в то же время позволяют значительно сократить применение антибиотиков и других антибактериальных средств.

Компанией разработана новая микробиологический препарат **Биомастим** - он используется для обработки вымени коров после доения с целью профилактики маститов, хорошо заживляет раны на сосках, а стоимость - 25 копеек на одну обработку. Импортные препараты такого назначения, во-первых, имеют химическую основу; во-вторых, как минимум в два раза дороже, а по эффективности просто уступают **Биомастиму**.

Получился краткий обзор возможностей компании «Биотехагро». Но такая и ставилась цель: проинформировать (или восстановить в памяти) аграриев о существовании биометода в сельском хозяйстве, о его возрастающей значимости в производстве качественных отечественных продуктов питания и притом работающего на понижение себестоимости этих продуктов. Это и есть реальное импортозамещение.

Г. КУЙДА

Таблица 1
Затраты на биологическую и химическую защиту зерновых колосовых культур, 2014 г.

Биопрепараты		Химические препараты	
Обработка пожнивных остатков			
Геостим 1 л/га	350 руб/га	Ам. селитра 100 кг/га	1200 руб/га
Гумат+ 7100 г/га	25 руб/га		
Ам. селитра 10 кг/га	120 руб/га		
	495 руб/га		
Предпосевная обработка семян			
Биофунгицид 2 л/т	196 руб/т	Химический фунгицид 2 л/т	1200 руб/т
Гумат+ 7200 г/т	50 руб/т	Гумат+ 7200 г/т	50 руб/т
	246 руб/т (60 руб/га)		1250 руб/т (312,5 руб/га)
Обработка вегетирующих растений совместно с химврополкой			
Биофунгицид 2 л/га	196 руб/га	Химический фунгицид 0,6 л/га	720 руб/га
Гумат+ 7100 г/га	25 руб/га	Гумат+ 7100 г/га	25 руб/га
Ам. селитра 10 кг/га	120 руб/га		
	341 руб/га		745 руб/га
Обработка растений в колошение			
Биофунгицид 2 л/га	196 руб/га	Химический фунгицид 0,5 л/га	650 руб/га
Гумат+ 7100 г/га	25 руб/га	Гумат+ 7100 г/га	25 руб/га
Ам. селитра 10 кг/га	120 руб/га		
	341 руб/га		675 руб/га
Итого	1237 руб/га		2932,5 руб/га



ООО «Биотехагро»: 352700, Краснодарский край, Тимашевский район, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68. Тел.: +7 (86130) 9-05-21 (факс), +7 (861) 201-22-41 (факс), +7 (918) 389-93-01.

Особенности восстановления озимых хлебов после зимы

БИОМЕТОД

Развитие озимых зерновых культур (пшеница, ячмень, рожь, тритикале) протекает в два периода. Первый проходит осенью — от посева до устойчивых заморозков, второй начинается весной и завершается плодоношением и отмиранием растений.

Осенний период - основа развитой корневой системы озимых, которая зависит от ряда мероприятий: обработки почвы, оптимальных сроков сева и правильного подбора препаратов для обработки семян (регуляторов роста и микроэлементов), как минимум не обладающих фитотоксическим действием на проростки.

В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ мере урожай озимых хлебов зависит от перезимовки, главным образом от устойчивости к низким температурам. Так, в районах Северного Кавказа и в Поволжье в неблагоприятные годы урожай может снизиться на 8 - 10 ц/га или же полностью погибнуть. Регулятор роста растений **Биодукс** с его уникальным механизмом действия способен минимизировать большую часть проблем, связанных с перезимовкой озимых культур. Эффективность регулятора роста **Биодукс** доказана на практике в ряде производственных испытаний в различных регионах Российской Федерации. **Биодукс** способен восстановить биологические процессы внутри растения, даже если зимний период был не характерным для климатических условий какого-либо региона (отсутствие снежного покрова, низкие температуры и т. д.). Применение регулятора роста **Биодукс** при протравке семян озимых культур и последующей обработке посевов ранней весной позволяет в кратчайшие сроки восстанавливать процессы жизнедеятельности внутри растения. Опытным путем также доказано, что обработка посевов озимых культур регулятором роста **Биодукс** только по вегетации в весенний период (доза 1 мл/га) позволяет «отремонтировать» поврежденные в зимний период посевы озимых и получить достойный урожай.

Выходящие из зимовки растения, как правило, ослаблены, а потому являются легкой добычей для разного рода патогенов. Чтобы поддержать растения озимых в этот трудный для них период, проводят ранневесенние подкормки, которые усиливают корневое питание растений, прежде всего стимулируют рост корней и надземных органов; боронование, позволяющее улучшить воздушный режим корней и надземной части растений, особенно при наличии большого количества отмерших листьев, в этом случае улучшается и световой режим посева. Прикатывание при наличии вымирания посева устраняет пересыхание корней, усиливает их связь с почвой, тем самым способствует поступлению воды и питательных веществ.

Эти приемы, несомненно, способствуют существенному улучшению физиологического состояния ослабленных зимовкой растений, но спасти их от поражения болезнями без применения дорогостоящих фунгицидов зачастую не удается.

Основные элементы весеннего ухода за озимыми посевами должны быть направлены на усиление роста растений, активизацию регенерационных процессов. Слабо раскутившиеся озимые имеют слабо развитую корневую систему, которая не способна полноценно усваивать минеральные вещества из почвы. Как известно, корневая система всасывает питательные вещества из почвы новыми корневыми волосками и поднимает по ксилеме вверх к листьям, где они усваиваются и перерабатываются в органические вещества, только после этого становясь питанием и обратным током возвращаясь в корневую систему.

На молекулярном уровне доказано, что при воздействии на растения низкой температуры замедляются обменные процессы и растения переживают этот опасный период в заторможенном состоянии, нарушается работа фотосинтетического аппарата, происходит разрушение хлоропластов и митохондрий. Именно поэтому при сильном стрессе у растений наблюдается пожелтение, или хлоротические симптомы. Происходит гидролиз белка в аммоний. Аммоний становится токсичным и заставляет растение производить этилен (гормон старения). Высокий уровень этилена создает множество предпосылок, уничтожающих клеточные стенки. Растения становятся восприимчивы к инфекционным заболеваниям, в том числе к корневым гнилям.

Потребление питательных веществ происходит через корневые волоски, продолжительность жизни которых всего несколько дней. Стресс-факторы приводят к отмиранию корневых волосков. Когда корневая система не способна воспринимать питание, обработка листовой поверхности растений ростостимулирующими и иммуномодулирующими препаратами может восстановить физиологические функции растения, нормализовать обмен веществ, усилить

рост корневой системы и новых корневых волосков.

По мнению ученых, важным звеном в технологии возделывания озимых в ранневесенний период должна быть стимуляция озимых с применением ростостимулирующих и иммуномодулирующих препаратов. Остается только сожалеть, что значимость этого элемента технологии возделывания озимых пока недооценивается агрономами как существенный фактор получения высокого урожая и его качества.

Иммунная система играет важнейшую роль для любого живого организма на Земле. Пути реализации и компоненты данной системы могут быть разнообразны. Одним из компонентов, встречающихся у всех организмов, в том числе растений, являются рецепторы, первые сенсоры на опасность. У растений они представлены мембранными и специфическими цитоплазматическими белками, которые запускают иммунный ответ.

Одним из эффективных иммуномодуляторов является регулятор роста растений **Биодукс**. Действующим веществом препарата является арахидоновая кислота (полиненасыщенная жирная кислота класса Омега 6). Попадая в растительные клетки, эта кислота активизирует иммунитет растений, формирует неспецифическую устойчивость к грибам, бактериям, вирусам и системную продолжительную (в течение 40 - 60 дней) устойчивость к неблагоприятным факторам среды, а также усиливает ростовые и биологические процессы. Действует арахидоновая кислота в чрезвычайно малых концентрациях (сотые доли миллиграмма) и быстро трансформируется в другие соединения, не причиняя вреда ни растению, ни человеку.

Поэтому первым этапом восстановления растений после перезимовки, давно зарекомендовавшим себя в зарубежной практике возделывания озимой пшеницы (Канада, США), являются листовые обработки антистрессовыми питательными комплексами. Такой агроприем способствует активизации обменных реакций в растении, запуску фотосинтетических процессов в листе. Посредством развития вегетативной массы в кончиках листьев начинают вырабатываться ауксины, которые необходимы для роста и развития корневой системы.

Применение многоцелевого регулятора роста **Биодукс** позволяет с наименьшими потерями и в короткие сроки восстановить нормальное физиологическое состояние озимых весной, а именно:

- активировать ростовые и биологические процессы после перезимовки;
- стимулировать процессы корнеобразования;
- увеличить площадь поверхности листа;
- повысить устойчивость растений к болезням;
- повысить устойчивость растений к резкому перепаду весенних температур;
- «выровнять» ослабленные растения.

Одной из основных особенностей применения **Биодукса** является тот факт, что чем хуже погодные условия, тем лучше он работает.

Многие регуляторы роста растений прекрасно сочетаются с микроудобрениями, фунгицидами и другими химическими пестицидами. **Биодукс** в данном случае не исключение. Он не только прекрасно сочетается с микроудобрениями, фунгицидами, но и значительно усиливает их эффективность. Опыт показывает, что, применяя регулятор роста растений **Биодукс**, можно сократить норму внесения фунгицида на 30 - 50%, что позволит снизить ваши расходы на защиту растений от болезней.

Оптимальный способ весенней стимуляции озимых многоцелевым регулятором роста **Биодукс** - внесение его в баковой смеси с разрешенными пестицидами.

Его применение при минимальных затратах (стоимость гектарной нормы расхода препарата составляет всего 75 рублей) позволяет наиболее полно реализовать генетический потенциал высокопродуктивных сортов растений и получить урожай с необходимыми показателями качества.

В. ПОЖАРСКИЙ,
к. с.-х. н.

АКТУАЛЬНО

О пагубных последствиях, которые могут быть вызваны снижением плодородия почв, сегодня написано немало. Среди этих последствий в первую очередь упоминается снижение урожайности и, как результат, потеря продовольственной безопасности, голод и связанные с ним потрясения социального характера.

РОЛЬ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ В ИСТОРИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Учёные отмечают, что уровень плодородия почвы имеет большое значение не только для земледельца, но и для общества в целом, так как его (общества) благополучие в значительной степени зависит от плодородия. Достаточно вспомнить крылатую фразу римского сатирика Ювенала: «Хлеба и зрелищ». Небезынтересно в этом плане обратиться к опыту истории, которая, как известно, многих ничему не учит.

В результате своих исследований профессор Мария Скоулз и доцент Боб Скоулз из Университета Витватерсранда (ЮАР) пришли к мнению, что основными причинами интенсивной деградации почвы являются эрозия, накопление солей и истощение питательных веществ. В историческом плане расцвет и крах великих цивилизаций были связаны с изменением плодородия почв. Наши предки не обладали достаточными знаниями о плодородии почвы и техническими возможностями для того, чтобы исключить возможность ее деградации. Когда земля переставала давать нужное количество урожая, земледельцы древности перемещались на другое поле, давая первому отдохнуть. Такой экстенсивный подход к ведению сельского хозяйства в конечном итоге привёл к упадку великих цивилизаций. По мнению учёных, современный мир может постигнуть та же участь, если мы не научимся рациональному и экологичному сельскому хозяйству.

В наше время имеется возможность детального изучения качества почвы, что привело к разработке технологий применения минеральных удобрений и других приёмов, позволяющих решать многие возникающие проблемы. Эти исследования не только способствовали небывалому росту производства продуктов питания, но и одновременно породили ряд глобальных экологических проблем. Среди них в первую очередь следует назвать глобальное потепление. Сегодня ни для кого не секрет, что около 1/3 выбросов парниковых газов в атмосферу происходит из почвы. К этому следует добавить практически повсеместное загрязнение рек и озёр, а также прибрежных экосистем.

Многие применяемые в настоящее время технологии возделывания сельхозкультур благоприятствовали росту урожайности, но вместе с тем значительная их часть зачастую противоречит природным биологическим процессам, протекающим в почве. Так, непрерывная в течение длительного времени обработка почвы уничтожает ее микрофлору, преобразующую органические вещества в доступные для растений питательные элементы.

По мнению упомянутых исследователей применяемые в настоящее время минеральные удобрения, орошение, глубокая вспашка почвы создают иллюзию благополучия и чувства безопасности. На самом деле практически повсеместно в мире наблюдается истощение питательных веществ в почвах, а общая площадь земель, пригодных для земледелия, ежегодно сокращается на 1%. В странах Африки, где эксперты ожидают существенного роста сельхозпроизводства за счёт применения современных технологий, процессы эрозии почвы ведут к недобору около 8% урожая.

Южно-африканские исследователи считают, что для достижения устойчивой продовольственной и экологической безопасности необходимо организовать производство сельхозпродукции так, чтобы пахотные земли копировали закрытый и эффективный цикл природной экосистемы, т. е. то, что мы называем биологизацией земледелия. При этом необходимо максимально реализовать все преимущества биотехнологий и минеральных удобрений.

Подготовил А. ГУЙДА, к. с.-х. н.



БИОДУКС

Многоцелевой регулятор защитных реакций роста и развития растений

Биодукс
Д.В.: арахидоновая кислота 0,3 г/л
номер гос. регистрации:
173-01-225-0 от 27.01.2014

ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ
ДЛЯ ЭКОНОМИИ ВАШИХ ЗАТРАТ

ПРИМЕНЕНИЕ регулятора роста БИОДУКС в обработке озимых культур ранней весной ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- Сокращение норм внесения микроудобрений и фунгицидов на 30-50%;
- Активацию биологических и ростовых процессов после зимнего стресса;
- Усиление процессов фотосинтеза;
- Повышение устойчивости растений к снежной плесени;
- Повышение устойчивости растений к резкому перепаду весенних температур и другим стрессам;
- Повышение устойчивости растений к болезням;
- "Выравнивание" ослабленных растений.

ВНИМАНИЕ!

Применение Биодукс не требует изменения традиционных агротехнологий и специальных приспособлений, он полностью совместим с жидкими минеральными удобрениями, микроэлементами и химическими пестицидами. При небольших расходах вы получаете существенную прибыль.

www.organic-park.ru
organicpark.rus@gmail.com

Отделы продаж:
Уфа: +7(347) 246-68-08
Белгород: +7 920 589 7204
Краснодар: +7 928 333 25 03

КАК ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

БИОМЕТОД

В 2015 году цены выросли не только на СЗР и семена, но и на минеральные удобрения, использование которых является фундаментальным элементом современных технологий растениеводства. Рост цен на минеральные удобрения может привести к существенному снижению рентабельности аграрного производства.

Как в этих условиях сохранить продуктивность сельскохозяйственных культур и рентабельность их возделывания на приемлемом уровне? Единственным выходом из ситуации является повышение эффективности вносимых минеральных удобрений. Одним из действенных способов (на основании многолетней практики сельхозпроизводства) является использование препарата российского производства ЛИГНОГУМАТА (марка БМ, 20%-ный водный раствор с добавлением микроэлементов).

ЛИГНОГУМАТ – эффективное микроудобрение

ЛИГНОГУМАТ БМ – комплексный препарат из растительного лигнина, обладающий 100%-ной растворимостью и безбалластностью, высоким содержанием гуминовых веществ, содержанием серы в органической форме, а также имеющий в своем составе до 40% солей активных фульвовых кислот и микроэлементы в хелатной форме. Препарат обеспечивает получение средней прибавки урожая от 10% (в зависимости от технологии выращивания и агрофона). Совместим с пестицидами, удобрениями и стимуляторами роста.

Совместное применение ЛИГНОГУМАТА и минеральных удобрений позволяет как снизить общие затраты на внесение удобрений, так и повысить эффективность использования основных элементов минерального питания. Происходит это благодаря интенсификации естественных механизмов выноса питательных веществ растениями, повышению микробиологической активности почвы и переводу малодоступных форм азота, фосфора и калия в легкодоступные для растений формы. Вследствие этого возможно сокращение доз внесения минеральных удобрений совместно с ЛИГНОГУМАТОМ на 10-30% в зависимости от агрофона, культуры и расхода ЛИГНОГУМАТА.

Обработки ЛИГНОГУМАТОМ в период вегетации активизируют процесс фотосинтеза, снимают стресс от использования химических средств защиты и увеличивают коэффициент использования удобрений и пестицидов.

Микроэлементы – важная составляющая

Важной отличительной особенностью ЛИГНОГУМАТА БМ является содержание в нём микроэлементов в доступных для растений формах. Значение микроэлементов в питании растений достаточно многогранно. Они входят в состав и повышают активность многих ферментов и ферментных систем, играющих роль катализаторов биохимических процессов в растительном организме, и при правильном применении улучшают использование растениями минеральных удобрений и питательных веществ из почвы. Микроэлементы стимулируют рост растений и ускоряют их развитие; оказывают положительное действие на устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды; играют важную роль в борьбе с некоторыми заболеваниями растений. Микроэлементы нельзя заменять другими элементами, а их недостаток в почвах необходимо обязательно восполнять. Только в этом случае на фоне других факторов интенсификации реализуется возможность получения более высокой продуктивности культур с содержанием оптимального количества

белков, сахаров, аминокислот, витаминов и других полезных веществ.

Следует также отметить, что сбалансированный комплекс микроэлементов удобрения МЕГАМИКС при его внесении в сочетании с ЛИГНОГУМАТОМ способствует существенному увеличению общей биомассы растения, за счет чего происходит более активное поглощение элементов питания из почвы и азота из воздуха (до 30 кг/га в пересчете на аммиачную селитру), повышаются их доступность и поглощение, обеспечивается повышение эффективности действия сложных минеральных удобрений, что, в свою очередь, позволяет снижать нормы их внесения без ущерба для уровня питания растений.

При применении сокращенной дозы минеральных удобрений вместе с комплексом МЕГАМИКС +

ЛИГНОГУМАТ растения получают даже больше питательных веществ, чем при полной дозе.

При этом высокая экономическая эффективность данных приемов обеспечивается низкой стоимостью препарата и небольшими дозами на гектар. Затраты при обработке по вегетации составляют всего 48 - 60 руб/га.

ЛИГНОГУМАТ используется на всех сельскохозяйственных культурах. Зарегистрирован в России, Европейском Союзе (в Германии разрешен для использования в органическом земледелии), Канаде и многих других странах. При использовании этого препарата повышение урожайности и снижение затрат возможны со снижением доз минеральных удобрений. Эти факты подтверждает ряд производственных опытов, проведенных в последние годы в различных регионах России.

Результаты опытов

Существенной прибавки урожайности удалось достичь при применении ЛИГНОГУМАТА БМ в Воронежской области (исследования проводились учеными ГНУ Воронежского НИИСХ Россельхозакадемии им. В. В. Докучаева). Так, на кукурузе 2 некорневые обработки ЛИГНОГУМАТОМ из расчета 1 л/га (1-я – в фазу трех настоящих листьев, 2-я – в фазу 6 – 7 настоящих листьев) позволили увеличить содержание в культурных растениях N-NO₃, P₂O₅, K₂O в процентном отношении по сравнению с контролем соответственно на 66,9%, 27,9% и 28,7%. Это в конечном итоге повлияло и на увеличение урожайности, которая на опытном варианте составила 82 ц/га, в контроле – 62 ц/га (содержание белка – 9,9%, в контроле – 7,2%). Прибыль от дополнительно полученной продукции в опыте достигла 8532 руб/га, а уровень рентабельности производства дополнительной продукции – 581%!

Использование ЛИГНОГУМАТА на подсолнечнике путём двух некорневых обработок из расчета 0,75 л/га (1-я – в фазу всходов, 2-я – в фазу 3 – 4 настоящих листьев) позволило увеличить содержание P₂O₅, K₂O в процентном отношении по сравнению с контролем соответственно на 55% и 58,5%. Дозы применения ЛИГНОГУМАТА от 250 до 750 мл/га способствовали увеличению среднего веса корзинки с семенами. Так, если в контрольном варианте средний вес корзинки составил 340 г, то в варианте с применением двух обработок ЛИГНОГУМАТОМ в дозе по 250 мл/га он возрос до 420 г, а в варианте с дозой ЛИГНОГУМАТА по 750 мл/га – до 510 г. В вариантах, где дозы внесения ЛИГНОГУМАТА составляли от 500 мл до 1 л/га, можно говорить и о достоверном увеличении содержания масла в семенах подсолнечника. Масличность семян возросла на 0,3 - 0,4% при наименьшей существенной разнице, равной 0,21%.

Урожайность семян подсолнечника свидетельствует о том, что максимальная прибавка 8,8 ц/га, или 37,9%, от обработок посевов подсолнечника ЛИГНОГУМАТОМ получена в варианте, где применялась двукратная некорневая подкормка растений с дозировкой по 750 мл/га при значении урожайности в контрольном варианте 23,2 ц/га. В вариантах с дозами внесения препарата по 250 и 500 мл/га урожайность составила соответственно 27,0 и 29,0 ц/га, что ниже максимального показателя (32,0 ц/га) на 18,5 - 10,3% и выше контрольного значения на 16,4 - 25,0%, или 3,8 - 5,8 ц/га. Дальнейшее повышение концентрации препарата ЛИГНОГУМАТА до 1 л/га не способствовало росту урожая.

Также хорошие результаты были получены при использовании ЛИГНОГУМАТА в СПК «Лит» Кореновского района Краснодарского края. В частности, на озимой пшенице сорта Таня вносилось 0,5 ц/га аммофоса, на другом – 1 ц/га, а также провели две подкормки селитрой – 1,5 ц/га и мочевиной: 0,5 ц/га в первом варианте и соответственно 3 ц/га и 1 ц/га – во втором варианте. В первом варианте, где использовалось меньшее количество минеральных удобрений, проводились обработки протравителем + ЛИГНОГУМАТ БМ с микроэлементами 0,4 л/га, а также двукратно применялся ЛИГНОГУМАТ совместно с гербицидами в баковой смеси и вместе с мочевиной в баковой смеси. Во втором варианте ЛИГНОГУМАТ не применялся.

Урожайность составила соответственно 56 ц/га в первом и 57 ц/га во втором варианте. Качество зерна было также примерно на одном уровне. Однако затраты в первом варианте составили 1545 руб., во втором – 2960 руб.

Таким образом, опираясь на результаты опыта, можно сделать вывод, что применение ЛИГНОГУМАТА БМ с микроэлементами позволило увеличить КПД внесенных минеральных удобрений и получить предприятию дополнительно более 1000 рублей чистой прибыли с каждого гектара.

Незаменимые качества

По словам специалистов ООО «Гумат», многие сельхозпредприятия, использующие ЛИГНОГУМАТ при возделывании озимых зерновых, постепенно увеличивают его применение и на пропашных культурах, в частности, на сахарной свекле, кукурузе, подсолнечнике, сое. Очевидно, что ЛИГНОГУМАТ из года в год подтверждает свои высокие технологические и экономические показатели. Применение препарата позволяет снизить общий расход удобрений, обеспечивает получение высоких урожаев качественной и экологически безопасной сельхозпродукции при одновременном поддержании плодородия почвы и минимальном воздействии на окружающую среду, улучшает биохимический состав продукции, а также способность урожая к длительному хранению. Эти качества российского препарата просто незаменимы в условиях, в которые попали аграрии в 2015 году.

Подготовил Р. ЛИТВИНЕНКО



ООО «ГУМАТ», г. Краснодар:
т/ф: (861) 257-76-00, 252-70-88, 8-918-474-48-19.

ООО «Лигногумат-Ростов», г. Ростов-на-Дону:
(863) 226-32-28, 8-928-140-60-19.

ООО «АГРОГУМАТ», г. Воронеж:
8-919-187-11-62, 8-919-182-11-62

ООО «АгроХимМаг», г. Ставрополь:
(8652) 455-069, 8-928-268-06-94.

XVIII АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ ЮГА РОССИИ

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ



«Интерагромаш» –
старт сезона – 2015

3–6 марта 2015

- 233 компании из 30 регионов Российской Федерации и 5 стран ближнего и дальнего зарубежья: Турции, Венгрии, Китая, Украины и Белоруссии;
- 10 000 кв. м сельскохозяйственной техники и оборудования;
- 6 411 посетителей-специалистов из Ростовской области, Ставропольского и Краснодарского края.

ВЕРТОЛ
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПО

Ростов-на-Дону, пр. М. Нагибина, 30
Тел. (863) 268-77-68, www.interagromash.net



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР: Альтаир
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: ИнтенсАгро
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР: АПК ЭКСПЕРТ
ЛОКАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР: АГРО
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР: КРЕСТЬЯНИН
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР: FruitNews
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СТАТСОВЫЙ ПАРТНЕР: agro 2b

НОВЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТРЕТЬЕГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

Новосил, ВЭ 100 г/л



ООО НПП «БИОХИМЗАЩИТА»

Биологический регулятор роста и развития растений, индуктор иммунитета к грибным заболеваниям

Действующее вещество - тритерпеновые кислоты, получаемые из хвои пихты сибирской.

Оказывает комплексное положительное воздействие на растения:

- увеличивает урожайность на 9 - 25%;
- ускоряет созревание, наступление биологической и технологической зрелости на 3 - 6 дней;
- снижает грибковую и бактериальную заболеваемость растений в 2 - 4 раза;
- способствует уменьшению потерь при хранении;
- увеличивает лежкость плодов, овощей, клубней;
- ускоряет прорастание семян и повышает их всхожесть и активность начального роста;
- ускоряет рост корневой системы и увеличивает ее массу в 1,2 - 1,8 раза.

Допускается к применению на томатах, луке, огурцах, капусте, сое, фасоли, сахарной свекле, хлопчатнике, подсолнечнике, люцерне, гречихе, ячмене, овсе, рисе, кукурузе, винограде, пшенице яровой и озимой, картофеле, льне-долгунце, яблоне. Может использоваться в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами



г. Краснодар, ул. Демуса, 20/1.
Телефон +7 (918) 325-96-49

www.megamix52.ru

МЕГАМИКС

ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ



**Теперь АЗОТА стало
в 2 раза больше!**

Держим цены 2014 года до 1 марта 2015 года!

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ:

ИП Луценко С.В.,

г. Краснодар, тел.: 8-918-345-82-11, 8-918-248-28-36, (861) 244-06-06

ООО «ГУМАТ»,

г. Краснодар, тел.: 8-918-474-48-19, 8-988-243-30-16

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ:

ООО «Агрокультура»,

г. Ростов-на-Дону, тел.: 8-919-88-55-000, (863) 298-90-02

ЗАО «БиоАгроСервис»,

г. Ростов-на-Дону, тел.: 8 (863) 200-77-33

О СЕРТИФИКАЦИИ СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ

В целях повышения качества и конкурентоспособности продукции отечественного семеноводства, обеспечения адресности государственной поддержки отрасли Минсельхоз России совместно с Национальным союзом селекционеров и семеноводов формирует реестр семеноводческих хозяйств Российской Федерации.

Работа проводится в рамках Системы добровольной сертификации «Россельхозцентр», зарегистрированной в установленном порядке Росстандартом 24 декабря 2010 года, регистрационный № РОСС RU.В613.04ШР00.

Включение в реестр проводится по итогам сертификации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян растений на соответствие требованиям к семеноводческим хозяйствам.

Для проведения работы в Системе добровольной сертификации «Россельхозцентр» созданы центральная и региональные комиссии по сертификации и формированию реестра семеноводческих хозяйств.

Центральная комиссия формируется на базе центрального органа по сертификации - ФГБУ «Россельхозцентр» по предложению Минсельхоза России.

В функции центральной комиссии входят:
- осуществление общего руководства проводимой работой, координация деятельности ее участников;

- наделение региональных комиссий полномочиями на осуществление деятельности по сертификации;

- рассмотрение апелляционных заявлений по вопросам действий участников сертификации;

- формирование и ведение реестра семеноводческих хозяйств.

В целом по Российской Федерации сертификация сельхозтоваропроизводителей проводится филиалами ФГБУ «Россельхозцентр» и непосредственно региональными комиссиями.

В состав региональных комиссий входят представители региональных органов управления АПК, ФГБУ «Россельхозцентр», «Госсорткомиссии», Национального союза селекционеров и семеноводов, НИУ, вузов, отдельные авторитетные лица в области селекции и семеноводства.

В Краснодарском крае региональная комиссия сформирована на базе уполномоченного органа по сертификации - филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю по представлению Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края.

На сегодняшний день на сертификацию хозяйств в Краснодарском крае подано 34 заявки сельхозтоваропроизводителями различных форм собственности.

Вынесено решение и выдано 24 сертификата на соответствие требованиям Системы добровольной сертификации «Россельхозцентр» на осуществление производства (выращивания), комплексной доработки (подготовки), фасовки и реализации семян растений высших категорий.

Сертифицированные предприятия внесены в единый реестр семеноводческих хозяйств Российской Федерации, их список размещен на сайте ФГБУ «Россельхозцентр».

Перечень документов, необходимых для проведения сертификации, а также состав комиссии по Краснодарскому краю можно найти на сайте филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю www.rsc23.ru.

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

О СЕРТИФИКАЦИИ СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, СКЛАДОВ ДЛЯ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

Зерно является народным достоянием РФ, одним из основных факторов устойчивости экономики (ФЗ № 4973-1 «О зерне»).

В связи с этим складские помещения для хранения должны быть подготовлены должным образом для зерна нового урожая. Хранение зерновых и зернобобовых культур на семена должно осуществляться по ГОСТ Р 52325-2005 п. 6, хранение зерна пшеницы, используемого для продовольственных целей, - по ГОСТ Р 52554-2006 п. 7.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю предлагает свои услуги по фитосанитарному, санитарному и техническому обследованию помещений с последующей выдачей заключения с рекомендациями и сертификата соответствия на данное помещение.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю уполномочен в Системе добровольной сертификации «Россельхозцентр» на проведение работ по сертификации хранилищ сельскохозяйственной продукции и складских помещений на их соответствие фитосанитарному, санитарному и техническому состоянию

(свидетельство об уполномочивании Росс RU ДС 1.5.1.023).

За нарушение правил хранения зерна Федеральным законом № 183-ФЗ «О государственном надзоре и контроле за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки» и Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (далее - КоАП РФ) предусмотрена административная ответственность. Согласно статье 7.18 КоАП РФ нарушение правил хранения, закупки или рационального использования зерна и продуктов его переработки, а также правил производства продуктов переработки зерна влечет наложение административного штрафа:

- на граждан - в размере от 5 до 10 минимальных размеров оплаты труда;
- на должностных лиц - от 10 до 20 минимальных размеров оплаты труда;
- на юридических лиц - от 100 до 200 минимальных размеров оплаты труда.



О ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

С 1 июля 2013 года вступили в силу Технические регламенты Таможенного союза «О безопасности зерна» (ТР ТС 015/2011) и «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), согласно которым на зерно и пищевые продукты, выпускаемые в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза, устанавливаются обязательные для исполнения требования как к самой продукции, так и к процессам ее производства, перевозки, реализации, хранения и утилизации.

Декларация о соответствии является основным документом, подтверждающим безопасность зерна и пищевых продуктов, и в соответствии с действующим законодательством все перемещения зерна и пищевых продуктов на территории Таможенного союза без декларации запрещены.

Каждая партия поставляемого зерна, перевозимого бестарным методом, при его выпуске на единой таможенной территории должна сопровождаться товаросопроводительными документами, которые содержат информацию о виде зерна, годе урожая, месте происхождения, назначении (пищевые, кормовые цели, хранение, экспорт, переработка), количестве, декларации о соответствии на зерно, наличии в зерне генномодифицированных (трансгенных) организмов, в случае если содержание указанных организмов составляет более 0,9%.

Для подтверждения соответствия Техническим регламентам продукция должна пройти исследование, и только при соответствии всем установленным нормам выдается протокол испытаний, подтверждающий ее качество и безопасность.

Оценка соответствия поставляемого зерна требованиям ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» проводится в формах:

1. Подтверждения (регистрации декларации о соответствии);
2. Государственного контроля (надзора) за соблюдением требований техрегламента в отношении зерна, который осуществляется службами Россельхознадзора и Санэпиднадзора.

Декларация о соответствии регистрируется аккредитованным Органом по сертификации (ОС) ФГБУ «Россельхозцентр» (филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю) в Едином реестре зарегистрированных деклара-

ций о соответствии требованиям Технических регламентов Таможенного союза.

Область деятельности ОС ФГБУ «Россельхозцентр» (филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю):

- хлеб, хлебобулочные и макаронные изделия;
- зерно, зернобобовые и продукты переработки зерна (мука, крупа);
- свежие овощи, картофель, бахчевые, фрукты, грибы и орехи;
- свекла сахарная.



ООО «КРАСНОДАРХИМВОЛОКНО»

производит и реализует

ШПАГАТ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ОТ 1000 ДО 7000 ТЕКС

г. Краснодар, ул. Вишняковой, 1, к. 19 (вход с торца).

Телефоны: 8(861) 211-22-30, 8(861) 279-00-92, 8 (918) 02-01-602



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ТРАКТОРАМ МТЗ

БЕЛАРУС

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ТРАКТОРАМ Т-25, Т-40, МТЗ-320, МТЗ-80, 82, 820, 822, 920, 922, 1025, МТЗ-1221, 1522, МТЗ-3322.

СТАРТЕРЫ, ГЕНЕРАТОРЫ, АККУМУЛЯТОРЫ, МАШИНЫ ПРОБЛЕСНОВЫЕ, ДИСКИ КОЛЕСНЫЕ, СТЕКЛА

Вомет

НАВЕСНОЕ ДОРОЖНОЕ И СЕЛЬХОЗОБОРУДОВАНИЕ

ООО «СОНАР»

МОБ. ТЕЛ. 8 (9651) 394 02 22
8 (917) 569 55 27, 8 (9651) 438 51 34

Москва, ул. Дорожная 606, офис №633
Тел./факс: 8 (495) 727-31-43

WWW.SONARR.RU

КАБИНЫ ДЛЯ ТРАКТОРОВ МТЗ

РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ПЕСИСОЛЕ-ТЕЖЕЛАСТАКА СВЕЛАЗУВРЧЧАЧА ТИШЦ

РОТАРНЫЕ СЕЛЭВУЧЫСТАВІЛІ

КАРТОФЕЛЕСАНАЛІНІ

РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНІЙ

КАРТОФЕЛЕСАНАЛІНІ

НАВЕСНОЕ ШЕТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОТВАЛЫ ГІДРАВЛІЧЕСКІЕ І МЕХАНІЧЕСКІЕ

НОСИЛІНІ РОТАРНЫЕ

ОПРЫСКИВАТЕЛІ

ФРІЗЫ ПЧЫВАРАБАТВАЮШЫЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ

Наука и сервис для вашего успеха

«Дюпон Пионер» - это в первую очередь **научная компания**, известная за счет продуктов и решений, над которыми непрерывно работают лучшие селекционеры мира. На сегодняшний день российскому рынку компания предлагает четыре портфеля своих продуктов: **семена кукурузы, подсолнечника, озимого рапса и инокулянты** – микробиологические продукты для силосования кукурузы и трав.

Персональная агрономическая поддержка

«Дюпон Пионер» дает клиентам не только агрономические советы, но и реальную поддержку на всех этапах – от выбора семян до уборки урожая. С этой целью был введен новый сервис компании - программа **«Пионер Плюс»**. Агроном-консультант компании, посещая осенью и зимой хозяйства, предлагает заполнить форму «Пионер Плюс». Наличие такой формы в хозяйстве дает приоритет при приобретении семян от официального дистрибьютора. **Приоритетность поставки** – это первый сервис программы «Пионер Плюс». Во время очередного посещения хозяйства агроном-консультант проверяет оригинальность семян IZON сканером, наведя его на специальную голограмму высокой степени защиты, наклеенную на каждый мешок с семенами. **Гарантия оригинальности** – второй сервис программы «Пионер Плюс». Наступает пора сева. Кто-то спешит с посевом и при этом рискует пострадать от возвратных холодов. У кого-то поля расположены на склонах, и есть опасность смыва семян после обильных дождей. В этих случаях программа «Пионер Плюс» выступает как страховка посевов от неблагоприятных погодных факторов до 6 настоящих листьев. В случае наступления страхового случая «Дюпон Пионер» компенсирует потери равносильным количеством семян. **Страхование посевов до 6 настоящих листьев** – это третий сервис программы «Пионер Плюс». **Гарантированная техническая поддержка** – четвертый сервис программы «Пионер Плюс».

Линейка кукурузы «Дюпон Пионер»

Компания «Дюпон Пионер» - лидер в области производства гибридов кукурузы. Она обладает самым большим в мире набором гермоплазмы - иными словами, признаками, которые успешно внедряет в свои продукты.

Каких-то двадцать лет назад ученые и представить не могли раннеспелый гибрид с зубовидным типом зерна. Уже сегодня в портфеле «Дюпон Пионер» два таких гибрида: **П7535**

(ФАО 150) и **П7709** (ФАО 160). Поистине инновационным решением стали гибриды Optimum® AQUAmax® («Оптимум АКВАмакс»): **П9175** (ФАО 330) и **П0216** (ФАО 460). Их особенность в экономном расходовании влаги, за счет чего они обладают высокой степенью толерантности к засухе. Говоря в общем, компания «Дюпон Пионер» не идет по пути экстенсивной селекции, поэтому в её портфеле отсутствуют трехлинейные гибриды кукурузы. Все продукты двухлинейные (простые гибриды), следовательно, стабильные и высокопродуктивные.

Линейка подсолнечника «Дюпон Пионер»

Многие регионы и сельхозпроизводители страдают от заразики. Для большинства это основной сдерживающий фактор при севе подсолнечника. Компания «Дюпон Пионер» вывела на рынок линейку подсолнечника под брендом Pioneer Protector™ ЗАРАЗИХА. В нее входят гибриды, имеющие высокую устойчивость к заразики (раса G и выше). На сегодняшний день около 1,5 млн. га подсолнечника «Дюпон Пионер» линейки Pioneer Protector™ ЗАРАЗИХА выращивается в Европе.

В России под этим брендом представлены не только и классические гибриды **ПР64Ф66** и **ПР64Е71**, но и гибриды для технологии DuPont™ ExpressSun™ **П64ЛЕ20** и **П64ЛЕ25**. Важно отметить, что после применения гербицида Экспресс не страдают растения подсолнечника, и абсолютно нет последствий на следующие в севообороте зерновые культуры.

В 2014 году компания представила инновационный гибрид П64ЛЕ25. Это первый гибрид с «Системой-2» защиты от заразики. «Система-2» - открытие селекционеров «Дюпон Пионер»: принципиально новый механизм горизонтальной «внерасовой» устойчивости к заразики, то есть к заразики всех рас. При сочетании с вертикальным «расовым» механизмом «Система-2» усиливает устойчивость гибрида и предотвращает появление новых рас. Буквально за несколько лет продаж в Европе П64ЛЕ25 завоевал доверие у фермеров и стал лидером рынка: им засеян каждый пятый гектар в Восточной Европе, кроме стран СНГ. П64ЛЕ25 является гибридом № 1 в Болгарии и Румынии – странах с сильнейшим поражением полей заразики.

Региональный менеджер по Краснодарскому краю

Москалюк Максим Николаевич, тел. 8 (989) 199-24-66

E-mail: Maxim.Moskalyuk@pioneer.com

