

современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!



Агропромышленная газета юга России

№ 15 - 16 (498 - 499) 1 - 31 мая 2018 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издания: www.agropromyug.com

СЕНОКОСИЛКИ

от производителя ООО «Ульяновское»



ГАРАНТИЯ
3 ГОДА

- КС-Ф-2.1 (однобрусная)
 - КД-Ф-4.0 (двухбруска полунавесная)
 - КД-Ф-4.0П (двухбруска-прицепная)
- Косилки одно- и двухбрусные предназначены для скашивания естественных сеянных трав. Агрегируются с тракторами класса 0,9-1,4 тс, не имеющими привода передних колес. Привод рабочих органов в ВОМ трактора. Подъем режущих аппаратов гидравлический.

- ГРАБЛИ ПОПЕРЕЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГПГ-4.0, ГПГ-6.0, ГПГ-12.0

Варианты комплектации режущим аппаратом:
• ПАЛЬЦЕВЫЙ • БЕСПАЛЬЦЕВЫЙ • ШАМАХЕР ОРИГИНАЛ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НИМ

Омская область, Омский район, с. Ульяновка

тел. +7 (3812) 966-275

E-mail: senokosilka@mail.ru, www.senokosilrf.ru



РОСАГРОТРЕЙД



МЫ ПРОИЗВОДИМ СЕМЕНА

Гибриды селекции

«РАЖТ»

КУКУРУЗЫ

- ИРОНДЕЛЬ..... ФАО 210
- ПТЕРОКС ФАО 230
- МАКСАЛИЯ ФАО 260
- МИКСИ ФАО 280
- ФИЗИКС ФАО 310
- ЭКСПРЕСЬОН ФАО 310
- ФЕРАРИКС ФАО 330
- ФУТУРИКС ФАО 360
- АКСО ФАО 400
- КАДИКСИО..... ФАО 400

СОРГО ЗЕРНОВОГО

- БРИГГА дней 105 - 110

ПОДСОЛНЕЧНИКА

ВЫСОКОЛЕИНОВЫЕ:

- ИОЛЛНА ОЛ дней 97 - 102

КЛАССИЧЕСКИЕ:

- БЕЛЛУС дней 90 - 95
- НИКОЛЛЕТЕ дней 101 - 102
- ВОЛЬФ дней 100 - 105
- ВЕЛЛОКС дней 100 - 105
- ПИРЕЛЛИ дней 100 - 105
- ЛЛУИС дней 105 - 110
- ИНОВЕЛЛ дней 107 - 112

КЛИАРФИЛД:

- КЛИВЕР дней 98 - 103
- МУГЛЛИ ОЛ КЛ дней 105 - 110
- СИКЛЛОС дней 105 - 110

Сорта и гибриды

производства

«РОСАГРОТРЕЙД»

ПОДСОЛНЕЧНИКА

- Масличный сорт
ОРЛАН

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ

КНИИСХ (F1)

- Краснодарский 194 МВ
- Краснодарский 291 АМВ
- Краснодарский 385 МВ
- Краснодарский 425 МВ

СОРТА СОИ

- ПРОТИНА РС-1
- МЕНТОР РС-1
- НОВИГАТОР РС-1
- СУЛТАНА РС-1
- СИГАЛИЯ РС-1
- ШАМА РС-1

Гибриды селекции

«Флоримон Депре»

САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

- ДАНУБ
- АРДАН
- УРАЗИ
- ШЕРИФ
- НАРКОС
- МИЛОРД
- БЕЛИНО
- ГЕЛИОС
- БАККАРА
- УРАЛ
- БАРТАВЕЛЛА
- БЕРНАШ

КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ

- ЖАМОН



ООО «РОСАГРОТРЕЙД»: 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, литер Э, офис 206.

Тел./факс: 278 22 41, 278 22 42, 278 23 31.

E-mail: rosagrotrade@mail.ru Web: www.rosagrotrade.ru

Отдел продаж: тел. 8 (861) 278 23 27. E-mail: zakaz@rosagrotrade.ru

Региональные представители:

- Белгород — +7 (920) 597-98-00 • Курск — +7 (920) 265-05-86 • Ставрополь — +7 (928) 323-13-88, +7 (905) 444-11-99 • Ростов — +7 (928) 768-14-05
- Липецк — +7 (920) 545-44-30 • Саратов — +7 (937) 026-18-38 • Самара — +7 (927) 902-87-97 • Оренбург — +7 (922) 531-73-00



ПРОПУЛЬС®

На вес золота

Системный комбинированный фунгицид широкого спектра действия с защитным, лечебным и искореняющим эффектом для борьбы с грибными заболеваниями на подсолнечнике, кукурузе, сое и рапсе



ТРИ КИТА

ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ПЕСТИЦИДНЫХ ОБРАБОТОК

ОТ КОМПАНИИ «ЕВРОХИМ»



АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

В сезоне 2018 года погодные условия очень контрастны: резкие колебания температур накладывают негативный отпечаток на аграрные технологические процессы, прежде всего снижая эффективность пестицидных обработок. Не стоит забывать и о качестве воды для приготовления рабочих растворов, которая в большинстве случаев купирует действие препаратов из-за своих химических характеристик. В свою очередь, высокие цены на агрохимикаты не оставляют аграриям права на ошибку. Как же не потерять эффективность обработок в данных условиях?

Чтобы максимально использовать высокий потенциал современных пестицидов и до минимума сократить действие негативных факторов и, как следствие, финансовые потери, в баковые смеси препаратов необходимо добавлять современные адьюванты. Понимая это, компания «ЕвроХим» вывела на рынок три новых продукта. Что представляют собой эти препараты и каковы их основные преимущества?

Адьювант адьюванту рознь

Адьюванты появились на российском рынке сравнительно недавно, но острая потребность в них существовала уже давно. Фермеры шли на различные ухищрения, чтобы усилить эффективность обработок, и даже пытались использовать в качестве адьювантов моющие средства! Наученные горьким опытом, сейчас аграрии понимают, что использование специальных препаратов - это не лишние затраты, а, наоборот, прием сокращения издержек, и, главное, результат оправдывает ожидания.

Рассмотрим подробнее, что представляют собой адьюванты и почему важно хорошо в них разбираться. Адьювантом называют вещество, которое после добавления в рабочий раствор значительно усиливает или корректирует действие пестицида, меняет химические и физические свойства воды - основы баковой смеси. Благодаря использованию таких «коктейлей» в сельском хозяйстве повышаются стабильность и эффективность агрохимикатов, растения гораздо лучше усваивают питательные вещества. В основном адьюванты используются совместно с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами и регуляторами роста.

Следует понимать, что современные адьюванты - это не универсальные препараты, которые можно добавлять абсолютно в любую баковую смесь. Каждый из них специфичен и имеет свои регламенты применения, позволяющие в полной мере раскрывать их положительные свойства. По этой причине «ЕвроХим» пред-

лагает не один продукт, а серию адьювантов.

Современные адьюванты, поставляемые «ЕвроХимом», обладают следующими свойствами:

- **Кондиционеры воды**

Снижают отрицательное влияние примесей (ионов Ca, Mg, Mn, Fe и т. д.) в воде. Увеличивают эффективность большинства пестицидов.

- **Увлажнители**

Увеличивают период высыхания рабочего раствора на обрабатываемой поверхности, что обеспечивает более длительное время для проникновения пестицидов в целевой объект. Применяются при высокой температуре, низкой влажности воздуха и низких нормах расхода рабочего раствора.

- **Прилипатели, уменьшители сноса препаратов**

Уменьшают количество очень мелких капель (это свойство особенно характерно для препарата на основе полиакриламида). Снижают испарение, отскок и скатывание капель с обработанной поверхности. Применяются при сильном ветре, высокой температуре, низкой влажности воздуха и малых нормах расхода рабочего раствора.

- **Буферные агенты, подкислители**

Для эффективной работы большинства пестицидов оптимальным является pH меньше 7 единиц. Адьюванты нормализуют и стабилизируют pH раствора, снижают деградацию пестицидов из-за гидролиза. Для улучшения растворимости некоторых препаратов pH повышают.

Золотой компаньон для неселективных гербицидов

Компаньон Голд (1,1% полиакриламида + 16% сульфата аммония), первый из серии адьювантов от «ЕвроХим», предназначен для работы с глифосатами и дикватами. Действует как буфер pH, имеет водоудерживающие и противоспенивающие свойства, а также контролирует снос и испарение рабочего раствора. Способствует увлажнению листовой поверхности, замедлению испарения пестицида с поверхности листа,

лучшему склеиванию (в случае применения на рапсе перед уборкой) и десикации. Применяется с неселективными гербицидами в условиях повышенной щелочности воды (pH > 6,0), высокой жесткости воды, при риске смывания пестицида осадками вскоре после внесения, угрозе быстрого высыхания поверхности листа (высокая температура, ветер).

Использование адьюванта Компаньон Голд в качестве вспомогательного инструмента при работе с глифосатом позволяет получить положительный экономический эффект за счет ускорения приготовления рабочего раствора, удаления из раствора традиционных компонентов, усиливающих действие глифосата (2,4-Д, аммиачная селитра), снижения дозы препарата. Рекомендуемая норма расхода 0,5 л/га с дозой препаратом на основе глифосата 2,5 л/га приводит к практически полному уничтожению сорных растений через 7 - 10 дней после обработки.

Велосити усилит действие фунгицидов

Адьювант Велосити (745 г/л эфиров жирных кислот + 103 г/л полиэфирного модифицированного трисилоксана) разработан для применения с фунгицидами (за исключением медьсодержащих препаратов, с которыми его применять нельзя). Велосити наиболее эффективен при использовании с триазольными и стробилуринсодержащими фунгицидами. В ходе испытаний в России Велосити показал высокую эффективность при применении на пшенице, подсолнечнике, овощных культурах, сахарной свёкле и винограде.

Адьювант Велосити обладает преимуществами, позволяющими фунгицидам более эффективно воздействовать на возбудителей грибковых инфекций. Опытным путём доказано повышение эффективности работы фунгицидов в связке с адьювантом за счёт хорошего покрытия поверхности листа, более полного поглощения активного ингредиента препарата. Также во время испытаний Велосити была отмечена более высокая эффективность применения фунгицидов - морфорегуляторов класса триазолов (например, тебуконазола и метконазола) для регуляции роста рапса.

Отмечен положительный эффект действия адьюванта Велосити и фунгицида против бурой ржавчины, пириенофороза и других заболеваний. Испытания против фузариоза колоса, проведённые в Европе, также показали высокую эффективность связки «фунгицид - адьювант Велосити». Российские испытания в течение 3 лет подтвердили результаты европейских. Велосити - один из лучших адьювантов для работы с фунгицидами против фузариоза колоса, он увеличивает эффективность борьбы с этим заболеванием в среднем на 15% и способствует сокращению содержания микотоксинов в зерне на 22%.

Приоритет в подготовке опрыскивания - правильное приготовление рабочего раствора, с соблюдением всех рекомендаций производителя. На разных культурах применяется разная дозировка адьюванта, поэтому необходимо внимательно относиться к количеству продукта, добавляемого в баковую смесь, причём Велосити следует добавлять в смесь последним. Опрыскивание на опытных полях доказало, что снижение количества воды в рабочем растворе фунгицида с адьювантом не снижает эффективность обработки и приводит к увеличению урожайности. Также снижается кратность фунгицидных обработок, а соответственно, и затраты сельхозпредприятия.

Универсальный Нельсон

Адьювант Нельсон (на основе алкоксилированных спиртов) создан для работы вместе с гербицидами, инсектицидами и фунгицидами на зерновых и пропашных культурах, а также с инсектицидами на специальных культурах (в садах и виноградниках). Нельсон - универсальный адьювант, усиливающий действие пестицидов. По результатам опытов в посевах культуры гарантированно снижаются засоренность, заболеваемость и поражение вредителями.

В частности, Нельсон эффективен на зерновых культурах в применении с гербицидами на основе сульфонилмочевин. При опрыскивании гербицид с адьювантом не скатывается по листьям, а остаётся на поверхности, прилипая и затем проникая внутрь растения-сорняка. После обработки достаточно нескольких дней, чтобы увидеть её положительные результаты. Нельсон так же хорошо показал себя при опрыскивании лука против трипса, значительно усилив действие инсектицида.

Очевидные достоинства адьювантов

Специалисты компании «ЕвроХим» отмечают, что при использовании современных адьювантов Компаньон Голд, Велосити и Нельсон существует реальная возможность снизить количество воды, используемой для приготовления рабочего раствора, что упрощает и ускоряет обработку, и значительно повысить ее эффективность за счет ускоренного проникновения препарата, пролонгации его действия, нивелирования низкого качества воды баковой смеси. Также уменьшение количества воды в рабочем растворе делает его более концентрированным и уменьшает риск стекания капель с листьев, что положительно отражается на эффективности обработки и хозяйственно-финансовых показателях.

К. ГОРЬКОВОЙ

Тройной удар по вредителям!



Борей[®] Нео

альфа-циперметрин, 125 г/л +
+ имидаклоприд, 100 г/л +
+ клотианидин, 50 г/л



expectrum

инновационные
продукты

Уникальный трехкомпонентный инсектицид
для защиты зерновых, сахарной свеклы и картофеля
от комплекса вредителей

Обладает высокой скоростью действия и длительным периодом защиты. Содержит уникальную комбинацию трех действующих веществ. Обеспечивает надежный контроль комплекса вредителей, уничтожение скрытоживущих вредных насекомых и питающихся на нижней стороне листа. Сохраняет высокую инсектицидную активность в широком диапазоне температур и влажности воздуха.

Представительства компании «Август»
в Ставропольском крае

г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31
с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10
г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92, (962) 400-30-20

Представительства компании «Август»
в Краснодарском крае

г. Краснодар: тел./факс (861) 215-84-74, 215-84-88
ст. Тбилисская: тел./факс (86158) 2-32-76, 3-23-92

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

О РОЛИ ТЕРПЕНОВ В БИОЛОГИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

На мировом сельскохозяйственном рынке наблюдается бурный рост спроса на экологически безопасную продукцию, выращенную в условиях органического земледелия. Данное направление сельского хозяйства считается одним из самых перспективных. По оценкам экспертов, Россия может занять на этом рынке от 10% до 25%. В глазах глобального потребителя у нашей страны есть уникальное конкурентное преимущество: профиль «зеленой», экологически безопасной растениеводческой производственной площадки.



«Круглый стол» с представителями научного центра садоводства, виноградарства, виноделия

В различных странах мира активно принимаются законы об органическом земледелии, и на данный момент их количество достигло уже 82. Россия не стала исключением, и в начале апреля в первом чтении депутаты одобрили законопроект об органическом земледелии. Принятие решения на законодательном уровне является важным этапом в развитии этой отрасли сельского хозяйства.

Известно, что российский рынок сегодня готов к органическим продуктам, поскольку на них в РФ есть спрос. Компания «Агриплант» идёт в ногу с новыми тенденциями на агрорынке и предлагает целую линейку продуктов, подходящих для органического земледелия.

Речь идет об эко-адьювантах растительного происхождения ГЕЛИОСОЛ и ГЕЛИОТЕРПЕН ФИЛМ на основе терпенов хвои от французской компании «АКСЬОН ПЭН» (ACTION PIN). Вот уже несколько десятилетий «АКСЬОН ПЭН» изучает свойства терпенов хвои, создавая на основе их производных уникальные препараты, позволяющие сельхозтоваропроизводителям достичь многостороннего эффекта как с экономической, так и с технологической точки зрения.

Благодаря использованию возобновляемого сырья и возобновляемых источников энергии «АКСЬОН ПЭН» намерена стать ключевым партнером сельского хозяйства завтрашнего дня, предлагая инновационные решения в соответствии с потребностями современной аграрной индустрии и требованиями к охране окружающей среды.

ГЕЛИОСОЛ - высокотехнологичный адьювант для широкого спектра средств защиты растений, таких как гербициды, фунгициды, инсектициды и регуляторы роста.

К его преимуществам относятся:

- более длительное удержание на поверхности;
- лучшее распределение по поверхности;
- высокая проникаемость (гидрофильные препараты);
- снижение риска вымывания осадками;
- предотвращение вспенивания растворов;
- повышение эффективности обработки путём повышения качества распыления: снижение дрейфа капель в процессе распыления и повышение однородности раствора.

Другая новинка в портфеле «Агрипланта» - ГЕЛИОТЕРПЕН ФИЛМ, присадка-стикер растительного происхождения для использования в

растворах фунгицидов и инсектицидов, отличается чётким взаимодействием с препаратами системного действия.

К его преимуществам относятся:

- предотвращает быстрое испарение СЗР – эффект «увлажнения»;
- ограничивает дрейф капель в процессе опрыскивания;
- обеспечивает долгое удержание продукта на листьях и стеблях растений, особенно в условиях обильных осадков (не смывается), таким образом, увеличивая стойкость и, как следствие, эффективность обработки;
- предотвращает быстрое испарение, повышает впитываемость основного продукта;
- снижает воздействие UV-лучей.

ГЕЛИОСОЛ и ГЕЛИОТЕРПЕН ФИЛМ уже прошли первые испытания на ряде пропашно-технических культур, а также в садах в различных агроклиматических зонах России.

Специалисты положительно отзываются о полученных результатах. Прежде всего экологичность препаратов для окружающей среды и для человека подчеркивает приятный запах хвои, а не привычный химический, ощутимый сразу после обработки.

Что касается заявленных характеристик препаратов, усиливающих качество раствора и обработки, отмечено: использование ГЕЛИОТЕРПЕН ФИЛМ способствует образованию более плотного и компактного облака рабочего раствора, снижению сноса и дрейфа рабочего раствора при обработке, лучшему смачиванию поверхности листа.

Также к положительным эффектам можно отнести и благоприятное влияние терпенов на цветение плодовых культур, которое становится более пышным и продолжительным. По наблюдениям, при использовании ГЕЛИОТЕРПЕН ФИЛМ на вишне также ускорилось созревание плодов. При применении на пшенице были отмечены более здоровый вид культуры, а также более продолжительный срок вегетации. При испытаниях на сое в смеси с десикантом наблюдалось усиление действия последнего на 20 - 25%. В целом заявленные характеристики нашли практическое подтверждение.

Компания «Агриплант» продолжает активно испытывать новые препараты не только в хозяй-

ствах, но и на крупнейших научно-исследовательских площадках, таких как Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия. Совсем недавно для оценки результатов проводимых испытаний и исследований был приглашен технический специалист компании «АКСЬОН ПЭН» Манюэль Рамос.

24 - 26 апреля делегация компании «Агриплант» совместно с Манюэлем Рамосом совершила ряд рабочих поездок по краю для ознакомления и изучения промежуточных результатов заложенных опытов. Ученые, участники делегации и агрономы хозяйств отметили высокую эффективность испытываемых продуктов в сравнении с другими, их практичность и удобство в работе, а также их высокую экологичность. Прекрасная растворимость, хорошая растекаемость по листу (что очень важно для контактных препаратов), высокие прилипающие свойства (что уменьшает смывание препаратов) обуславливают неподдельный интерес к продолжению сотрудничества в данном направлении.

Для подведения итогов встреч, а также обмена международным опытом 26 апреля компания «Агриплант» провела «круглый стол» под назва-

нием «Инновационные решения для защиты садов и виноградников» с участием технического эксперта французской компании «АКСЬОН ПЭН» Манюэля Рамоса, пригласив ученых Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия М. Е. Подгорную, Е. Г. Юрченко, Г. В. Якубу, С. Р. Черкезову.

В рамках встречи обсуждались вопросы биологизации защиты садовых культур и винограда, преодоления резистентности вредных объектов и получения экологически безопасной продукции. Также обсуждались результаты научно-исследовательских испытаний продуктов компании «АКСЬОН ПЭН», которые показывают на данный момент высокую эффективность, в частности, отличную устойчивость к осадкам и пролонгированное действие. Более того, ученые отметили, что формуляции на основе терпенов крайне удобны в использовании, а также улучшают физические свойства рабочего раствора.

«Круглый стол» прошел в теплой, дружеской атмосфере, намечены основные направления сотрудничества в области научных исследований.

И. ПАРШИНА
Фото автора



Рабочая встреча в садах ФГУП РПЗ «Красноармейский»



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИСАДКИ – передовые формуляции на основе хвойных терпенов. Высокотехнологичные адьюванты и адьювант-стикеры.

Используйте уже сегодня **самые современные достижения европейского лидера** в сфере решений органической защиты растений.

Уже несколько десятилетий французская компания «АКСЬОН ПЭН» (ACTION PIN) изучает свойства терпенов хвои, создавая на основе их производных уникальные препараты, позволяющие сельхозтоваропроизводителям достичь многостороннего эффекта:

- **Экономический** - снижение расхода СЗР и затрат на обработку через повышение эффективности обработки, усиление действия препарата, барьер против вымывания и испарения.
- **Экологический** – минимальная пестицидная нагрузка, органическая основа препаратов «АКСЬОН ПЭН» (ACTION PIN) совершенно безопасна для окружающей среды.
- **Технологический** – отсутствие «эффекта привыкания» и «эффекта стресса» культуры, исключительная совместимость.
- **Перспективный** – совместимость с органическим земледелием – востребованный и быстрорастущий сегмент рынка продуктов питания. Новые возможности на внутреннем рынке и на экспорт!

ПРОБУЙТЕ. УБЕЖДАЙТЕСЬ. ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!



А Г Р И П Л А Н Т



А Г Р И П Л А Н Т
В согласии с растением!

ООО «СК «Агриплант»:
350053, г. Краснодар, ул. Средняя, 79/1
E-mail: mail@agreeplant.ru www.agreeplant.ru

ТВИНГО, КС

180 г/л ДИФЛУБЕНЗУРОНА + 45 г/л ИМИДАКЛОПРИДА



В РИТМЕ ТВИНГО



ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ИНСЕКТИЦИД

для защиты яблони, груши и винограда от грызущих и сосущих насекомых

- Не имеющий аналогов инсектицид
- Мощное инсектицидное действие благодаря сочетанию двух действующих веществ из разных химических классов с различными механизмами действия
- Уничтожение вредителей на всех стадиях их развития: от яиц до имаго
- Продолжительный период защитного действия
- Гарантированное уничтожение популяций вредителей, выработавших устойчивость к инсектицидам других химических классов
- Прекрасный компонент антирезистентных программ защиты садов



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

www.betaren.ru

ЛУЧШЕ ОДИН РАЗ УВИДЕТЬ, ЧЕМ СТО РАЗ УСЛЫШАТЬ!

БИОМЕТОД

В Белгородской области в 2016 г. заработала демонстрационная площадка полевого стационара, где сельхозпроизводители могут посмотреть в действии результаты биологической и интегрированной систем защиты растений. Это публичная площадка, которую могут посетить заинтересованные агрономы, руководители хозяйств в любой период вегетации, чтобы своими глазами все увидеть и оценить эффективность защитных мероприятий. Проект реализуется на базе научно-испытательного центра «Агробиотехнология» при поддержке Департамента АПК и воспроизводства окружающей среды Белгородской области. Партнерами проекта выступают Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ФГБНУ ВИЗР, г. Санкт-Петербург - Пушкин) и Белгородский государственный университет (БелГУ).

Главная задача полевого стационара – определение и демонстрация возможного уровня снижения количества химических пестицидов путем замещения их на биологические средства защиты растений, привлечения природных энтомофагов, внедрения фитосанитарного проектирования. Основные показатели – фитосанитарное состояние посевов, качество, урожайность и экономика.

В работе стационара задействованы 6 специалистов: агроном по защите растений, энтомолог, герболог, агроном-овощевод, агроном-агрохимик и агроном общей практики. Данные специалисты работают по совместительству в обособленном подразделении Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений (ФГБНУ ВИЗР) в Белгородской области.

В этом году в полевого стационаре НИЦ «Агробиотехнология» кроме зерновых, технических и масличных культур будут высажены овощи: перцы, томаты, капуста, картофель, лук, морковь. Сорты и гибриды подбираются районированные, устойчивые к основным вредным объектам.

На поле, где базируется стационар, шесть лет подряд выращивалась кукуруза по кукурузе. В итоге накопился большой запас специализированных вредителей (кукурузный стеблевой мотылек, совка) и болезней (*Fusarium*, *Alternaria* и др.). С учетом этих проблем профилактические мероприятия были проведены с осени. Участок поля был обработан почвенным биофунгицидом **Стернифаг, СП** в дозировке 80 г/га с последующей заделкой. Действующее вещество препарата - гриб *Trichoderma harzianum*, который подавляет и сдерживает патогены в почве. В результате профилактики удалось добиться того, что корневых гнилей не было ни на одной из культур.

Весной перед посадкой в открытый грунт рассада была обработана биологическими препаратами. По перцу при посадке в грунт работали **Алирин-Б, Ж**. Все остальные овощи обрабатывали биофунгицидом **Трихоцин, СП** на основе почвенного гриба *Trichoderma harzianum* совместно с микроудобрениями (смесью пролили лунки и замочили корни перед посадкой растений). По вегетации по всем овощам работали **Витаплан, СП** совместно с **Трихоцин, СП**, с последующими обработками **Алирин-Б, Ж** через 7 - 8 дней.

Томаты, перец

На томатах и перцах на ранних фазах развития в средней степени проявился альтернариоз. Развитие заболевания удалось сдержать тремя обработками биофунгицидами **Витаплан, СП** + **Алирин-Б, Ж** совместно с **Алирин-Б, Ж** (действующие вещества - штаммы бактерий *Bacillus subtilis*) с интервалом в семь дней.

Урожай по товарным показателям не уступал плодам с химического варианта защиты, а по вкусовым превосходил их.

Для посадки был выбран сорт томатов, устойчивый к фитофторозу. Однако к осени, когда пошла дожди, болезнь все-таки дала о себе знать. Поскольку она проявилась уже в конце плодоношения, обработки проводить не стали, но потери урожая были незначительны.

Что касается вредителей, то на томатах никаких обработок не проводилось. На перце тлю успешно уничтожила божья коровка, которая пришла с окраин полей (сначала она съела тлю на сорняках в лесополосах, затем переключилась на тлю на культурных растениях). Специалистами стационара был отмечен один вид божьей коровки – 7-точечная (имаго и личинки). И ее оказалось вполне достаточно. На томатах тля тоже появилась, но в незначительной степени, поэтому химическими инсектицидами работать не стали. Значительного урона урожаю от вредителей не было.

Столовая свекла

На столовой свекле по всходам проявлялся церкоспороз. Была проведена обработка биофунгицидом **Витаплан, СП** в дозировке 60 г/га, в результате развитие и распространение заболевания были остановлены. Рамуляриоза замечено не было.

Для борьбы с вредителями химические препараты использовали в минимальных по регламенту применения количествах. Минирующая муха на свекле была обнаружена в фазе зрелых корнеплодов, поэтому уничтожить вредителя было уже нецелесообразно, на урожай ее присутствие не повлияло. А вот против стеблевого долгоносика пришлось применять химию.

Капуста

Благодаря успешным профилактическим мерам (обработка **Витаплан, СП**) на капусте в 2017 году не наблюдалось наиболее встречаемых болезней: сосудистого и слизистого бактериозов.

Из вредителей капусты боролись с совкой. Химия сработала хорошо, био-препарат Фитоверм немного уступил по эффективности, но численность сдержал. Тлю удержали божьи коровки, а на блошках пришлось применить химию, которая сработала отлично.

Картофель

На картофеле традиционным вредителем был колорадский жук, с которым на 70% справился био-препарат Битоксибацилин. Химические препараты отработали более эффективно: на 95%.



Морковь

На моркови было зафиксировано незначительное количество листоблошки, но защитные мероприятия не проводились.

По итогам сезона 2017 года в целом можно сделать вывод о том, что эффекты от традиционной и интегрированной защиты растений в полевого стационаре были сопоставимы. Анализ экономических затрат на защитные мероприятия также показал, что их стоимость в обоих случаях была примерно одинакова. При этом получен ряд преимуществ от внедрения элементов биологизации. Ценный и показательный опыт нашего поля будет полезен тем, у кого стоит задача улучшить эффективность хозяйства, снизить затраты, повысить урожайность, уменьшить климатические стрессы за счет повышения иммунитета растений, снизить пестицидную нагрузку. Кроме того, биологизация дает более стойкий и

долговременный эффект, который будет накапливаться с годами.

Аграрии Белгородской области уже смогли лично оценить эффективность интегрированной системы защиты в рамках семинара по снижению пестицидной нагрузки, который был проведен 18 августа 2017 года Департаментом АПК Белгородской области на базе полевого стационара НИЦ «Агробиотехнология».



В сезоне 2018 года приглашаем всех желающих лично посетить полевого стационар. Вы сможете самостоятельно убедиться в эффективности интегрированной системы защиты растений на любой стадии выращивания культур, а также получить консультацию и помощь в выстраивании такой системы для своего хозяйства.



АБТ Групп По вопросам приобретения биопрепаратов обращаться в офис продаж:
г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 7, стр. 4
Тел.: +7 (495) 781-15-26, 518-87-61
agrobio@bioprotection.ru; www.bioprotection.ru




По вопросам посещения НИЦ обращаться:
Белгородская область,
Шебекинский район
Тел. +7 904 080-18-77

БИОЛИПОСТИМ

повышает эффективность листовых обработок до 20%



ЗА СЧЕТ ЧЕГО?

- Природное происхождение (полисахариды растительного и микробиологического происхождения)
- Способствует образованию более однородных «тяжелых» капель на выходе из форсунок опрыскивателя
- Уменьшает снос капель во время обработки (особенно актуально для авиаобработок)
- Снижает испарение капель во время обработки (особенно актуально для авиаобработок)
- Позволяет улучшить смачиваемость
- Увеличивает площадь контакта действующего вещества препаратов с листовой поверхностью
- Образует пленку на поверхности листа в течение 20–30 минут после применения



- Способствует удержанию средств защиты растений и удобрений до 20 дней
- Не смывается дождем, росой, ветром
- Препятствует стеканию, испарению препаратов с листовой поверхности
- Усиливает проникающую способность через листья действующих веществ агрохимикатов
- Способствует пролонгированному поступлению элементов питания в клетки растений
- Сохраняет влагу в растении/снижает влагоотдачу при высоких температурах
- Не нарушает физиологических функций растений: дыхание и фотосинтез
- Нейтральный, совместим со всеми удобрениями, пестицидами, стимуляторами роста, биопрепаратами

Затраты: 30–45 руб./га



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР:

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

ЗАЩИТИТЕ КУКУРУЗУ!

Кордус® Плюс

гербицид



- Содержит 3 действующих вещества
- Контролирует ВСЕ злаковые и ВСЕ двудольные сорняки
- Не нуждается в гербицидах-партнерах
- Обладает высокой избирательностью к культуре
- Можно применять в фазе развития кукурузы до 6 листьев
- Безопасен для последующих культур в севообороте

И кукуруза в плюсе!

Титус® Плюс

гербицид



- Контроль большинства двудольных и злаковых сорняков, включая трудноискоренимые и проблемные
- Можно применять в фазу развития кукурузы до 6 листьев
- Одна обработка за сезон
- Отсутствие ограничений по севообороту
- Два действующих вещества из разных химических классов
- Предотвращает развитие резистентности сорняков

Чистая работа!



БИОПРОФИЛАКТИКА ФУЗАРИОЗОВ ПО ПОЖНИВНЫМ ОСТАТКАМ

БИОМЕТОД

2017 год для зерновых колосовых на Юге России выдался урожайным. Кубанские земледельцы собрали на круг с гектара около 65 ц пшеницы – небывалый показатель! Вот только многих аграриев огорчает факт поражения сельхозкультур фитопатогенными грибами, особенно фузариумами. Фузариумы в этом году паразитировали не только на корнях, но и на колосе, ухудшая качество зерна за счет накопления очень опасных микотоксинов, тем самым понижая пригодность зерна и его экономическую ценность.

В ПОСЛЕДНИЕ годы при значительном количестве осадков во влажные поздневесенние периоды во время цветения пшеницы, да и ранее, в период начала весенней вегетации, эти патогенные грибы все чаще и чаще поражают сначала корневую систему, затем стебель, а потом и колос.

Почему активизировались патогенные микроорганизмы?

К сожалению, интенсификация земледелия XX – XXI веков наряду со значительным увеличением производства сельхозпродукции привела и к существенному падению природного плодородия почв, которое характеризуется наличием разнообразия почвенной микробиоты, способной минерализировать и гумифицировать поступающие в почву органические вещества. Мало того, что этой биоты на полях интенсивного полеводства осталось процентов 20 - 25 от природного состояния, так еще в ее составе перевес пошел в сторону патогенной микрофлоры.

По данным ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, из около ста образцов почвы из 12 районов нашего края, подвергнутых микологическому анализу еще в 2011 году, доминирующими в комплексе выделенных почвенных грибов являлись виды родов *Fusarium spp.*, *Alternaria spp.*, *Cladosporium spp.* Эти грибы – фитопатогены, возбудители болезней: фузариоза, альтернариоза, кладоспориоза, ризоктониоза, офиоблеза, церкоспореллеза, цефалоспориоза, и они доминировали практически во всех почвенных образцах. Ни в одном образце не выделен сапрофитный гриб *Trichoderma spp.*, естественный враг фитопатогенов. Сокращение в почве природных (таких как *Trichoderma*), естественных врагов возбудителей заболеваний способствует все большему накоплению фитопатогенов. Попытки обуздать патогенную микрофлору химическими средствами защиты не всегда эффективны и к тому же способствуют выработке у патогенов резистентности к таким средствам.

В выступлениях некоторых аграриев, да и ученых, в попытке решить проблему борьбы с фитопатогенами стали звучать призывы устранить питательную среду для них: убирать с полей пожнивные остатки или сжигать их, а стерню глубоко запахивать или сокращать в севооборотах культуры, на жнивье которых наиболее интенсивно размножаются вредоносные грибы. И здесь под предполагаемый пал растительных остатков и вывод из севооборота в первую очередь попала кукуруза на зерно, так как на ее пожнивных остатках накапливается больше всего патогенной микрофлоры, особенно фузариозной этиологии. К широко распространенным болезням кукурузы, вызываемым различными видами грибов рода *Fusarium*, относятся фузариоз всходов, стеблевые гнили и гибберелез початков. Первоначально в СССР на фузариоз початков было обращено внимание в 1929 г. (Чернецкая, 1932 г.), а позже и на фузариозную корневую и стеблевую гнили (Гулецкая, 1958 г.). Поэтому во многих хозяйствах кукурузу справедливо относят в категорию нежелательных предшественников зерновых колосовых, особенно озимой пшеницы, являющейся на Кубани важнейшей культурой полеводства.

Но ведь кукуруза обладает множеством преимуществ на фоне других культур. Из всех зерновых она способна восстанавливать в почве наибольшее количество органических веществ, тем самым наиболее активно участвуя в сохранении почвенного плодородия. По данным докторов сельскохозяйственных наук Романа Кравченко из Кубанского госагроуниверситета и Михаила Кулриченкова из ГНУ Ставропольского НИИ сельского хозяйства, от единицы веса растительных остатков кукурузы на зерно в почву поступает наибольшее количество гумуса по сравнению с другими основными культурами южного севооборота.

Ученые доказали, что каждая внесённая в почву тонна свежего органического вещества от кукурузы дает 164 кг гумуса.

Таблица 2. Урожайность озимой пшеницы по предшественнику кукуруза на зерно в хозяйствах Краснодарского края, где применяется биологический препарат Геостим, по итогам уборки 2017 года

п/п	Район	Предприятие	Урожайность зерновых колосовых и зернобобовых по району, ц/га	Урожайность озимой пшеницы по району, ц/га	Урожайность озимой пшеницы по предприятию, ц/га	Урожайность озимой пшеницы по предшественнику кукуруза на зерно, ц/га	Площадь по предприятию под пшеницей по предшественнику кукуруза на зерно, га
1	Каневской	«Победа» ОАО АФПЗ	69,5	70,4	78,9	77	2100
2	Приморско-Ахтарский	«Лоза» КФХ	69,7	72,4	69	72	950
3	Кущевский	«ДВВ Агро» ООО	59,8	61,2	72,7	76,1	2100
4	Кущевский	«Слава Кубани» ООО ОПХ	59,8	61,2	68,3	69,4	2200
5	Кущевский	«Агрокомплекс «Кущевский» ООО	59,8	61,2	65	70	4500
6	Белореченский	«Айрин» ООО	58	58,5	68,5	72	70
7	Выселковский	«Бублик А. П.» КФХ	63,2	65	64	64	125
В среднем по семи хозяйствам					69,69	72,23 +3,6%	12 045

А ведь сухого вещества от пожнивных и корневых остатков кукурузы на одном гектаре остается от 3,1 до 3,4 тонны, которые в дальнейшем превратятся в 500 - 550 кг гумуса. Редкие культуры обладают такими же показателями.

Или, например, урожайность кукурузы. В 2016 году по регионам России она составила от 53 до 83 центнеров с гектара и собрано порядка 15 млн. тонн зерна (в 7 раз больше, чем в 1990-м), где самый весомый вклад - более 3 млн. тонн - земледельцев Кубани. Ежегодно более 600 тыс. га пашни отводится в нашем крае под эту культуру. Закупочные цены на кукурузу растут с каждым годом и уже вплотную приблизились к ценам на пшеницу. И на экспорт кукуруза пошла. Эта культура становится все рентабельнее.

Выходит, отказываться от возделывания кукурузы нет ни экономического, ни экологического смысла. Если бы не фитопатогены.

НО ФИТОПАТОГЕНЫ на предшественниках зерновых колосовых, да и всех других культур, вольно себя чувствуют только там, где с ними не ведут борьбу с помощью биосредств.

Очень простой, надежный и недорогой способ борьбы с почвенными патогенами был разработан учеными КубГАУ и специалистами компании «Биотехагро» еще в начале прошлого десятилетия. Впервые было предложено вытеснять с пожнивных остатков сельхозкультур открытого грунта патогенные грибы при помощи сапротрофных грибов рода *Trichoderma spp.*

Гриб триходерма обладает способностью наиболее эффективно подавлять рост и развитие других грибов, паразитируя на них, поражая гифы и склероции. Развиваясь только на неживых растительных остатках, он не наносит в отличие от фитопатогенов вреда вегетирующим растениям. В то же

время, угнетая вредоносные грибы, триходерма очень активно биотрансформирует эти остатки в легкодоступные формы питательных веществ и гумус.

Многолетняя работа специалистов и ученых компании «Биотехагро» по подбору более эффективного штамма гриба триходермы, ассоциативных полезных микроорганизмов, размножающихся в симбиозе с ним и большинством культурных растений, позволила в 2013 году завершить испытания и зарегистрировать в госорганах биопрепарат для подавления почвенных фитопатогенов и ускоренного разложения пожнивных остатков под товарным знаком «Геостим».

В сельхозпредприятии, где уже не первый год применяется препарат Геостим на пожнивных остатках различных культур, особенно кукурузы на зерно, распространение фитопатогенов не превышает экономического порога вредоносности. Невысокие финансовые затраты на этот экологичный микробиологический препарат хорошо окупаются дополнительной урожайностью и качеством выращенной продукции.

Результаты системного использования Геостима на пожнивных остатках кукурузы на зерно в хозяйствах различных районов нашего края приведены в таблице 2. Они свидетельствуют о способности микробиологического препарата Геостим обеспечивать урожайность озимой пшеницы по предшественнику кукуруза на зерно выше средних показателей - как районных, так и хозяйственных. В этом же направлении работают и приумножают результативность Геостима микробиологическое удобрение БСка-3 и био-фунгицид БФТИМ, когда их используют для предпосевной обработки семян и защиты от наиболее распространенных заболеваний вегетирующих растений. При системной работе биологическими средствами защиты, своевременном и грамотном их

применении положительный результат гарантирован.

Что касается борьбы с фузариозом колоса методом сжигания пожнивных остатков и их запахивания, то это глубокое заблуждение. Агрономы-ветераны, наверное, помнят, как в восьмидесятые годы прошлого столетия всю стерню и необработанные пожнивные остатки сжигали и запахивали, а от корневых гнилей и фузариоза колоса не избавились. Этот прием наносил больше вреда, чем пользы, так как выжигал органические вещества и тем самым понижал супрессивность почвы и ее природное плодородие, а фузариумы все равно в почве сохранялись. И во влажные годы в период цветения и налива колосовых происходили заражение и распространение этого заболевания со всеми вытекающими последствиями. Поэтому, как рекомендует академик РАСХН, доктор биологических наук М. С. Соколов, чтобы эффективно заниматься профилактикой фузариоза колоса, оперативно снижать вредоносность этого заболевания, нужен системно-адаптивный подход, где важнейшее место занимает правильный подбор биологического деструктора пожнивных остатков, на которых всегда присутствует комплекс патогенов.

Кубанские ученые и специалисты этот биодеструктор подобрали и наладили его промышленный выпуск, а многолетняя практика подтвердила его эффективность.

Винить и отказываться от возделывания кукурузы на зерно смысла нет. Просто нужно, как говорили в советское время, обобщить опыт тех, кто умеет работать с данной культурой, и взять на вооружение каждому. Тогда и кукуруза останется в севооборотах, и урожаи пшеницы порадуют.

Б. ЗОЛотов

Таблица 1. Влияние растительных остатков на гумусированность чернозема (01.08.06), по результатам трехлетнего периода разложения. Научный журнал КубГАУ, № 79 (05), 2012 год

Культура	Гумус, %	Прибавка гумуса		Коэффициент гумификации
		% абс.	% отн.	
Контроль	3,82	-	-	-
Горох	4,12	0,30	7,8	0,160
Озимая пшеница	4,12	0,30	7,8	0,160
Озимый рапс	3,94	0,12	3,1	0,153
Озимый ячмень	4,11	0,29	7,6	0,160
Кукуруза на зерно	4,22	0,40	10,4	0,164
Подсолнечник	4,19	0,37	9,7	0,163
Зерновое сорго	4,03	0,21	5,35	0,156
Соя	4,05	0,23	6,0	0,157



СОРТОВАЯ АГРОТЕХНИКА – ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ РИСА

УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

В современном рисоводстве сортовая структура посевов определяется продуктивностью сорта в конкретных почвенно-климатических условиях, а также материально-техническим уровнем производства, состоянием рисовых ирригационных систем, технологией возделывания, предшественником и рядом других факторов. Следовательно, при выборе сортов и определении их оптимального соотношения в структуре площадей необходимо в первую очередь учитывать конкретные условия возделывания данной культуры.



СОРТ и технология – главные составляющие увеличения урожайности сельскохозяйственных культур. Однако в современных условиях именно сорт способен быстро и без дополнительных материальных затрат повысить рентабельность сельского хозяйства. Основным критерием в реализации потенциала сорта является научно обоснованный подход к его размещению. По этому поводу академик А. А. Жученко говорил: «Каждому полю – свой сорт, каждому сорту – свою технологию». Следовательно, важным аспектом организации рисоводства становится дифференцированное размещение сортов не только в рисоводческих хозяйствах, но и по полям севооборота.

Политика современной селекции и предназначения сортов рассчитана на то, чтобы каждому полю, каждому предшественнику, каждому агрофону предоставить свой сорт, подобрать его под определённые условия.

На современном этапе развития аграрной науки и практики в передовых сельскохозяйственных предприятиях этот принцип реализуется в адаптивно-ландшафтных системах земледелия. Согласно данным современных научных достижений агроэкологические методы обеспечивают более существенный рост объемов производства сельскохозяйственной продукции, чем изменение всей технологии возделывания культуры. Этот подход находит все более широкое применение и в развитых странах, например, в США, Германии, Франции, Италии.

Переход на адаптивно-ландшафтную организацию территории, целью которой являются получение необходимого количества и качества продукции, устойчивое воспроизводство земельных ресурсов и в целом природной среды, вызван реальной необходимостью повышения экономической эффективности и экологической безопасности землепользования с максимальным возможным сохранением природных механизмов саморегулирования среды и представляет собой, по сути, рациональное, экологически сбалансированное использование каждого земельного участка под определенный вид угодий, систему севооборотов и культур.

Роль сорта в получении урожая исключительно велика. Только сортовой урожай повышается без дополнительных затрат и коренных изменений агротехники. Поэтому необходимо улучшать качество подбора и оценки новых сортов для проведения быстрой сортосмены. Для повышения и стабилизации урожайности в каждом районе и хозяйстве должны возделываться свои наборы сортов, которые дополняли бы друг друга своими хозяйственно-ценными признаками и агробиологическими особенностями, способствуя использованию природных факторов с большой отдачей.

Несмотря на кажущееся, на первый взгляд, внешнее сходство и одинаковый продуктивный потенциал предлагаемых производству сортов, они различаются по биологическим и технологическим показателям, т. е. по отношению к факторам среды и отзывчивости на технологические приемы. Поэтому при подборе сортов для возделывания в той или иной зоне предпочтение должно отдаваться таким, которые при определенной продолжительности вегетационного периода не только вызревают, но и позволяют проводить уборку в благоприятных погодных условиях, а также своевременно выполнять весь комплекс осенне-полевых работ. При моносортной структуре посевов это практически неосуществимо, в связи с чем в любом хозяйстве целесообразно возделывать не менее 3–4 сортов, различающихся продолжительностью вегетационного периода, требованиями к условиям произрастания, биологическими характеристиками (в первую очередь устойчивостью к болезням и полеганию). Многолетняя структура посевов позволяет оптимизировать сроки уборки риса, получать высококачественную продукцию, рационально использовать технические средства, снижать материально-трудовые затраты, минимизировать отрицательное воздействие неблагоприятных погодных условий на урожай.

В многолетней структуре посевов риса главное – правильно подобрать оптимальное соотношение сортов в ней. Поэтому необходимо выявить наиболее урожайные сорта для каждого района и хозяйства с учетом агроэкологического качества земель, применяемой технологии возделывания и предшественника посредством экологического, а затем производственного сортоиспытания.

В крае в последние годы высокими темпами ведется сортосмена. Ежегодно по результатам госсортоиспытаний два-три сорта вносятся в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации. В настоящее время в этом реестре – 30 сортов ВНИИ риса. Созданы сорта для интенсивных и энергосберегающих технологий возделывания, с высокой устойчивостью к болезням и вредителям, различающиеся по форме и размеру зерновки, технологическим и биохимическим характеристикам крупы, предназначенной для приготовления блюд различного назначения. Однако во многих хозяйствах значительная доля в сортовой структуре до сих пор приходится на сорт Рапан, районированный более двадцати лет назад.

Для дальнейшего динамичного развития отрасли необходимо усилить работу по проведению научно обоснованной сортосмены, поскольку два из доминирующих сортов (Рапан и Хазар) районированы более 10 лет назад и с позиций адаптивного растениеводства требуют замещения более продуктивными и устойчивыми к биотическим и абиотическим стрессорам сортами. Тем более что они уже есть, и результаты экологических и производственных испытаний в разных зонах рисосеяния Краснодарского края подтверждают их преимущество над старыми сортами. Так, по итогам уборочной страды 2017 года урожайность сортов, занимающих в сортовой структуре посевов риса в хозяйствах Краснодарского края более 1 тыс. га, варьировала от 60,9 до 73,2 ц/га, а прирост урожайности новых сортов по сравнению с наиболее распространенным в крае сортом Рапан достигал 12 ц/га.

Таким образом, прирост урожайности от внедрения новых сортов, даже без учета дифференцированного их размещения, в среднем составляет 6,7 ц/га.

С 2013 года в Государственный реестр селекционных достижений и допущенных к использованию включены 14 сортов риса. В том числе интенсивные – Исток, Партнёр, Привольный-4, Аполлон; предназначенные для энергосберегающих технологий – Визит, Олимп, Фаворит; универсальные, т. е. пригодные для возделывания по различным технологиям, – Кураж, Олимп, Полевик, Патриот и сорта специального назначения: длиннозерные – Шарм, Злата; крупнозерные – Анаит, Титан, Казачок-4; цветные (с окрашенным перикарпом) – Мавр, Виола.

ВИЗИТ

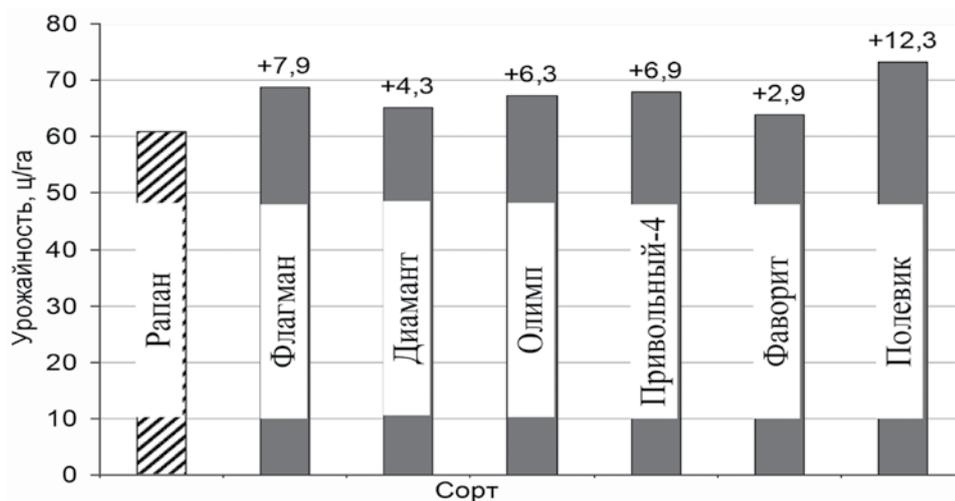
Сорт охраняется патентом № 6834. Относится к средне-спелой группе. Вегетационный период 117–118 дней.

Ботаническая разновидность *var. Italic Alef*, безостый. Цветковые чешуи соломенно-желтые. Куст компактный, с коротким прочным стеблем. Высота растений составляет 80–85 см. Метелка вертикальная, длиной 13–16 см, плотная (количество колосков на 1 см длины метелки – 9–12 шт.). Количество колосков в метелке – 140–170 штук. Стерильность метелки составляет 10–15%.

Относительно устойчив к пониженным температурам при прорастании зерна, среднеустойчив к засолению, среднеустойчив к пирикулярриозу, практически устойчив к нематоде. Устойчив к полеганию.

Потенциальная урожайность сорта – 9–10 т/га.

Сорт отличается повышенной холодостойкостью в период прорастания семян и высоким темпом роста в начальные фазы развития, имеет высокую полевую всхожесть семян и выживаемость растений. Проростки хорошо преодолевают слой воды в фазу образования всходов. Лучший режим орошения – у-



Урожайность сортов риса в хозяйствах Краснодарского края в 2017 году

рочное затопление с применением противозлаковых гербицидов.

Сорт не требователен к качеству земель, способен формировать высокую урожайность при относительно низкой обеспеченности минеральным питанием.

ПРИВОЛЬНЫЙ-4

Сорт охраняется патентом № 7001. Относится к средне-спелой группе. Вегетационный период 118–120 дней.

Ботаническая разновидность *var. Italic Alef*. Цветковые чешуи окрашены в соломенно-желтый цвет, слабо опушены. Высота растений 85–90 см. Стебель средней толщины, гибкий, полый, прочный, листья и стебель темно-зеленые до созревания. Метелка прямостоячая, длиной 15–17 см, плотностью 5–6 колосков на 1 см длины. Число колосков в метелке – 120–150 штук.

Сорт устойчив к пирикулярриозу (интенсивность развития болезни от 12,2% до 23,3%).

Потенциальная урожайность сорта – 10–12 т/га.

Рекомендуется для выращивания по интенсивной технологии. Размещать сорт следует по лучшим предшественникам. Отличается низкой скоростью прорастания семян и темпами роста в начальные фазы развития.

ФАВОРИТ

Сорт охраняется патентом № 7226. Относится к средне-спелой группе. Вегетационный период 110–115 дней.

Ботаническая разновидность *var. Italic Alef*. Сорт безостый, цветочные чешуи соломенно-желтые. Высота растений – 90–100 см. Куст компактный. Количество стеблей на растении 1,9–2,1. Метелка средней длины (14–16 см), немного наклонная. Количество колосков в метелке 80–100 штук. Стерильность метелки 9–11%. Масса зерна с метелки 2,1–2,3 г. Зерновка удлиненной формы (l/b) – 2,2–2,3.

Сорт Фаворит отличается устойчивостью к пирикулярриозу и умеренной восприимчивостью к нематоде. Не осыпается при перестое.

Потенциальная урожайность 8–9 т/га.

Фаворит относится к группе сортов под энергосберегающие технологии выращивания. Может убираться как раздельным методом, так и в режиме прямого комбайнирования.

ПОЛЕВИК

Сорт охраняется патентом № 7820. Относится к средне-спелой группе. Вегетационный период 107–112 дней.

Ботаническая разновидность *var. Italic gus*. Цветковые чешуи окрашены в буровато-желтый цвет, слабо опушены, ости отсутствуют. Высота растений 93–97 см, стебель средней толщины, прочный, устойчивый к полеганию.

Метелка плотная, слабопонижающая, длиной 16–17 см. Количество колосков в метелке – 144–153 шт.

Сорт устойчив к осыпанию, среднеустойчив к пирикулярриозу.

Потенциальная урожайность сорта 8 т/га.

Пригоден для возделывания по разным технологиям, в т. ч. интенсивным и слубокой заделкой семян при раннем апрельском посеве.

Оправдывает высоким урожаем дополнительные затраты на повышенные дозы минеральных удобрений и применение гербицидов.

ПАРТНЁР

Сорт охраняется патентом № 8288. Относится к средне-позднеспелой группе. Вегетационный период 118–122 дня.

Ботаническая разновидность *var. Italic Alef*. Высота растений 85–90 см, стебель средней толщины, прочный, устойчивый к полеганию. Метелка длиной 14–16 см. Количество колосков в метелке – 80–100 шт.

Сорт устойчив к пирикулярриозу и рисовой листовой нематоде.

Потенциальная урожайность сорта – 10–11 т/га.

Пригоден для возделывания по разным технологиям. Умеренно отзывчив на азотные удобрения.

АПОЛЛОН

Сорт охраняется патентом № 8919. Относится к среднепозднеспелой группе. Вегетационный период 114–118 дней.

Ботаническая разновидность *var. Italic Alef*. Высота растений 87–92 см, стебель средней толщины, прочный. Метелка короткая (15–16 см), плотная (8–10 колосков на 1 см длины). Зерновка длиной 5,7–5,9 мм, с отношением длины к ширине (l/b) 2,0, масса 1000 зерен – 27–29 г.

Сорт устойчив к осыпанию и полеганию, среднеустойчив к пирикулярриозу. Пригоден для возделывания по любым технологиям, но предпочтительна интенсивная.

ПАТРИОТ

Сорт охраняется патентом № 8920. Относится к средне-спелой группе. Вегетационный период 108–116 дней.

Ботаническая разновидность *var. Italic Alef*. Цветковые чешуи соломенно-желтые, в отдельные годы могут иметь короткие полустии.

Высота растений 95–100 см. Стебель средней толщины, прочный. Метелка средней длины (16–17 см), слабо понижающая к уборке, плотность – 8–10 колосков на 1 см длины.

Зерновка длиной 5,7–6,0 мм, с отношением длины к ширине (l/b) 1,8, масса 1000 зерен – 32–33 г.

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Агроклиматические особенности апреля повсеместно сдерживали развитие целого комплекса листовых заболеваний: септориоза, пиренофороза, снежной плесени, мучнистой росы, сетчатого гелиминтоспориоза, ринхоспориоза и фузариозных, ризоктониозных, церкоспореллезных гнилей.

Откладка яиц клопом вредной черепашкой

ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗИМОГО ПОЛЯ

В ПЕРВОЙ половине мая низкие ночные температуры воздуха и росы способствовали проявлению на листьях желтой и бурой ржавчин, фузариозного ожога практически во всех зонах края. Поражено 10 - 12% посевной площади. Частота встречаемости ржавчин выше в Южно-Предгорной, Западной зонах на сортах Тяня, Юбилейная 100, Стан, Гром, Лебедь, Юка, Адель, Курс, Антонина, Гурт. Из видового состава гнилей преобладают фузариозные и гибеллиозные. Поражено около 15 - 25% посевной площади с распространением на озимой пшенице 3,0% со слабым развитием. Распространенность гибеллиоза выше, чем в прошлом году. На отдельных полях по предшественникам полупар, кукуруза на зерно, подсолнечник, соя она достигает максимума: 10 - 30% и более. На таких полях необходимо определить степень супрессивности почв и после уборки культуры для разложения растительных остатков обработать биопрепаратом на основе гриба триходермы.

Листовыми заболеваниями – пиренофорозом, септориозом, сетчатым гелиминтоспориозом – поражена вся посевная площадь с распространением 4,4 - 13,2% и развитием 0,9 - 1,3% (в 2017 г. в среднем 5,7 - 9,2% и 0,2 - 0,5%). В условиях этого года несколько интенсивнее проявляет себя септориоз. Первые пятна пятнистостей отмечались по предшественнику полупар, при минимальной обработке почвы и на неустойчивых и раннеспелых сортах.

Мучнистая роса развивается слабее прошлых лет.

В настоящий период после проходящих осадков и повышения температуры воздуха развитие заболеваний - септориоза, пиренофороза, желтой, бурой ржавчин, сетчатого гелиминтоспориоза, мучнистой росы, снежной плесени и др. - продолжится; по фузариозоопасным предшественникам есть опасность проявления фузариоза колоса. Обработки следует проводить на основе мониторинга. На изреженных полях со слабым развитием пятнистостей экономически выгодно применять биопрепараты или их смеси с фунгицидами.

В настоящее время на посевах озимых колосовых культур идет массовое отрождение личинок **пьявицы красногрудой**. Период вредоносности пьявицы растянут от кущения до флагового листа. Обработки следует проводить при отрождении не менее 50 - 70% личинок при численности 0,7 экз. на стебель. Примапочные посевы необходимо своевременно скосить или обработать инсектицидами, не допуская появления молодых жуков.

Выход клопа вредной черепашки начался в третьей декаде апреля, на сегодняшний день наблюдаются спаривание, начало откладки яиц. Повреждения взрослых клопов вызывают усыхание центрального стебля: при численности 4 и выше экз./м² погибает от 10% до 40% стеблей. На таких посевах необходимо провести защитные мероприятия препарата-

ми, разрешенными «Списком...». С целью сохранения качества зерна наиболее важна обработка против личинок в фазу молочно-восковой спелости зерна: ориентировочно в конце мая - первой декаде июня (ЭПВ 1 - 2 личинки на 1 кв. м первого-второго возрастов, когда в популяции не более 30% третьего возраста).

Лет пшеничного комарика начался в конце первой декады мая. Обработке подлежат посевы, вступившие в фазу колошения, при численности комарика 10 - 15 экз./м².

Фаза колошения озимой пшеницы является ответственной в защите колоса и зерна от комплекса вредителей: имаго вредной черепашки, пшеничного комарика, злаковых тлей, пшеничного трипса. Лет пшеничного комарика наиболее активен в солнечную с умеренной влажностью погоду. Наиболее благоприятные условия для размножения **трипсов** – среднесуточная температура 15° С и отсутствие осадков в фазу выдвижения колоса. Максимальному размножению **злаковых тлей** способствуют высокая влажность и температура воздуха 20 - 25° С (ЭПВ 10 экз./колос при заселении 50% растений).

В фазу колошения на озимой пшенице целесообразно провести комбинированное опрыскивание инсектицидом и фунгицидом. Особое внимание необходимо уделить семенным участкам озимой пшеницы и ячменя. Для сохранения здоровых посевов должен быть постоянный контроль.

ВНИМАНИЕ! КОРИЧНЕВО-МРАМОРНЫЙ КЛОП!

Выход клопа из мест зимовки и начало активного питания наблюдаются при среднесуточной температуре +15° С

Осматривайте любимые кормовые растения клопа: лавровишню, шелковицу, розоцветные, фундук. **Применяйте феромонные ловушки** для обнаружения вредителя: - в садах и на полях – 1 шт./га, - в частном секторе – 1 шт./участок, - в теплицах – 1 шт./1000 м². Для отлова и уничтожения вредителя: - в садах и на полях – 13 шт./га



Спаривание и откладка яиц через 10 - 14 дней после выхода клопов из зимовки

Осматривайте листья растений с нижней стороны, на которой располагаются кладки яиц. Яйца белые шаровидные, кучками 20 - 30 штук. При обнаружении яйцекладки механически уничтожаются. **Этот метод позволит уничтожить будущее потомство в количестве до 300 экз. от одного клопа**



Отрождение личинок через 5 - 7 дней после откладки яиц

Личинки имеют пять возрастов: - в первой стадии личинки оранжево-черные; - во второй стадии – черные; - в следующих стадиях – серо-коричневые, с белыми пятнами на ногах и усиках, быстро бегают. Обработку **рекомендованными препаратами** нужно проводить в **утренние и вечерние часы, соблюдая регламенты применения инсектицидов и меры безопасности**. При высокой численности провести повторную обработку через 14 дней



Уход клопа на зимовку

Начиная со второй декады сентября и до весны проводите **регулярный осмотр** укрытий, сбор и уничтожение имаго клопа. Устройте клопам **фальшзимники**: развесьте на участке на высоте 2 - 3 метра картонные коробки, наполненные мятым гофрированным картоном. Коробки потом необходимо сжечь



РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР 8 (861) 224-54-07

Сорт устойчив к осыпанию и полеганию, среднеустойчив к пирикулярвирусу (имеет ген устойчивости (Pi-b)).

Пригоден для возделывания по разным технологиям, в т. ч. по интенсивной.

Производственные показатели рисоводства за последние годы свидетельствуют о том, что получение урожая риса более 7 т/га успешно реализуется большинством рисосеющих предприятий. На ближайшую и отдаленную перспективу стоит задача добиться получения такого уровня урожайности стабильно по годам во всех без исключения хозяйствах, независимо от складывающихся природных и экономических условий. Одно из ведущих мест в решении этого вопроса занимает научно обоснованная сортовая политика, включающая расширение ассортимента возделываемых сортов, разработку рациональной структуры посевов на основе дифференцированного подхода, учитывающего индивидуальные характеристики и требования сортов, а также агроэкологические условия отдельного хозяйства и производственного массива.

Внедрение этих разработок в рисоводческих хозяйствах Краснодарского края в ближайшие годы позволит повысить рентабельность культуры на 5 - 10%, выполнять комплекс уборочных работ в агротехнически обоснованные сроки, что в конечном счете обеспечит снижение потерь при уборке урожая и повышение качества получаемого риса-сырца.

Сотрудниками лаборатории сортовой агротехники и паспортизации сортов риса в экологических и производственных сортоиспытаниях изучается реакция новых сортов на предшественники, уровни минерального питания, нормы высевы семян. На основании этих исследований разрабатываются адаптивные сортовые комплексы риса для микрозонального районирования, обеспечивающие реализацию биологического потенциала сортов в производственных условиях.

М. ЛАДАТКО,
заведующий лабораторией сортовой агротехники ВНИИ риса,
К. С.-Х. Н.

Общество с ограниченной ответственностью «Зерновой Терминальный комплекс Тамань» (ООО «ЗТКТ»)

объявляет о начале приема заявок от компаний-экспортеров (заявителей) на заключение договоров на оказание услуг по перевалке зерновых культур на 2018/19 зерновой год.



Более подробно с правилами приема и рассмотрения заявок на оказание услуг перевалки Обществом с ограниченной ответственностью «Зерновой Терминальный комплекс Тамань» все заинтересованные лица могут ознакомиться на сайте ООО «ЗТКТ» по адресу: www.ztkt.ru

Для приобретения семян сортов риса обращайтесь во ВНИИ риса:

350921, г. Краснодар, пос. Белозерный, 3, arri_kub@mail.ru; тел./факс +7 (861) 229 41 49

Для заключения договоров на разработку научно обоснованных сортовых комплексов и размещения сортов риса по полям севооборота обращайтесь во ВНИИ риса в лабораторию сортовой агротехники и паспортизации сортов риса:

350921, г. Краснодар, пос. Белозерный, 3; maxilad@mail.ru; тел. +7 918 333 32 94

BASF
We create chemistry

AgCelence
Ожидай большего

ОПТИМО®

Полная корзина здоровых семян

- Эффективная защита сои, кукурузы, гороха и подсолнечника от комплекса грибных заболеваний
- Повышение урожайности и качества продукции
- AgCelence-эффект:
 - более эффективное усвоение азота
 - повышение продуктивности фотосинтеза
 - повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (недостаток влаги, высокая температура и пр.)

Технические консультации **BASF**: г. Краснодар, ул. Зиповская, д. 5, к. 6; +7 (861) 202-22-99
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru



ОПТИМО® - ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА

С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

На урожайность подсолнечника влияет множество факторов: от погодных условий до вредителей и болезней. Многие патогены способны вызывать эпифитотии, приводящие к снижению урожайности и масличности подсолнечника. Однако этих неприятностей в поле можно избежать, если своевременно провести обработку высокоэффективным препаратом компании BASF.

Универсальный фунгицид

Среди потенциально опасных заболеваний подсолнечника повсеместно распространены и наиболее вредоносны белая и серая гнили, фомосис, а также фомоз, ржавчина, ложномучнистая роса, бурая пятнистость или альтернариоз.

Поражение патогенами нарушает процессы жизнедеятельности растений (фотосинтез, дыхание, транспирацию, обмен веществ), что приводит к снижению продуктивности, ухудшению товарных и посевных качеств семян. В целом болезни снижают урожайность семян на 20 - 25%, а в отдельные годы при эпифитотийном развитии – до 50% или приводят к полной гибели посевов.

Видовой состав патогенов и степень их вредоносности на посевах подсолнечника изменяются не только в зависимости от условий среды, но и под воздействием технологии возделывания, правильного или неправильного выбора сорта или гибрида. Альтернариоз и сухая гниль активнее в засушливые годы, а в условиях высокой влажности – белая и серая гнили, фомоз и другие. Многие виды патогенных грибов сохраняются на сорняках и пожнивных остатках подсолнечника. Особенно большой запас инфекционного начала накапливается в севооборотах, насыщенных подсолнечником, позволяя патогенам атаковать растения независимо от погодных условий.

Необходимо, чтобы в период от фазы бутонизации до конца налива семян растения подсолнечника находились в здоровом оптимальном состоянии. Обеспечить требуемый режим вегетации достаточно сложно, поскольку повлиять на капризы природы человек не в состоянии. Но вполне возможно

защитить растения, снизить уровень воздействия со стороны патогенных микроорганизмов и тем самым создать условия для формирования полноценного урожая.

Большим подспорьем в борьбе с вышеупомянутыми листовостеблевыми заболеваниями в наиболее критичный для поражения патогенами период вегетации подсолнечника является разработанный компанией BASF фунгицид ОПТИМО с AgCelence®-эффектом. Его высокая эффективность обусловлена уникальными качествами пираклостробина – вещества из класса стробилуринов.

Ценные свойства пираклостробина

Пираклостробин (д. в. в составе препарата ОПТИМО - 200 г/л) подавляет митохондриальное дыхание грибов. Они лишаются клеточной энергии, которая поддерживает их жизненные функции. Как результат, возбудители заболеваний гибнут.

Препарат обладает трансламинарным действием. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощая восковым слоем, сначала фиксируется в кутикуле, а затем постепенно проникает в другие части листа. Так обеспечивается продолжительная защита. Препаративная форма в виде концентрата эмульсии позволяет действующему веществу лучше проникать в растение.

Обработка должна быть превентивной

Наибольшая эффективность от применения пираклостробина достигается при проведении превентивных обработок. BASF рекомендует проводить опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней при однократном

применении; при двукратном: первое – при появлении первых признаков одной из болезней, второе – через 14 - 21 день. Расход рабочей жидкости до 300 л/га.

Отдельно нужно остановиться и на таком достоинстве препарата ОПТИМО, как гибкая норма расхода. Она варьирует от 0,5 до 0,75 л/га и зависит от инфекционного фона. Если он низкий или средний, достаточно своевременно применить ОПТИМО в норме расхода 0,5 л/га. В сложной фитосанитарной обстановке норму расхода желательно увеличить до 0,75 л/га. В этом случае AgCelence-эффект будет более заметен, что отразится не только на внешнем виде полей, но и на массе тысячи семян.

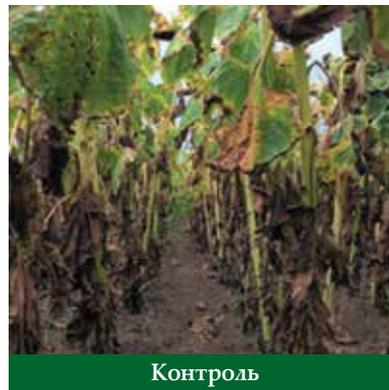
Что такое AgCelence-эффект?

Поставив целью повышение урожайности и прибыли своих клиентов, компания BASF разработала целую линейку фунгицидов, которые обладают не только фунгицидным эффектом, но и оказывают мощное позитивное физиологическое воздействие на растения. Это и есть AgCelence-эффект, позволяющий гибридам и сортам более полно реализовать свой генетический потенциал. Наблюдаются улучшение ростовых процессов и повышение устойчивости к стрессам.

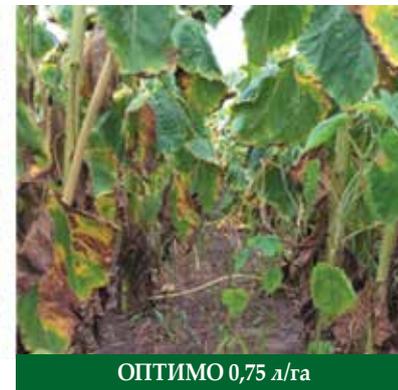
Известно, что чем выше концентрация этилена в тканях растения, тем быстрее ткань стареет и отмирает. Пираклостробин снижает концентрацию этилена в тканях растения, и они могут вегетировать дольше, что обуславливает повышение урожайности. Внешне растения выглядят более зелеными; увеличение содержания хлорофилла в тканях обеспечивает активизацию фотосинтеза. Активация работы фермента нитратредуктазы способствует эффективному усвоению доступного азота и оптимизации использования азотных удобрений растением, что также положительно сказывается на урожае. Это позволяет не только бороться с болезнями, получать стабильные урожаи, но и улучшать качество продукции.

Увеличение продуктивности

После обработки ОПТИМО повышается активность нитратредуктазы, что влияет на увеличение усвояемости доступного азота из почвы.



Контроль

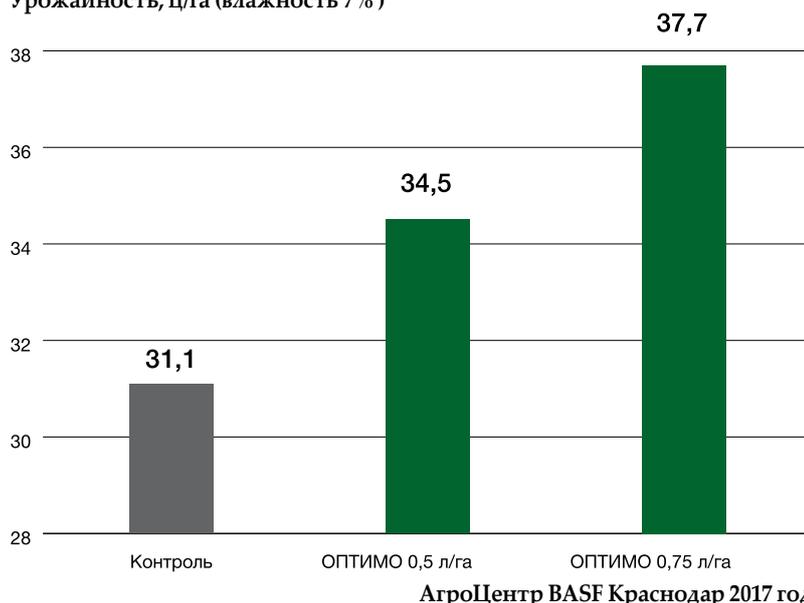


ОПТИМО 0,75 л/га

На фотографиях хорошо виден озеленяющий эффект, большее количество зеленых листьев, в результате повышается урожайность.

Применение ОПТИМО приводит также к повышению качества урожая за счет оптимизации всех ростовых процессов подсолнечника. Эффективность ОПТИМО на подсолнечнике в зависимости от нормы расхода наглядно демонстрирует один из опытов, проведенных в АгроЦентре BASF Краснодар в прошедшем сезоне (график ниже).

Урожайность, ц/га (влажность 7%)



Для расчета использовали следующие данные:

- цена на масличный подсолнечник в 2017 году = 18 000 руб./т,
- цена ОПТИМО по прайс-листу 2017 года = 2690 руб./л

	КОНТРОЛЬ	ОПТИМО 0,5 Л/ГА	ОПТИМО 0,75 Л/ГА
Дополнительная выручка от применения фунгицида			
Урожайность, ц/га	31,1	34,5	37,7
Прибавка урожайности, ц/га	0	3,4	6,6
Итого дополнительная выручка		6120	11 880
Затраты на применение фунгицида			
Стоимость фунгицида, руб./га (2017)		1345	2018
Проведение опрыскивания, руб./га		300	300
Дополнительная прибыль, руб./га		4475	9562

Рекомендации по применению ОПТИМО на подсолнечнике:

- для контроля болезней: с фазы 6 - 8 листьев до начала цветения;
- для AgCelence-эффекта: с фазы 6 - 8 листьев до наступления неблагоприятных условий среды.

Важно!

При вероятности поражения подсолнечника склеротинией (белой гнилью) следует применять фунгицид ПИКТОР® в норме расхода 0,5 л/га.

Мобильные технические консультации BASF

Ольга Шеремет – 8-918-194-83-70
Виталий Шуляк – 8-989-270-05-91
Артем Стародубцев – 8-989-291-05-31
Максим Процко – 8-989 – 853-28-77
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

BASF
We create chemistry

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ФУЗАРИОЗА КОЛОСА В ООО «ЗАРЕЧЬЕ»

ЦЕННЫЙ ОПЫТ

ООО «Заречье» Тихорецкого района Краснодарского края известно многим специалистам АПК, поскольку на базе этого хозяйства ежегодно проходит большой сельскохозяйственный форум «Бай-Арена», организуемый компанией «Байер». Также «Заречье» сыскало славу хорошего семеноводческого предприятия (чтобы приобрести семена озимых колосовых и сои, нужно заблаговременно записываться в очередь, так как на всех покупателей продукции не хватает) и хозяйства с высокой культурой земледелия.

В последние годы аграрии края повсеместно сталкиваются с проблемой высокого развития фузариоза колоса, поэтому мы отправились в ООО «Заречье», чтобы узнать, как его специалисты решают эту задачу.

20 лет передового опыта

Уже почти 20 лет «Заречье» успешно развивается, используя только передовые технологии растениеводства. Предприятие специализируется на возделывании зерновых, технических и бобовых культур. За эти годы накоплен колоссальный опыт решения многих технологических проблем. Это стало возможным в том числе благодаря тесному партнерству с компанией «Байер», которая закладывает на полях предприятия интересные опыты, ежегодно демонстрируемые в ходе «БайАрены», консультирует по вопросам использования новинок. Пожалуй, среди аграриев юга России специалисты ООО «Заречье» лучше других знают нюансы применения новых препаратов от «Байера».

По словам директора ООО «Заречье» В. А. Киященко, сотрудничество с компанией «Байер» открыло новые векторы развития предприятия, а «БайАрена» - уникальная площадка, на которой специалисты АПК могут увидеть разницу в работе препаратов и выбрать оптимальную систему защиты растений. В хозяйстве накоплен большой опыт борьбы с таким заболеванием, как фузариоз колоса. О важных особенностях этой работы нам рассказал главный агроном ООО «Заречье» А. Ю. Поцелуев.

Комплекс мер по защите от фузариозов

- Проблема фузариоза у нас проявилась достаточно давно, поэтому мы используем целый комплекс мер защиты, - рассказывает Алексей Юрьевич. - Источники инфекции находятся в почве, при благоприятных условиях (сумма факторов) возбудитель начинает активно развиваться. На что прежде всего стоит обратить внимание?

Первое - четкое соблюдение севооборота и работа с фузариозоопасными предшественниками: кукуруза, колосовые и сахарная свёкла.

Второе - выбор сорта. Особо выделю сорта Сила (на наш взгляд, самый устойчивый к фузариозу) и Безостая 100 (новый сорт, устойчивый к полеганию, в отличие от Силы). От генетической устойчивости сорта также очень многое зависит.

Третье - обработка почвы. В нашем хозяйстве применяется безотвальная система обработки. Помимо этого используем сидеральные культуры, такие как горчица белая. Используем и пожнивные остатки в качестве удобрений для запуска процесса естественной саморегуляции почвенной биоты. Важно максимально повысить супрессивность почвы. Не стоит забывать и о противодействии эрозии почвы (прежде всего ветровой и химической), против которой эффективны безотвальная обработка и сохранение органики почвы.

Завершающим, фундаментальным элементом в борьбе с фузариозной инфекцией является сбалансированное питание растений, которое позволяет значительно увеличить их иммунитет. Это базис, без которого химические обработки любыми фунгицидами будут недостаточно эффективны, - подчеркивает специалист.

Протравитель - важный элемент защиты

В производственных посевах в ООО «Заречье» применяется протравитель Сценик Комби 1,5 л/т.

- Данный препарат позволяет эффективно бороться со всем комплексом семенной инфекции. Кроме того, он оказывает ростостимулирующее действие, не задерживает всходы, - продолжает Алексей Поцелуев. - Я наблюдал, как сильно отличаются посевы, обработанные этим препаратом. В частности, на поздних сроках сева протравитель сохранил эффективность до фазы выхода в трубку весной. А инсектицидная составляющая надежно защищает от осенних вредителей (пилильщик, цикадка, мухи). Эти вредители, повреждая растения, создают дополнительное окно для проникновения инфекции, в том числе фузариозной, поэтому важно защититься от них.

Фунгицидный весенний заслон

- Компания «Байер» является лидером в сфере защиты от фузариоза колоса, - продолжает специалист. - В прошлом году по результатам анализов фузариозом у нас было поражено... 0% зерна! Фунгициды от «Байера» эффективны и против листовых заболеваний. Очень важен этап применения фунгицидов. Применять их нужно в соответствии с регламентом.

Наша схема такова: профилактически используем Солигор 0,8 л/га в фазу кушения совместно с гербицидом, Прозаро применяем в фазу полного колошения - начала цветения в максимальной дозировке 1 л/га. В комплексе с агротехническими приемами это обеспечивает почти 100%-ную защиту от фузариоза колоса, - обращает внимание агроном.

Фунгицид для колосовых культур Солигор - это, по сути, улучшенная форма препарата Фалькон. Солигор имеет в составе три действующих вещества (53 г/л пропиконазол + 148 г/л тебуконазол + 224 г/л спироксамина), среди которых новое действующее вещество (в сравнении с Фальконом) - пропиконазол полностью исключает возникновение резистентности. Пропиконазол является лидером в Европе против болезней колоса.

Препарат системный и разработан для борьбы с болезнями листьев и колоса на зерновых культурах. Солигор можно использовать во время вегетации от 2 листьев до конца цветения. Он обладает лечебным (с хорошо выраженным стоп-эффектом), а также профилактическим действием. Действующие вещества фунгицида проникают в растение и показывают эффективность быстрее, чем действующие вещества других препаратов.

Прозаро также имеет очень широкий спектр воздействия на патогены. Против ржавчин, септориоза, фузариоза обладает эффективностью около 95%. Прозаро - фунгицид нового поколения, идеальный для защиты колоса: период его защитного действия составляет до 40 дней. Другие фунгициды снимают только внешние симптомы фузариоза, в то время как образование микотоксинов продолжается. Только Прозаро способен остановить образование микотоксинов у фузариозных грибов.

Не так давно регистрация этого продукта была расширена, теперь его можно применять и на кукурузе против фузариоза.

Увидим всё воочию на «БайАрене-2018»

Погодные условия мая сложились характерно для южных регионов России: обильные осадки, град и перепады температуры создали благоприятные условия для развития целого комплекса заболеваний, в частности, вновь обострилась проблема фузариоза колоса. Страдают от погодных капризов и пропашные культуры, дожди постоянно провоцируют новые всходы сорняков, что осложняет гербицидную защиту. В этой связи особый интерес вызывает «БайАрена-2018», которая традиционно состоится в начале июня на полях ООО «Заречье».

В этом году аграрии смогут убедиться в эффективности защиты озимого ячменя и озимой пшеницы от болезней, в том числе от фузариоза колоса; увидеть варианты с осенней и весенней химпрополкой озимой пшеницы по разным предшественникам; сравнить различные варианты защиты кукурузы от сорняков. Особенная программа ожидается на сахарной свекле. В этом году компания «Байер» отмечает 50-летие выхода на рынок гербицида Бетанал. Кроме торжественной части и традиционных систем защиты сахарной свеклы от сорняков в поле агрономы увидят несколько вариантов защиты от такого злостного сорняка, как повиллика.

К. ГОРЬКОВОЙ



БайАрена 2018

Приглашаем вас принять участие в рабочих встречах на «БайАрене-2018»

// Дата проведения

5 - 8 июня, начало в 9.00

// Место расположения

х. Красный, Тихорецкий район

В этом году аграрии смогут убедиться в эффективности защиты озимого ячменя и озимой пшеницы от болезней, в том числе от фузариоза колоса; увидеть варианты с осенней и весенней химпрополкой озимой пшеницы по разным предшественникам; сравнить различные варианты защиты кукурузы от сорняков.

Особенная программа ожидается на сахарной свекле. В этом году компания «Байер» отмечает 50-летие выхода на рынок гербицида Бетанал. Кроме торжественной части и традиционных систем защиты сахарной свеклы от сорняков в поле агрономы увидят несколько вариантов защиты от такого злостного сорняка, как повиллика

График проведения «БайАрены-2018»

5 июня, вторник	6 июня, среда	7 июня, четверг	8 июня, пятница
ФБУ «Россельхозцентр», Краснодарский филиал. Дистрибьюторы «Байера» в Южном федеральном округе	Производственные Ростовской области и Краснодарского края	Производственные Крыма и Краснодарского края	Производственные Ставропольского и Краснодарского краев
Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4
Белоглинский Ейский Каневский Крыловский Кущевский Ленинградский Новопокровский Павловский Староминский Тихорецкий Щербиновский	Брюховецкий Выселковский Армавир Гулькевичский Динской Кавказский Кореновский Краснодар Курганинский Новокубанский Приморско-Ахтарский Тбилисский Тимашевский Усть-Лабинский	Абинский Апшеронский Белореченский Горячий Ключ Крымский Лабинский Мостовский Отраденский Северский Успенский	Калининский Красноармейский Славянский
Зона 5			
Анапский Новороссийск Темрюкский			
Ростовская область	Крым		Ставропольский край



Тихорецк 37 км
х. Красный 000 «Заречье» 30 км
Крпюткин

Бритон

ИНПУТ

АДЕНГО

МайсТер пауэр

СФЕРА МАКС

Сценик КОМБИ

ПРОЗАРО

апистер гранд

МОВЕНТО

Луна ТРАНКВИЛИТИ

В рамках проекта «БайАрена» специалисты «Байера», опираясь на многолетний опыт и уникальный научный потенциал, готовы поделиться высокоэффективными решениями в области защиты растений, семенного материала и техники.

САДОВОДСТВО

ДЕНЬ ЦВЕТУЩЕГО АБРИКОСА

Во многих странах мира есть растения, которые считаются символом нации. В Японии это хризантема, в ЮАР – протей, в Новой Зеландии – папоротник-орляк, в Канаде – клен; их стилизованные изображения в обязательном порядке присутствуют на гербе каждого из этих государств. Но кроме официальных символов существуют еще, если так можно выразиться, народные любимцы, такие как березка в России или сакура в Японии. В Стране восходящего солнца существует даже праздник - День цветущей сакуры, когда объявляется выходной и народ от мала до велика любит весенними цветами и заряжается солнечной энергией.

ВКРЫМУ есть такая культура, которая цветет на всей территории полуострова. Во времена нашего детства она, как одно из самых неприхотливых растений, повсеместно занимала лидирующее место, будучи основным компонентом приусадебных садов, зеленых насаждений на улицах сел и маленьких городков, придорожных лесополос и стилизованных рощиц на каменистых, сухих и неровных глинистых неудобьях. Это абрикос. По сталинскому плану превращения полуострова в край садов и виноградников, вначале сажали лесополосы, которые защищали от эрозии наши небогатые почвы и спасали плодородный грунт, останавливая пыльные бури.

В середине марта, когда над вступившей

морозами пашней начинает гулять северо-восточный ветер, почва быстро пересыхает, и сухой несет ее за многие километры. Темное облако поднимается до самого солнца, превращая день в густые сумерки, пыль проникает в окна и двери, скрипит на зубах, засыпает дома, ложится сугробами на дорогах и в лесополосах. В степных районах – Черноморском, Раздольненском, Ленинском, Сакском – остановить разгул стихии могли только ветроломные лесополосы, которые уменьшали скорость ветра и не давали чернозему улететь в море.

Однако эффективными лесополосы могли быть только в том случае, если состояли из крупных, прочных и, самое главное, засухоустойчивых и достаточно зимостойких пород. Таким оказался дикий абрикос –

жердела, единственная плодовая культура, которая могла выжить в этих краях. Поскольку такое массовое производство посадочного материала было возможно только простым посевом косточек, лесополосы закладывались сеянцами. Плоды на них получались самые разнообразные: от горьковатой жилистой мелочи до сочных и душистых оранжевых шаров.

Дети хорошо знали, где растут крупные и сладкие фрукты. Плодоносили деревья щедро и ежегодно, местные жители возили их подводами, варили варенье, повидло и компоты, сушили, делали цукаты, соки и вино. Лучшие формы отбирали и выращивали на улице возле дома, сажали во дворах и вокруг общественных зданий. Все убрать и переработать было нереально, и в лесополосах слой опавших абрикосов лежал буквально по колено.

В наше время ситуация изменилась далеко не в лучшую сторону. Появились агрессивные формы грибковой болезни: монилии, ложномучнистой росы косточковых культур. И, если вечером вы видите роскошно цветущие абрикосовые деревья, а утром отдельные ветви или даже все дерево встречают вас почерневшими, словно обгоревшими побегами, – это не «туман сел» и не «мороз ударил»: так проявляется монилиоз в форме т. н. монилиального ожога.

Распространяется возбудитель во время цветения, споры грибка с цветка на цветок переносят пчелы вместе с пыльцой, поэтому сильнее поражаются деревья, которые обильно цветут. Разросшаяся грибница закупоривает сосуды, которые

рвутся под давлением весенних соков. Пытаясь избежать потери питательных веществ, растение вырабатывает «клей», чтобы закрыть полученные раны, так что обильное камедетечение является несомненным признаком заболевания. При сильном поражении засыхают не только отдельные ветви, но и целые деревья. Если растение сумело справиться с инфекцией, здоровым оно все равно уже не выглядит: на концах пораженных побегов образуются пучки тонких прутиков, которые садоводы называют «ведьмины метлы», – это под давлением избыточного количества пасоки прорастают спящие почки. Поскольку их слишком много и сидят они слишком тесно, питания не хватает и полноценными побегами они никогда не станут.

Способы борьбы с этой напастью бывают химическими и агротехническими. Самый экологичный изобрел известный российский ученый-садовод П. Г. Шит. Метод чрезвычайно прост: в конце мая – начале июня, когда длина молодых побегов достигнет примерно 30 см, их нужно наполовину укоротить. Развитие укороченных прутиков замедлится: они должны залечить полученные ранки, восстановить точки роста и продолжить расти, но теперь здесь уже будет не одна верхушка, а три-четыре. Новые побеги достигнут определенной длины, и, поскольку генеративные почки на абрикосе закладываются на побегах текущего года, к концу лета на новых веточках появятся плодовые образования с цветочными почками: букетные веточки, плодовые прутики, копыца и т. п.

Таким образом, весной цветение абрикоса задержится примерно на две недели. За это время погода наладится, заморозки, туманы и морозящие дожди прекратятся, условия для развития монилиоза станут неблагоприятными – и деревья не пострадают. Правда, урожай тоже созреет на пару недель позже, но ведь это гораздо лучше, чем его отсутствие или даже гибель насаждений? Работа несложная: обычным «петушком» (так у нас называют секатор на длинной ручке) обрезаешь пополам все молодые побеги, которые достанешь. На обработку одного громадного дерева нужно не больше 20 минут. В результате столь нехитрой операции с каждой обрезанной веточки можно получить 0,5 кг плодов; обрезал сотню побегов – получишь 50 кг райского наслаждения. Такого количества семье вполне хватит, чтобы наесться до отвала свежих фруктов, наварить варенья и компотов, засушить кураги, да еще и наделать наливки, тягучей, как ликер, и ароматной, как спелый золотой абрикос.

Однако и химические методы защиты тоже никто не отменял. В конце вегетации (середина ноября) и до начала распускания почек (середина марта), до цветения и после него сад обязательно нужно обрабатывать фунгицидами. По спящей почке – бордоской жидкостью и ее заменителями (хлорокись меди, купроксат, Чемпион и т. п.), по вегетации – лучше системными препаратами (Хорус, Скор, Топаз и др.). За 20 дней до созревания плодов тоже неплохо бы опрыскать каким-то из системных пестицидов – для профилактики монилиальной гнили плодов.

Вот такие достаточно несложные приемы по защите растений позволят вам каждую весну любоваться буиной цветущими деревьями и каждое лето наслаждаться божественным вкусом медовых абрикосов. Надеемся, день цветущего абрикоса станет ежегодным праздником не только для всех крымчан, но и для большинства жителей юга России, а с ними и для всей страны, которую мы готовы завалить элитными саженцами золотого абрикоса.



Дерево, погибшее от монилиоза



Камедетечение

Кизил для нас гораздо больше, чем плодовая культура. Это неотъемлемая часть всей жизни. Первые воспоминания о нем – сбор урожая в лесу. После уборки зерновых совхозный грузовик со скамейками в кузове вез нас из раскаленной августовской степи Тарханкута в горный лес. Вокруг – высокие кусты, склонившие ветви под тяжестью спелых плодов. А ягоды на них! Розовые, черные, красные – грушки, бочоночки, цилиндрики... А вкус! Не описать словами.

ВОЗВРАЩАЕМСЯ домой с полными ведрами волшебных ягод. На следующий день – мажущий аромат несравненного варенья, рубиновый компот, густой сироп из натурального сока, мякоть, протертая через сито и засыпанная сахаром, кисло-сладкие сухофрукты... Желание вырастить кизил собственными руками с годами не исчезало. Более полувека кропотливого труда, начиная с учебы в совхозе-техникуме Крымской опытной станции садоводства, Крымском сельхозинституте и дальнейшей работы агрономом, не пропали даром. Разработаны оригинальные способы размножения кизила, подтвержденные патентом на изобретение. Мы объездили множество стран, перенимая передовой опыт в области садоводства, и вочию убедились, что наш питомник – единственный в мире, массово производящий саженцы привитого крупноплодного садового скороплодного кизила. Нашим посадочным материалом заложены промышленные

сады в Крыму, на Кубани, на Украине и даже в Польше. Надеемся, это только начало.

По возвращении Крыма в состав России обнаружили, что в «Реестре сортов...» такой огромной страны представлен только один сорт кизила. Как закладывать сады одним сортом? Нашими усилиями в «Реестр...» добавились еще четыре кизила: Самохваловский, Солнечный, Артемий и Настя. Теперь можно сажать полноценные плантации и выращивать высококачественный экологически чистый продукт в любом количестве.

Кизил, называемый в народе шайтан-ягодой, в ряду ранозацветающих культур распускается первым. В прошлом сезоне он вступил в цветение 15 февраля, в текущем – 10-го. Но массовое цветение началось только после 15 марта. Неделю сад благоухал, кусты от обилия

пчел гудели, как телеграфные столбы, а яркий золотой цвет слепил глаза. А потом выпал снег, образовав на каждой веточке пушистую шапочку. Но кизил снега и мороза не боится!

Цветочные почки у кизила закладываются в середине предыдущего лета, как раз во время налива и созревания плодов. К моменту сбора урожая почки полностью сформированы. Пузатенькие шарик на ножках, напоминающие своим видом всем известную пряность гвоздику, они с большой долей вероятности позволяют судить об урожае следующего года. В каждой почке до 30 бутончиков. В хорошую погоду одновременно открываются три-четыре штуки, за два-три дня цветки опыляются, лепестки с них осыпаются, приходит очередь следующих бутончиков. Таким образом, кизил цветет около двух месяцев. За это время погода меняется

много раз, и очередная партия цветков попадает в разные, благоприятные и не очень, условия.

Для получения обильного урожая достаточно, чтобы в каждом соцветии завязалось три-четыре плода. По окончании цветения уже можно с уверенностью определить, какой будет отдача в текущем сезоне. Плодоножки опылившихся цветков утолщаются и удлиняются, завязь разрастается, и количество будущих плодов в соцветии хорошо заметно. Уменьшить урожай не способен даже сильный град, если таковой приключится: плоды свисают с ветвей, прячась под плотным покрывалом листьев.

За 50 лет наблюдений не было ни одного неурожайного года. Кизил нечувствителен к низким температурам, и возвратные холода (заморозки) по цветению ему не страшны. В прошлом

сезоне 22 апреля выпал снег и сутки стоял мороз. Вполовину меньше принесли плодов вишни, черешни, персики и даже алыча, а кизил этого вроде бы и не заметил. А если учесть, что кизилосад практически не требует химобработки и детальной обрезки, при этом плодоносить способен до 300 лет, то совершенно непонятно, почему наши садоводы не хватаются за эту чудо-культуру, а равнодушно проходят мимо. Тем более урожайность у кизила очень высокая и стабильная: с гектара посадок ежегодно собираем не меньше 20 тонн.

Современные сорта привитого садового кизила очень скороплодны, урожай приносят со второго года после посадки. Ежегодно сбор увеличивается в геометрической прогрессии, и десятилетний сад дает уже от 20 до 40 тонн плодов с гектара, причем три сотни лет подряд. Продукция его не только экологически чистая, но и чрезвычайно полезная для человека. По словам древнегреческого исследователя Крыма, одного из лучших крымцеведов В. Х. Кондараки, «туземцы Крыма считают кизилосад чрезвычайно полезным при всякого рода болезнях, если потреблять его в виде отвара». Он рассказывал, что знаменитые медики с древних времен, заезжая в Тавриду, не задерживались в ней надолго только потому, что видели здесь много растущего кизила как самого лучшего врача против всех болезней, свойственных человеческому организму.



Артемий



Нежный



Урожай кизила на реализацию



ООО «ИНТЕРБИЗНЕС»

официальный представитель компании KRODES, Чехия

СЕТКА ОТ ГРАДА - ГАРАНТИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ВАШЕГО ИНТЕНСИВНОГО САДА!

Материалы для строительства системы защиты от града

- Сетка от града от компании KRODES, Чехия
- Сетка от града от компании TESRETE, Италия
- Материалы для монтажа сеток от града от компании KRODES, Чехия:
 - клипса гребенчатая TOP,
 - клипса соединительная Victory,
 - клипса START,
 - цепочка с креплением для зимнего хранения,
 - колпак для железобетонных столбов 7x8 и 9x9,5

Дополнительные материалы

- Натяжители для шпалерной проволоки и тросов российского и чешского производства
- Зажимы ДИН 1142, 741
- Якоря всех типов для крепления опорных столбов

Монтажные работы по строительству системы защиты от града.
Шеф-монтаж

Проектирование и расчет затрат
для строительства системы защиты от града

г. Краснодар, ул. Фрунзе, 75, офис 14

Директор Сергей Нечаев +7 988 2455639

Отдел продаж +7 861 2110916, +7 938 5283387

E-mail: interbiznesltd@gmail.com antigrad@mail.ru



ООО ТПК «Мелькарт»

на рынке с 2007 года!

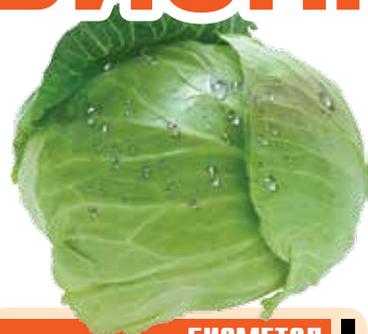
Универсальные
высокоэффективные
решёта от производителя!



644046, г. Омск, ул. Ипподромная, 2, оф. 305. Тел.: (3812) 58-08-57, 58-08-72

E-mail: putarakin.uwr@gmail.com. www.melkart-uvr.ru

БИОПРИЛИПАТЕЛЬ ЛИПОСАМ В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ



БИОМЕТОД

Липосам® - универсальный препарат на основе природных полимеров. Его включают в свои технологические схемы полеводы, овощеводы, садоводы. Многофункциональный биоприлипатель Липосам® одинаково востребован как в открытом, так и в защищенном грунте. Он помогает агрономам в самых разных ситуациях. Почему и как это происходит? Мы постарались ответить на вопросы, связанные со сферой и технологией применения препарата Липосам®.

В каком качестве можно использовать Липосам®?

Липосам® работает как прилипатель, адъювант, пленкообразователь, сорбент-носитель, антитранспират, структурный почвообразователь и антидот.

Можно ли использовать Липосам® при выращивании органической продукции?

Липосам® является биологическим препаратом, сертифицированным для органического земледелия.

На сколько можно уменьшать нормы расхода химических протравителей семян при добавлении в баковую смесь биоприлипателя Липосам®?

Добавление Липосама® позволяет уменьшать нормы расхода дорогостоящих химических протравителей на 15 - 20% без снижения эффективности.

Приведите примеры.

В Тамалинском районе Пензенской области только применение Липосама® с инсектицидом и фунгицидом при протравливании позволило увеличить урожайность ячменя на 20%. В Рязанской области обработка Липосама® семян сои увеличила урожайность на 25 - 30%, в Краснодарском крае - на 20%.

Какие механизмы в этом задействованы?

Липосам® помогает смягчить воздействие химических веществ на зародыш семян, одновременно увеличивая их эффективность против целевых объектов, а также сохранить в семени необходимую для прорастания влагу. Кроме того, Липосам® в значительной степени снижает механическое повреждение семян, особенно сои.

При обработке по вегетации действуют те же закономерности?

Да, при добавлении Липосама® в баковые смеси для опрыскивания во время вегетации можно снижать норму расхода инсектицидов, фунгицидов и гербицидов, а также минеральных удобрений и получать при этом более высокие урожаи.

Как влияет добавление Липосама® в баковую смесь с пестицидами на время действия основного препарата при применении?

При применении Липосама® с пестицидами как в открытом, так и в защищенном грунте увеличивается продолжительность действия основного препарата. Например,

в тепличном хозяйстве Московской области смесью Липосама® с препаратом Сцельта обрабатывались розы от паутинного клеща, в контрольных теплицах к Сцельте добавлялся химический адъювант. В итоге в опытных теплицах первые очаги паутинного клеща появились на неделю позже, чем в контрольных. При этом стоимость обработки 100 м² с Липосама® в 4 раза меньше, чем с химическим адъювантом.

При какой погоде целесообразно проводить обработки с Липосама®?

Липосам® функционирует при температуре от 5° до 40° С, а пленку для фиксации на растении образует через 15 - 30 минут. Если через 40 минут пошел дождь - это уже не страшно. Также можно снизить норму рабочего раствора Липосама® и пестицидов за счет уменьшения количества воды, необходимой для опрыскивания.

Существует ли возможность работать Липосама® в баковой смеси с десикантами?

Многочисленные производственные опыты дают положительный ответ на этот вопрос. Так, в Курской области в одном из хозяйств крупного холдинга обрабатывали лен десикантом Рап за неделю до уборки. В опыте снизили норму расхода десиканта на 15%, добавив Липосам® из расчета 0,25 л/га. Это позволило сэкономить 190 руб. с 1 га, одновременно повысив эффективность десикации.

Липосам® и почвенные гербициды - есть ли эффект от совместного применения?

Эффект от совместного применения проявляет себя самым непосредственным образом. Весной 2016 года из разных областей нашей страны начали поступать сигналы о проблемах, возникших после применения почвенных гербицидов. Выражалось это в сильном выпадении всходов из-за повреждения гербицидами, попавшими вместе с дождевой водой в нижние слои почвы, в зону роста корней. В тех хозяйствах, где в баковую смесь с почвенными гербицидами был добавлен Липосам®, ситуация различалась кардинально. На опытных полях выпадов не было совсем или отмечались единичные выпавшие растения. На контрольных (необработанных полях) выпад достигал 30 - 55%, в зависимости от условий применения гербицида. По итогам сезона урожайность, соответственно, также была значительно выше на опытных участках. На сахарной свекле прибавка урожайности колебалась по разным полям от 5,6 до 14,2 ц/га; на подсолнечнике составляла в среднем 5,1 ц/га. Погодные условия 2017 года повторили ситуацию 2016-го, в чем-то даже ее усугубив. Зафиксированы случаи попадания почвенных гербицидов в грунтовые воды, а также в водоемы, что привело к отмиранию прибрежной растительности. Липосам® как адъювант подтвердил свою значимость и показал отличные результаты в Московской, Курской, Пензенской и Ростовской областях на сое, картофеле, подсолнечнике и кукурузе.

Если вы позиционируете Липосам® как антидот, значит ли это, что с его помощью можно не только предотвратить проблему с негативным влиянием гербицидов, но и восстановить уже пострадавшие растения?

Уникальные свойства Липосама® позволяют использовать его в программе

«СтопСтресс». Липосам® является неотъемлемой частью обработок поврежденных растений с целью их дальнейшего восстановления. Ряд положительных результатов на подсолнечнике, ягодных культурах (малина, земляника) и некоторых овощах после повреждения химическими веществами при превышении дозировки или несвоевременных обработках позволяет с уверенностью говорить о высокой эффективности программы «СтопСтресс» и, в частности, Липосама®. Более того, программа помогает растениям восстановиться после повреждения низкими температурами, градом и т.п. Например, в хозяйстве Коньшевского района Курской области посеги гречихи подверглись воздействию отрицательных температур. Поскольку заморозки были радиационные, соседнее поле гречихи не пострадало и впоследствии учитывалось в качестве контроля. После однократной обработки пострадавших посевов комплексом препаратов, в том числе Липосама®, гречиха полностью восстановилась, через две недели по внешнему виду было невозможно отличить растения на обработанном участке от контрольного. После сбора урожая оказалось, что на том поле, где после заморозков была проведена обработка «СтопСтресс» с участием Липосама®, средняя урожайность на 2,10 ц/га выше, чем на контрольном.

Каким образом Липосам® влияет на удобрения и их взаимодействие с растениями?

За последние несколько лет массовое использование Липосама® с NPK и микроэлементами для внекорневых подкормок в Липецкой, Рязанской, Тульской, Владимирской и Московской областях показало быстрое восстановление дефицитных элементов на разных культурах в отличие от тех участков, где Липосам® не добавлялся. Результаты сравнивали по функциональным листовым анализам, осуществляемым аккредитованными агрохимическими лабораториями.

Что собой представляет вторая форма Липосама® и для чего она используется?

Вторая форма Липосама® - биоклей. Благодаря высокой вязкости он образует тонкую эластичную пленку, которая предотвращает растрескивание стручков или бобов в стадии созревания урожая. При этом пленка растягивается в течение периода созревания, не нарушая ни свободного дыхания, ни фотосинтеза. Липосам®-биоклей можно использовать также для защиты фруктов, ягод и овощей от повреждений во время созревания и транспортировки и продления их сроков хранения.

Насколько экономически обосновано применять биоклей Липосам® перед уборкой рапса?

При применении биоклея Липосам® на рапсе урожайность на обработанных участках выше, чем на необработанных, от 2,3 до 15 ц/га, что подтверждено многочисленными производственными опытами в самых разных регионах выращивания этой культуры: от Нижегородской области до Чеченской Республики, от Калининградской области до Алтайского края. Например, в Лев-Толстовском районе Липецкой области на использовании биоклея Липосам® в 2017 году сэкономили 5390 руб. на га. Вообще, по подсчетам,

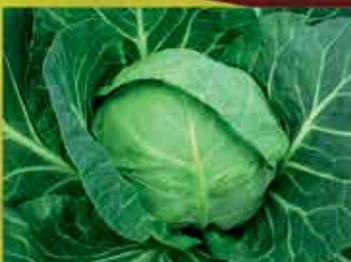


Органик Лайн
БИОПРЕПАРАТЫ

**БИОПРИЛИПАТЕЛЬ
ЛИПОСАМ®**



УДЕРЖИВАЕТ средства защиты растений и удобрения на растениях.
ПОВЫШАЕТ эффективность фунгицидов, инсектицидов, гербицидов и микробных препаратов.
СОХРАНЯЕТ влагу в растениях.

**БИОКЛЕЙ
ЛИПОСАМ®**



ПРЕДОТВРАЩАЕТ растрескивание стручков, бобов, корбочек.
ЗАЩИЩАЕТ фруктово-ягодные и овощные плоды от повреждений.






БТУ-ЦЕНТР
БИОТЕХНОЛОГИЯ УКРАЇНИ

www.organik-line.ru

даже если удастся сохранить один стручок на растении, биоклей Липосам® окупает свою стоимость!

Оказывает ли влияние биоклей Липосам® на качество урожая?

Качество урожая, собранного с обработанных Липосама® участков, значительно выше. По результатам анализов выявлено значительное снижение эруктовой кислоты в масле, произведенном из рапса, обработанного биоклеем Липосам®. Это очень важно, потому что эруктовая кислота не только придает маслу горечь, но и очень вредна для здоровья, так как токсична для сердечной мышцы.

Возможна ли обработка рапса с привлечением авиации при использовании биоклея Липосам®?

Да, при этом объем воды для раство-

ра может быть сокращен буквально до нескольких литров (при привлечении дельтапланов или автожиров).

Подводя итог, можно отметить, что использование Липосама® в технологиях выращивания сельскохозяйственной продукции позволяет:

- улучшить эффективность действия препаратов защиты растений и повысить урожайность сельскохозяйственных культур не менее чем на 20%;
- сэкономить на пестицидах (гербицидах, фунгицидах, инсектицидах), микроэлементах, стимуляторах роста до 30%;
- уменьшить пестицидную нагрузку на окружающую среду и получить экологически безопасную продукцию.

И. ИВАНОВА,
главный агроном
компании «Органик Лайн»

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

- 

Ростовская область, ООО «АПИ-Компас»:
г. Ростов-на-Дону, ул. Металлургическая, 102/2, тел. +7 (863) 211-10-81, тел/факс +7 (863) 252-11-74. E-mail: compasdon@mail.ru, www.compasdon.com
- 

Воронежская область, ООО «АгроИнновации Плюс»:
г. Воронеж, ул. Брянская, 15а, пом. 5а, тел. 8 (473) 300 41 08. E-mail: agropluss@bk.ru
- 

Волгоградская область, ООО «АГРОНОВА»:
г. Волгоград, пр. Жукова, 46, оф. 14, тел/факс +7 (8442) 43-10-09. E-mail: VRX2009@mail.ru, www.agnonova.ru

Ваш помощник в получении урожая



Декстер

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

Беспроегрышный выбор!

Уничтожение всех видов
вредителей

Сокращение числа
обработок за сезон

Молниеносное действие
на насекомых

Токсическое действие
на личинок и имаго

Удлинённый период
защиты - 3 недели

Высокая активность
в жаркую погоду

agroex.ru

г. Краснодар |
ул. Красная, д. 155/3, офис 5/1 |
8 (861) 259 10 12 |
krasnodar@agroex.ru



Агро
Эксперт
Груп

НА ЧЁМ АГРАРИИ ЕЖЕГОДНО ТЕРЯЮТ ДО 30% ПРИБЫЛИ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В настоящее время, в эпоху хорошо развитых сельскохозяйственных технологий, аграрии по-прежнему не могут приблизиться к максимально полной реализации генетического потенциала культур. Причин этого множество, но одной из краеугольных является отношение к семенному материалу. Казалось бы, к прописным аграрным истинам относится особое отношение к семенному материалу, но на практике сельхозпроизводители зачастую сеют неоткалиброванные, плохо обработанные протравителем и другими агрохимикатами семена.

По мнению экспертов, по этой причине крестьяне теряют до 30% прибыли! Чтобы этого избежать, обработку семенного материала следует производить на современных машинах, в частности, производства французской компании Dorez, о которых нашему корреспонденту рассказал **А. В. Ромашов, специалист по продаже сельхозтехники ООО «АльпикаАгро».**

Зри в семя!

- Аспект обработки семян наиболее важен в отношении зерновых колосовых и бобовых культур, поскольку их семена к посеву аграрии, как правило, готовят собственными силами, - поясняет Александр Владимирович. - При этом необходимо откалибровать семена, исключив мелкие, не соответствующие сортовым признакам и имеющие низкие показатели по энергии прорастания и всхожести. К тому же в плохо очищенном материале до 20% протравителя оседает на щуплом зерне и пыли, что в значительной степени снижает эффективность любого препарата и приводит к дополнительным ненужным экономическим затратам, - подчеркивает эксперт. - Поэтому одним из важнейших направлений деятельности нашей компании является реализация калибровочно-протравочных комплексов французского производства Dorez. ООО «АльпикаАгро» является официальным дистрибьютором данной компании на территории России. Работаем уже давно, имеем большой опыт по оптимизации использования этих комплексов в условиях агропредприятий России, - подчеркнул Александр Ромашов.

Итак, что представляет собой Dorez?

Возможности Dorez

Dorez - это целый ряд моделей мобильных калибровочно-протравочных комплексов, различных по производительности. Машины могут работать с семенами наиболее распространенных в нашей стране сельскохозяйственных культур.

С помощью комплекса Dorez можно калибровать и очищать семена без предварительной очистки, но при этом производительность несколько снижается и будет зависеть от степени засоренности.

При поступлении семян в машину вначале циклоном выдуваются пыльные фракции. Затем семена проходят 5 уровней калибровки на ситах различного размера, после чего материал поступает в блок для обработки препаратами. На выходе получается две фракции обработанных семян (крупные и вторых сортов), а также отдельно собирается весь сор, который содержался в изначальном семенном материале. При этом есть возможность нанесения сухих препаратов.

Машины отличаются элеваторным типом загрузки. Установлены два элеватора: один оснащен семенной норией, при помощи которой машина распределяет семена в отдел сортировки. Складная нория и лебедка нужны для поднятия элеватора во время транспортировки. Второй элеватор подает калиброванные семена из распределителя в протравитель. Обработанный семенной материал можно как расфасовывать в бигбэги, так и загружать непосредственно в кузов грузовика.

За счет того что оборудование мобильное (установлено на прицеп и может легко передвигаться), обрабатывать семена можно там, где удобно. После транспортировки на-



стройка комплекса проходит легко, всего за несколько часов: простой монтаж, без расходов на строительство, содержание и охрану. Для работы достаточно одного оператора и наличия питания 380 В.

В настоящее время в Россию ООО «АльпикаАгро» поставляет модели линеек TD и AS, которые различаются по производительности и нюансам управления.

AS 355 - лидер продаж

По словам Александра Ромашова, лидером продаж является модель AS 355 производительностью 6 - 8 т/ч, у которой 5 уровней калибровки семян и которая оснащена мощным циклоном, выдувающим пыльные фракции. Её работа обеспечивает очень хорошее качество калибровки и обработки семян протравителем, поэтому семена на выходе не слипаются, равномерно покрываются препаратом. Можно производить обработку протравителем и инокулянтном как одновременно, так и по отдельности. Это мобильная машина, так как установлена на тракторный прицеп и её можно легко перемещать на достаточно большие расстояния (до 100 км).

Аграрии особо отмечают надёжность конструкции, а также то, что с её помощью можно не только обрабатывать свой семенной материал, так и оказывать услуги соседним хозяйствам.

Опыт использования

- Сегодня наш холдинг объединяет шесть управляемых предприятий, в числе которых одно семеноводческое, - рассказывает **Виктор Мясоедов, генеральный директор ООО НПП «КВН-Агро».** - Поэтому нам важно, чтобы семена, реализуемые компанией, имели высокое качество. В этих целях четыре года назад приобрели первый комплекс TD 354. Данная версия предназначена для хозяйств, занимающихся производством семян, и имеет возможность калибровки по фракциям. На протяжении этих лет машина показывала отличную производительность, хорошее качество обработки, поэтому в нынешнем году мы купили второй агрегат.

- Все владельцы подобных машин характеризуют их только с положительной стороны. Мы уже третий год работаем с комплексом TD 354, - продолжает **Андрей Журенков, директор ООО СХ «Стодеревское».** - Отличная протравка, высокая производительность - 5 т/ч, хорошая калибровка. Пока нам достаточно одного агрегата, но если спрос на наши семена увеличится и, соответственно, вырастут объемы производства, то купим еще одну машину именно этой компании,

поскольку это отличное вложение денежных средств.

Сельхозпроизводители по достоинству оценили и другие модели.

- Среди главных преимуществ протравителя AS 153 - высокое качество протравки, - делится **Виктор Цыбульников, научный консультант компании «Смарт».** - Каждое семя равномерно обрабатывается химическим раствором, что позволяет максимально сохранить его эффект. Благодаря использованию этой машины удалось значительно повысить урожайность сои - примерно на 5 - 10 ц/га, поэтому в будущем будем использовать данное оборудование для обработки семян других культур.

Время внедрять современный подход к обработке семян

- Сегодня большинство агропредприятий используют только старые отечественные машины, которые не могут обеспечить полноценной калибровки и очистки семян, а протравливание осуществляется на оборудовании, не способном гарантировать равномерное покрытие рабочим раствором и выдержать заданную норму внесения, - отмечает Александр Ромашов. - Поэтому использование современного оборудования для обработки семян, такого как Dorez, поможет избежать ненужных финансовых потерь. Помимо продажи мы проводим обучение, пусконаладочные работы, а также предоставляем техническое обслуживание и поддержку на протяжении периода эксплуатации.

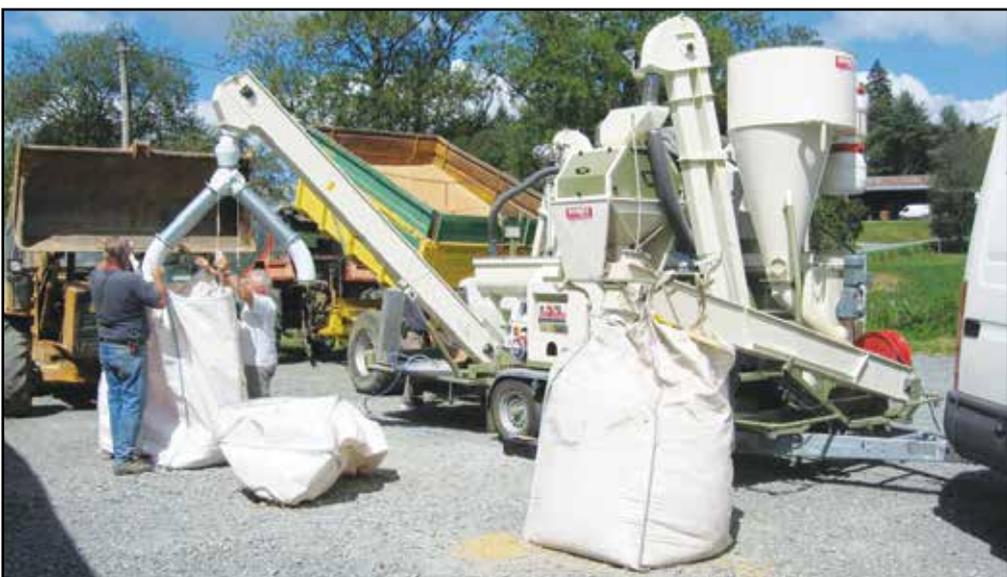
К. ГОРЬКОВОЙ

Фото из архива компании

НАША СПРАВКА

Бренд Dorez появился во Франции еще в конце XVIII века. Dorez - это семейный бизнес, потомственные кузнецы. На сегодняшний день у руля компании стоят уже 6-е и 7-е поколения.

Свою историю Dorez начал с производства плугов. В течение нескольких веков он производил сельскохозяйственное оборудование для фермеров. С 1985 года стал специализироваться на изготовлении оборудования для протравливания семян. Сегодня продукция этого производителя используется более чем в 20 странах мира. На российском рынке компания присутствует с 1997 года.



ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Экологизация сельского хозяйства, переход к органическому земледелию и высокоэффективному животноводству – насущные вопросы современного аграрного производства. Именно этой теме был посвящён семинар компании SANOVITA, прошедший в феврале 2018 года в СПК колхозе-племзаводе «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края.



К ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОМУ ЗЕМЛЕДЕЛИЮ И ЖИВОТНОВОДСТВУ ВМЕСТЕ С КОМПАНИЕЙ SANOVITA

Компания SANOVITA не так давно начала работать на российском рынке, предлагая аграриям инновационные биологические препараты и биотехнологии немецких производителей органических и минеральных добавок, удобрений, адсорбентов и других экологически чистых и полезных продуктов.

Наша беседа - с региональным управляющим кластера «Россия/Центральная Азия» компании SANOVITA Александром ЛЕБЕДЕВЫМ.



- Расскажите о компании SANOVITA и ее специализации.

- Группа компаний SANOVITA включает в себя четыре предприятия, расположенных в двух европейских странах: Германии и Швейцарии.

Sanovita Produktions-und Vertriebs-GmbH в г. Туттлинген (Германия) производит продукты для здоровья почвы, растений, животных и ведения чистого сельского хозяйства, повышающие урожайность и качество сельхозпродукции.

Sanohuman GmbH в г. Баар (Швейцария) производит инновационные биоактивные добавки для людей, разработанные на основе уникальных технологических решений и природных материалов.

Sanotec GmbH, расположенный также в швейцарском Бааре, производит инновационные технические и технологические изделия, применяемые во всех областях деятельности группы компаний SANOVITA.

Sanoterra AG из г. Баар занимается производством уникальных продуктов для стабильного и долговременного оздоровления, повышения плодородия и продуктивности почв.

Продукция компании известна в 60 странах мира, на всех континентах, и эти рынки активно развиваются.

- Какие цели ставит компания «Сановита-Рус» на аграрном рынке России? Когда вы начнёте активную деятельность по продвижению своих продуктов в нашей стране?

- Основная цель компании – разработка натуральных продуктов для оздоровления почвы, растений и животных и, соответственно, их применение в современном биологически чистом сельском хозяйстве.

Философия компании подтверждает главную цель и выглядит как взаимосвязанная цепочка важнейших экологических понятий: здоровая

почва - здоровые растения - здоровые животные - здоровая окружающая среда – здоровый человек.

Для реализации своих целей компания производит линейки высокоэффективных продуктов для растений, животных, почвы и осуществляет их активное продвижение на европейском и мировом сельскохозяйственных рынках, включая и российский сегмент. В России у нас пока зарегистрирована и работает одна дочерняя компания - ООО «Сановита-Рус», но интерес к подобной продукции высок, поэтому планируются взаимовыгодное сотрудничество с компаниями, занимающимися продажей удобрений и средств защиты растений, а также прямое взаимодействие с аграриями России. SANOVITA пришла в нашу страну всерьёз и надолго! Сейчас в стадии испытаний и регистрационных действий находится ряд оригинальных продуктов компании, которые в скором будущем выйдут на российский рынок. Это внекорневые удобрения для различных культур и препараты для оздоровления почв. Препараты по борьбе с микотоксинами в животноводстве уже успешно прошли испытания и зарегистрированы.

Так как Юг России – это развитый аграрный регион, здесь интересы компании могут реализоваться быстрее, а значит, сельхозпроизводители одними из первых получат необходимые для качественного и высокого урожая высокоэффективные продукты SANOVITA.

- Какую продуктовую линейку компания предлагает для разных отраслей сельхозпроизводства?

- Наша компания предлагает несколько препаратов для оздоровления почв, внекорневые удобрения и подкормки для различных культур, а также целый массив полезных продуктов для животноводства, на которых мне хотелось бы остановиться подробнее. Например, универсальный продукт для борьбы с микотоксинами, накапливаемыми в кормах, и улучшения усвояемости кормов ANIMAMINERAL®. Он применяется при выращивании различных видов животных. Как известно, микотоксины – вторичные метаболиты плесневых грибов представляют серьезную проблему в животноводстве. Их химическое строение разнообразно: поликетиды, терпены, производные шикимовой кислоты и аминокислот, что осложняет подбор универсальных средств борьбы с ними. Один и тот же микотоксин может вырабатываться разными видами грибов. Также один вид грибов может вырабатывать несколько видов микотоксинов. Для возникновения микотоксинов требуются высокая влажность – более 13%, наличие кислорода, тепла, стрессовые состояния у растений (перепады температур, повреждение насекомыми и т. д.).

Исследование микотоксинов, проведенное в 2013 году, показало, что из 3000 отобранных проб зерновых и кормов в 81% случаев присутствовал хотя бы один микотоксин. Безопасного уровня микотоксинов в кормах не существует, они могут накапливаться в тканях организма, что со временем приводит к повышению их концентрации. Часть микотоксинов обладает свойством перехода из кормов в продукты питания человека (например, афлатоксин проникает в молоко, мясо и яйца, ократоксин накапливается в мясе, Т2-токсин – в яйцах, зеараленон – в молоке, фумонизин – в мясе и т. д.).

В ЕС грядёт серьёзное ужесточение соответствующего законодательства, включая отслеживание

микотоксинов в конечных продуктах питания из-за их канцерогенного действия. Защита от микотоксинов – одна из наиболее важных задач в животноводстве. Двухступенчатая концепция защиты от микотоксинов, предлагаемая компанией SANOVITA, состоит в следующем:

**Первая ступень (против первичного заражения)
Укрепление растений
(HERBAGREEN® FLUISAN)**

- более высокая степень фотосинтеза;
- более высокая толерантность по отношению к биотическим и абиотическим стрессам;
- высвобождение полезной энергии;
- укрепление растения;
- повышенное производство фитоалексинов

**Результат:
МЕНЬШАЯ
ЗАРАЖАЕМОСТЬ
ГРИБКАМИ**

**Вторая ступень (против вторичного заражения)
Применение адсорбентов
(ANIMAMINERAL®)**

- создание условий для оптимального усваивания кормов;
- избирательное безвозвратное связывание микотоксинов и их выведение из организма;
- создание комплементарного микрорелевантного фона;
- эффективизация метаболизма;
- оздоровление условий содержания животных.

**Результат:
МИНИМИЗАЦИЯ
ВЛИЯНИЯ
МИКОТОКСИНОВ**

Говоря об адсорбентах микотоксинов, следует заметить, что их существует несколько типов: органические адсорбенты (пектины, смолы, ферменты, хитозан, этерифицированные глюкоманнаны и т. п.), а также неорганические адсорбенты: активированный уголь; минеральные адсорбенты: природные глины, каолиниты, бентониты, смектиты, цеолиты и пр.

SANOVITA предлагает минеральные адсорбенты, созданные с использованием высокотехнологичных процессов на основе цеолита, в частности, его наиболее ценной разновидности - клиноптилолита высокой концентрации.

Положительное влияние свойств цеолита на здоровье и жизнеспособность человека и животных описал в 80-е годы XX века нейрофизиолог и исследователь стрессов, профессор, доктор медицины Берлинского университета им. Гумбольдта К. Хехт. Выдающиеся свойства цеолита были известны, подтверждены и признаны советскими и российскими учёными.

Уникальность минерала обоснована его трехмерной губчатой решеткой с легко заменяемыми положительными ионами (Na⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺).

Цеолит притягивает любые положительно заряженные токсичные вещества из организма, в том числе ионы ртути, свинца, кадмия, мышьяка, аммония, цезия, рубидия, стронция и т. д., заменяя их содержащимися в себе до 60 микроэлементов.

Антирадиационное воздействие цеолита стало известно после аварии на Чернобыльской АЭС, что усилило интерес к этому продукту. Новосибирские учёные во главе с академиком В. И. Батовым привезли в г. Припять цеолит. Его размалывали в ступке, смешивали с водой и после смены поили ликвидаторов. Позднее был сделан вывод: у тех участников событий, кто не отказывался от этой «болтушки», признаки лучевой болезни в виде слабости, изменений лейкоцитарной формулы, разрушения зубов проявились в гораздо меньшей степени. В 1998 году созданный на основе этого материала препарат признан лучшим средством для выведения из организма радиоактивного цезия и стронция.

Ключ к успеху нашего продукта - симбиоз высококачественного сырья с высокой долей клиноптилолита (более 88%) и высокотехнологичная обработка материалов с использованием специализированных процессов; получение чрезвычайно высокой адсорбционной (обменной) площади поверхности; получение структуры поверхности, способствующей созданию высокой ёмкости катионного обмена; создание структуры, способствующей интенсивному размножению микроорганизмов.

Полученный в результате продукт ANIMAMINERAL® является препаратом, безвозвратно связывающим полярные и малополярные микотоксины и не связывающим аминокислоты и витамины, а также создающим комплементарный микрорелевантный фон, положительно воздействующий на метаболические процессы.

- Расскажите об опыте использования этих продуктов в России и за рубежом.

- На Юге России мы начали сотрудничество с СПК колхозом-племзаводом «Казьминский» в Ставропольском крае. Провели семинар по борьбе с микотоксинами с руководителями и специалистами местных хозяйств. Председатель «Казьминского» Сергей Шумский, детально ознакомившись с нашими продуктами и опытом их применения в сельхозпроизводстве, принял решение о сотрудничестве.

Что касается торговой марки ANIMAMINERAL®, которая будет применяться в хозяйстве, то она бе-



Обработка препаратами группы Herbagreen® помогает восстановлению растений, подвергнутых биотическим или абиотическим стрессам (повреждение градом)

рет начало от научных разработок в области тонкого измельчения минералов, а также исследований и анализа десятков месторождений цеолитов в разных регионах мира начиная с 2007 года.

Новая кормовая добавка ANIMAMINERAL® является ценным вкладом в устойчивый процесс откорма здоровых животных и поставляется на рынки различных регионов мира компанией SANOVITA и её партнерами, начиная с основания компании в 2011 году.

Направленность воздействия ANIMAMINERAL® многополярна, в том числе: создание оптимального режима усваивания кормов (буферизация рубца у КРС); адсорбция микотоксинов и выведение вредных веществ из организма животных; интенсификации метаболизма помогает создание оптимального дополняющего микроэлементного фона, необходимого для поддержания эффективного процесса метаболизма; оздоровление окружающей среды за счёт снижения выброса аммиака в атмосферу, что сказывается на оздоровлении условий содержания сельскохозяйственных животных и, особенно, птицы. Спектр применения препарата широк: молочное и мясное животноводство (КРС, козы, овцы; свиноводство: откорм молодняка, производство свиноматок, мясной откорм), птица (мясо, яйцо), коневодство, рыбоводство и др.

На примере КРС можно представить основные положительные факторы использования препарата у других видов сельскохозяйственных животных и птиц.

Ожидаемые и наблюдаемые эффекты при использовании ANIMAMINERAL® в работе с КРС (дойные коровы, молодняк, откорм) – это повышение усвояемости кормов, увеличение надоев и привеса на откорме, улучшение качества мяса и молока (жирность, протеины), снижение числа соматических клеток, улучшение фертильности, снижение количества абортосов и смертности новорожденных телят, укрепление иммунитета, снижение ветеринарных затрат и затрат на поддержание здоровья животных, долгосрочное улучшение состояния вымени и копыт, снижение запаха в коровнике за счёт понижения образования NH₃. Препарат применяется ежедневно вместе с обычным кормовым рационом. Его можно смешивать со всеми грубыми кормами и концентратами без изменения обычного состава кормов. Дозировка - примерно 15 г/100 кг

живого веса в день (может быть увеличена в полтора раза в случае кормления животных кормами плохого качества или при проявлении признаков микотоксикоза). Возможно пеллетирование (термическая устойчивость до 370° С).

- Какова эффективность применения такой кормовой добавки?

- Ожидаемая экономическая эффективность при применении ANIMAMINERAL® при кормлении сельскохозяйственных животных – это комбинация нескольких показателей: увеличение ежедневного привеса, и/или сокращение периода откорма до заданного веса, и/или снижение потребления корма (8 - 12%); увеличение молочной производительности (5 - 8%); снижение расходов на ветеринарию (25 - 50%); снижение смертности (35 - 50%). Ожидаемое соотношение прибыли к затратам составляет до 4:1. Такое же соотношение наблюдается при применении ANIMAMINERAL® на других видах животных и птиц.

Похожие результаты применения препарата были показаны и на птице. Опытным путём доказаны повышение усвояемости кормов; увеличение ежеднев-



Результат применения Herbagreen® на сахарной свекле: интенсификация роста, увеличение урожайности и качественных показателей (содержание сахара)



Результат применения Herbagreen® на картофеле: увеличение урожайности и качественных показателей (содержание крахмала, калиброванность клубней, лёжкость)



Результат применения Herbagreen® на картофеле: увеличение урожайности и качественных показателей (содержание крахмала, калиброванность клубней, лёжкость)

ного привеса и периода яйценоскости; улучшение качества скорлупы и мяса; укрепление иммунитета; сокращение затрат на ветеринарию и поддержание здоровья птицы; снижение смертности; уменьшение влажности экскрементов; снижение загрязнённости яиц, выделения аммиака; высокая эффективность азота в помете. Дозировка - 2 - 3 г/кг кормового рациона в день; ежедневный прием с обычным кормовым рационом; можно смешивать со всеми концентратами без изменения обычного состава кормов. В результате получаем: увеличение ежедневного привеса и сокращение периода откорма до заданного веса, а также снижение потребления корма на 4 - 8%; снижение боя яиц на 4 - 8%; сокращение расходов на ветеринарию на 20 - 40%; снижение смертности на 25 - 50%. Такими показателями экономической эффективности применения препарата на птице.

- Почему именно универсальный адсорбент ANIMAMINERAL® стал образцом для российского потребителя?

- За подобными препаратами – будущее. Полученные результаты говорят о высоком качестве продуктов компании SANOVITA и инновационных технологий их применения. Это касается и животноводства, и растениеводства, для которого компания предлагает широкий спектр внекорневых удобрений на основе микронизированных минералов и растительных экстрактов природного происхождения. Данные продукты могут применяться в органическом и традиционном земледелии без побочных эффектов на разных культурах: зерновых, овощных, фруктовых, бобовых. В сфере оздоровления почвенного покрова SANOVITA предлагает минералы, порошки, растительные экстракты, а также почвенные кондиционеры, которые существенно повышают плодородие почвы.

- Какой будет политика сбыта препаратов в России? Это будут прямые продажи или поставки через дистрибьюторскую сеть?

- Безусловно, сегодня как никогда актуальны вопросы экологического земледелия, которые необходимо решать в России. Поэтому стоит обратить внимание на предложения компании SANOVITA. В рамках интервью невозможно рассказать обо всех оригинальных препаратах и новинках, но цели нашей компании совпадают с целями многих российских сельхозпроизводителей, стремящихся к органическому земледелию, повышению качества продукции животноводства и рентабельности производства. В ближайшее время в России будут зарегистрированы продукты для различных культур. Постоянно разрабатываются и улучшаются инновационные препараты для оздоровления почв и животноводства.

Сейчас по многим вопросам мы сотрудничаем с ООО «ВИТАМИНЕРАЛЬ», находящимся в г. Крымске Краснодарского края. Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество. В этом году совместно с ООО «ВИТАМИНЕРАЛЬ» планируется проведение ряда семинаров и конференций по методикам применения препаратов для полевых, овощных и плодово-ягодных культур, а также минеральных адсорбентов против микотоксинов в птицеводстве.

С. ЗЫКОВ

Фото из архива компании

За консультациями и приобретением продуктов и технологий обращайтесь по адресу: ООО «ВИТАМИНЕРАЛЬ», Краснодарский край, г. Крымск, ул. М. Жукова, 50. Тел.: +7 (86131) 4 27 22, +7 (928) 239 26 95.

XVIII
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

Золотая Нива

22-25 мая 2018

Краснодарский край, Усть-Лабинский район,
Выставочный центр возле ст. Воронежской,
тел.: 8 (86135) 4-09-09, www.niva-expo.ru

Генеральный спонсор выставки
РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ:

Азорит[®], СК

(азоксистробин, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л)

Системный комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур

- Эффективен при борьбе с фузариозом!
- Профилактика прикорневых гнилей
- Уверенный контроль черни колоса
- Надежное профилактическое и лечебное действие
- Отличная дождеустойчивость

НОВИНКА!

Высокая и надежная степень защиты!

Альтазол[®], КЭ (пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л)

Фунгицид профилактического и лечебного действия

Двухкомпонентный состав фунгицида – надежная защита от многих грибных болезней зерновых культур.

Прогноз[®], КЭ (пропиконазол, 250 г/л)

Фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых

Надежный, проверенный временем препарат!

Профилактика и эффективное лечение комплекса болезней листьев и колоса

Экономическая выгода - низкая норма расхода препарата!



ТЕХНОЭКСПОРТ
торгово-промышленная компания

ТЕХНОЛОГИИ, НАЦЕЛЕННЫЕ НА РЕЗУЛЬТАТ!

Центральный офис:

Московская область, г. Сергиев Посад

(495)721-26-41; (496)549-09-09

agro@technoexport.ru
www.technoexport.ru

Представительства:

Краснодарский край, тел.: (86130) 9-50-15; (918) 964-12-25

Ростовская область, тел.: (8632) 06-14-06; 06-14-07;

(928) 606-00-17

3C Cost Cutting Concept | www.amazone.ru



Cirrus 6003-2



Primera DMC 12001



Condor 15001



D9 6000-TC Combi



Citan 12001-C

GO for Innovation

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Щука Андрей • Калининградская область
8-906-238-10-20
Andrey.Schyuka@amazone.ru

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

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



AMAZONE

«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «НАДЕЖНЫЙ»



За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

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

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

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

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

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

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

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

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



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

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrovision Company