

12+



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

Дата выхода в свет 17.06.2024 г.

№ 17 - 18 (706 - 707) 22 мая - 17 июня 2024 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издание: www.agropromyug.com

Телеграм: агропром-юг



Агроюрист



Защита прав фермеров



Взыскание задолженности



Представительство в суде



Споры с лизинговыми компаниями

8 908 777 03 25

agro-advokat.ru

8 (800) 201-01-01

На какой вы стороне?

ФОСФОГИПС

возвращает плодородие



ЕВРОХИМ

agro.eurochem.ru

Удобрения ЕвроХим



Обновленный садовый трактор «Беларус-921.3»

Мощность 95 л. с.

Минимальная ширина 1,6 м

Грузоподъемность ЗНУ 3600 кг

Дисковый ВОМ

Синхронизированная КПП с реверсом

Переднее навесное устройство (по заказу)

Официальный представитель ОАО «МТЗ»
в Краснодарском крае, Республике Адыгея и Республике Крым –
Торговый дом МТЗ-Северо-Запад

г. Краснодар, ул. Криничная, 173,
тел. +7 861 204-24-01,
info@tdmtz-kr.ru, www.tdmtz-kr.ru

BELARUS TRACTORS

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ В ПИТАНИИ РАСТЕНИЙ НА «ЗОЛОТОЙ НИВЕ» ПРЕДСТАВИЛА КОМПАНИЯ «ЕВРОХИМ»

ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ

В 2024 году компания «ЕвроХим» вновь продемонстрировала свои достижения на выставке «Золотая нива», которая традиционно проходит в конце мая в Усть-Лабинском районе Краснодарского края. Этот год оказался особенно сложным для аграриев региона и соседних областей, однако современные решения и продукты от «ЕвроХима» позволят многим хозяйствам сохранить показатели урожайности даже в неблагоприятных условиях.

Проверенный временем КАС-32

Одним из ключевых продуктов, представленных на выставке, стало жидкое азотное удобрение КАС-32. Оно показало отличные результаты в условиях недостатка осадков в период кущения и выхода в трубку озимой пшеницы. Многие аграрии отметили, что использование КАС-32 позволило им получить более здоровые и устойчивые растения по сравнению с соседними хозяйствами, которые применяли традиционные азотные удобрения, такие как аммиачная селитра. Участники выставки поделились своими позитивными отзывами, подтверждая, что выбор КАС-32 в этом году был оправданным.



Напомним, что удобрение КАС-32 имеет в составе все 3 формы азота: амидную, аммонийную и нитратную (позволяет усваиваться через корень и лист). Оно практически не содержит свободного аммиака (исключает непродуктивные потери азота при погрузке, транспортировке, хранении и внесении в почву). Жидкая форма удобрения обеспечивает широкие возможности применения: внесение опрыскивателем, внутрипочвенное внесение и вместе с поливной водой. КАС-32 хорошо совмещается с СЗР и водорастворимыми удобрениями.

Технологии внутрипочвенного внесения с помощью ликвилайзера

На выставке «ЕвроХим» представил инновационные решения для внутрипочвенного внесения жидких азотных удобрений. Одно из них - с помощью ликвилайзера. Эта технология позволяет более эффективно доставлять удобрения в почву, что

особенно важно в условиях недостатка влаги. Российские аналоги подобных технологий, такие как устройства ОСА, уже успешно используются в различных регионах России.

Применение ликвилайзера очень актуально для любых технологий, но особенно для ноу-тилл и стрип-тилл, так как здесь нет возможности для заделки твердых минеральных удобрений. Прибавка урожая на зерновых при таком способе внесения составляет от 7 до 12 ц/га.

Ликвилайзер применяется до посева (чистый КАС-32 100 - 200 л/га в зависимости от агрохимических картограмм либо аммиачная вода) и по вегетации на зерновых в фазу кущения (КАС-32, разбавленный с водой на 1/2 или 1/3).

В хозяйствах, развивающих животноводство, где возделывается кукуруза на силос, КАС-32 100 л/га лучше вносить до посева.

Главное преимущество внесения ликвилайзера в почву - уменьшение потерь азота в воздух.

Фосфогипс для улучшения плодородия почв

Особое внимание «ЕвроХим» уделяет продвижению фосфогипса, в том числе в южных регионах России. Этот продукт оказался эффективным и экономически выгодным агроприемом для улучшения структуры почвы. Проблема плодородия особенно актуальна в районах с многолетним орошением, где почва уплотняется и засоливается. Фосфогипс благодаря высокому содержанию кальция помогает замещать ионы натрия, улучшая тем самым структуру почвы и снижая ее засоленность.

В отличие от других мелиорантов фосфогипс содержит в своём составе много важных элементов питания. Так, с внесением 1 т/га фосфогипса почва получает 370 кг/га кальция, 220 кг/га серы, 20 кг/га фосфора, а также кремний, калий, медь, цинк, кобальт, никель. Действие фосфогипса заметно уже на ранних стадиях развития растений, что подтверждено различными научными исследованиями.

Эксперты компании отмечают, что фосфогипс начинает давать результаты не сразу, а в течение нескольких лет, что позволяет значительно повысить урожайность сельхозкультур. Примеры успешного использования фосфогипса включают опыты в Славянском районе Краснодарского края, где на участках с внесением 8 тонн на гектар удалось получить существенное увеличение урожайности подсолнечника.



Листовые подкормки микроудобрениями Aqualis®

В условиях холодной весны 2024 года, когда многие растения отставали в развитии из-за недостатка тепла, «ЕвроХим» рекомендовал использовать листовые подкормки для стимулирования роста корневой системы и вегетативной части растений. В частности, высокую эффективность показали продукты линейки Aqualis®. Например, фосфорные марки Aqualis® рекомендуется применять в конце февраля - начале марта для стимулирования роста корневых озимой пшеницы.

Микроудобрения Aqualis® специально разработаны для каждой стадии развития сельхозкультур. Так, Aqualis® 13-40-13+МЭ призван обеспечить потребности растений в фосфоре на начальной стадии развития. Равновесные универсальные марки Aqualis® созданы для полного обеспечения растений всеми элементами питания: Aqualis® 20-20-20+МЭ и Aqualis® 18-18-18+3MgO+МЭ помогают поддержать рост и развитие культуры в течение всей вегетации. Финальные марки Aqualis® 15-15-30+MgO+МЭ, Aqualis® 12-8-31+2MgO+МЭ и Aqualis® 6-14-35+2MgO+МЭ применяются в конце вегетации и в предуборочный период, обеспечивая ускоренное созревание и повышение качества продукции.

Агрохимический сервис - важное направление работы

Компания активно поддерживает своих клиентов, предоставляя консультации по использованию удобрений, оптимизации схем питания и выполняя агрохимические обследования. Специалисты «ЕвроХима» помогают аграриям составлять научно обоснованные схемы питания на основе анализа почвы, что позволяет добиться максимальной отдачи от каждого гектара.

Возможность проводить больше анализов появилась после модернизации собственной лаборатории в г. Белореченске Краснодарского края. Теперь исследования проводятся ещё быстрее и качественнее за счёт нового оборудования.

В Краснодарском крае в настоящее время работает два клиентских центра (в г. Усть-Лабинске и ст. Старовеличковской), где розничные покупатели (ЛПХ, небольшие фермерские хозяйства) могут приобрести любую продукцию из широкой линейки основных и водорастворимых удобрений. Например, большая линейка водорастворимого удобрения Aqualis® представлена в мелкой фасовке - по 5 кг.

Абсолютно все покупатели, в том числе садоводы-любители, могут получить в клиентских центрах бесплатную профессиональную агрономическую консультацию, так как в каждом из них помимо продавцов работают и агрономы.

Опыты и открытия

«ЕвроХим» ежегодно закладывает многочисленные опыты по применению своих продуктов на различных культурах, включая озимую пшеницу, сахарную свеклу, подсолнечник, рис, кукурузу и сою. Результаты прошлых сезонов подтверждают высокую эффективность разработанных схем внесения удобрений. Например, в прошлом году в Славянском районе Краснодарского края использование фосфогипса на подсолнечнике дало урожайность до 38 центнеров с гектара, что является отличным показателем.

В 2024 году компания продолжает исследовать и совершенствовать свои продукты, уделяя особое внимание фосфогипсу. Более 20 опытов с фосфогипсом, заложенных в разных регионах юга России, показали значительное повышение содержания серы в почве. Таким образом, удобрение можно использовать не только как мелиорант, но и как недорогой источник серы.

Нацеленность на общий успех

Компания «ЕвроХим» продолжает лидировать на рынке производителей агрохимических продуктов и услуг, предлагая аграриям эффективные, инновационные решения для повышения урожайности и улучшения качества почв. Участие в выставке «Золотая нива» - 2024 стало очередным подтверждением высокой репутации и значимости компании в аграрной отрасли России. Благодаря комплексному подходу и вниманию к потребностям клиентов «ЕвроХим» помогает им достигать высоких результатов даже в самых сложных условиях.

Сотрудники компании продолжают принимать заявки на поставки любых объёмов удобрений. В разгар сезона склады компании работают без выходных. Работа нацелена на достижение общего успеха: получение высокого урожая и достижение планируемой рентабельности возделывания сельхозкультур.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений

ОСП г. Краснодар
350063, Краснодарский край,
г. Краснодар,
ул. Советская, 30

ОСП ст. Старовеличковская
Краснодарский край, Калининский район,
ст. Старовеличковская,
ул. Привокзальная Площадь, 19

ОСП г. Усть-Лабинск
252330, Краснодарский край,
г. Усть-Лабинск,
ул. Заполотняная, 21



agro.eurochem.ru 8 (800) 201-01-01 agrodep@eurochem.ru

Ищите нас в соцсетях «Удобрения ЕвроХим»



СОЮЗ НАУКИ И ПРАКТИКИ НА КУБАНСКИХ ПОЛЯХ

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

Компания «Щелково Агрохим» в сезоне 2024 года заложила множество полевых опытов во многих хозяйствах юга России, в том числе в крупных агрохолдингах, где препараты этого российского производителя являются основой систем защиты растений. Среди значимых событий конца мая стоит выделить два Дня поля, прошедших в Краснодарском крае. Они были организованы филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю и агрохолдингом «Кубаньхлеб» и прошли соответственно на полях ОИУ «Бейсуг» Брюховецкого района и ИП Лоцманов Н. К. Тихорецкого района. Приглашенным специалистам агробизнеса состоявшиеся мероприятия предоставили уникальную возможность для обмена опытом, обсуждения инноваций и проблем, с которыми они сталкиваются в условиях меняющегося климата и экономических санкций.

Снова нетипичный год

- Текущий год отмечен значительными климатическими аномалиями, что серьезно повлияло на сельскохозяйственное производство, - отметила Ирина Буря, руководитель научно-консультационного отдела Краснодарского представительства «Щелково Агрохим». - Зимний период характеризовался обильными осадками, однако с наступлением весны и лета в большинстве районов края началась засуха (локальные дожди в мае общую ситуацию не изменили). В марте при высоких температурах и интенсивной солнечной инсоляции фазы роста растений сместились. Колошение и цветение начались на 10-14 дней раньше обычного, что имело как положительные, так и отрицательные последствия.

Раннее цветение позволило избежать поражения фузариозом колоса в большинстве районов, за исключением тех мест, где проходили проливные, но кратковременные дожди. В этих зонах потенциальная угроза заболевания сохраняется. Однако снижение температур в начале мая негативно сказалось на северных районах Краснодарского края и Ростовской области, где произошло подмерзание верхушек колосов, - отметила специалист.

По словам Ирины Бури, фитосанитарное состояние посевов также претерпело изменения. В этом году наблюдался рост распространения злаковых сорняков, таких как эгилопс цилиндрический и коостер кровельный, против которых

обычные гербициды оказались малоэффективны. Однако на рынок был выведен новый гербицид, специально нацеленный на эти виды сорняков, что вызвало высокий спрос среди аграриев: граминцид Арго Прим, МЭ.

Участники Дней поля отметили и проблему с овсягом. Из-за засухи он не взошел вовремя, но с началом майских дождей резко активизировался, что создало дополнительные трудности для обработки полей.

Несмотря на нетипичность погодных условий текущего года, своевременное применение фунгицидов и гербицидов позволило контролировать развитие таких серьезных заболеваний, как септориоз, пиренофороз и желтая ржавчина, и не допустить их массового распространения.

За российскую науку, за родные семена!

День поля в АПК «Кубаньхлеб» прошел под девизом «За российскую науку, за родные семена!»: помимо демонстрации технологий защиты растений на нем были представлены новые сорта колосовых культур, гороха и льна. Особое внимание было уделено новым сортам зерновых культур, адаптированным к изменяющимся климатическим условиям. Инновационные подходы к системе удобрений и защите растений показали свою эффективность в условиях засухи и резких температурных колебаний.

- День поля в АПК «Кубаньхлеб» - это объединение усилий замеча-



тельных людей: предпринимателей Кубани и представителей российской науки - в селекции и защите растений, - отметил С. Д. Каракотов, генеральный директор АО «Щелково Агрохим», доктор химических наук, академик РАН. - За последние пять лет День поля стал традиционным и собирает на своей площадке ведущих селекционеров по зерновым и другим культурам: подсолнечнику, гороху, льну и др. В этом году мероприятие в целом было посвящено главной культуре нашей страны - пшенице. Все мы заинтересованы в том, чтобы эта культура раскрывала свой максимальный потенциал, а для этого нужны сосредоточие и объединение усилий.

Нынешний День поля олицетворяет собой единство науки - сельскохозяйственной, химической, технической и практики. На него приехали более 350 специалистов, что оказалось даже больше, чем ожидали организаторы. Это значит, что подобные семинары востребованы, и прежде всего как площадки для обмена возможностями.

Наша задача - представить на этом Дне поля современные препараты и технологии защиты зерновых культур. В наших силах помочь раскрыть тот потенциал, на который рассчитывают селекционеры, создавая современные сорта, - отметил в завершение ученый.

В ходе полевых мероприятий агрономы и ученые поделились результатами исследований, в том числе по биологической борьбе с

вредителями и болезнями. В этой области немалых успехов добилась и компания «Щелково Агрохим», разработав биопрепараты, снижающие нагрузку на окружающую среду и повышающие устойчивость растений к неблагоприятным условиям.

Основа защиты от сорняков

Озимая пшеница сегодня является одной из главных культур в российском земледелии, требующей надежной защиты от сорняков, вредителей и болезней для обеспечения высокого урожая. «Щелково Агрохим» предлагает инновационные решения для защиты озимой пшеницы в сезоне 2024 года. Рассмотрим ключевые препараты, предназначенные для решения этих проблем, особенно хорошо проявившие себя на юге России в 2024 году.

Против сорняков, представляющих серьезную угрозу для озимой пшеницы из-за конкуренции за ресурсы, «Щелково Агрохим» предлагает эффективные гербициды Пиксель, МД, Арго Прим, МЭ и Баллиста, МД.

Пиксель, МД (90 г/л тифенсулфурон-метила + 24 г/л флуметсулама + 18 г/л флорасулама) - мощный гербицид для экстрамягкой защиты посевов пшеницы и ячменя даже в поздние фазы развития культур. Применяется от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия (включительно) в норме 0,25 - 0,3 л/га.

Арго Прим, МЭ (90 г/л феноксапроп-П-этила + 45 г/л

клодинафоп-пропаргила + 40 г/л клоквинтосет-мексила) - граминцид в наноформуляции для борьбы с широким спектром однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы. Он сочетает в себе несколько активных компонентов, что позволяет эффективно бороться с устойчивыми видами сорняков и предотвращать их повторное появление. Норма расхода 0,4 - 0,55 л/га.

Баллиста, МД (30 г/л мезосулфурон-метила + 17 г/л флуметсулама + 12 г/л флорасулама + 90 г/л мефенпир-диэтила) - гербицид кросс-спектра, предназначенный для борьбы с наиболее распространенными злаковыми и двудольными сорняками. Препарат обладает длительным защитным эффектом и может применяться в различных условиях выращивания. Норма расхода 0,3 - 0,5 л/га.

Стоп вредителям и болезням!

Вредители также наносят значительный ущерб озимой пшенице, снижая ее урожайность и качество зерна. Для борьбы с насекомыми-вредителями на юге России компания «Щелково Агрохим» предлагает следующие инсектициды.

Беретта, МД (60 г/л бифентрина + 40 г/л тиаметоксама + 30 г/л альфа-циперметрина) - высокоэффективный трехкомпонентный инсектицид в масляной формуляции для контроля особо вредных насекомых - вредителей зерновых культур, картофеля, рапса и сахарной свеклы. Этот инсек-





тициды контактного и системного действия обеспечивает быстрый эффект и длительную защиту, предотвращая повторные заражения. Норма расхода 0,3 - 0,4 л/га.

Эсперо, КС (200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина) – высокоэффективный комбинированный инсектицид с продолжительным защитным периодом для надежного контроля разных типов вредителей на широком спектре культур. Препарат обладает пролонгированным действием и устойчив к смыванию дождем, что делает его идеальным выбором для защиты в нестабильных погодных условиях. Норма расхода 0,15 - 0,25 л/га.

Грибные заболевания в отдельные годы могут значительно снизить урожайность озимой пшеницы и ухудшить качество зерна. Для борьбы с болезнями в условиях юга России «Щелково Агрохим» предлагает фунгициды Азорро, КС, Эйс ККР и Триада, ККР.

Азорро, КС (300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистробина) – уникальный комбинированный фунгицид для защиты посевов зерновых культур в ранневесенний период, а также посевов сои и сахарной свеклы. Это системный препарат, предназначенный для профилактики и лечения широкого спектра грибных заболеваний, таких как мучнистая роса, ржавчина и септориоз. Фунгицид обеспечивает надежную защиту растений и способствует их здоровому развитию. Норма расхода 0,8 - 1,0 л/га.

Эйс, ККР (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пираклостробина + 40 г/л протиоконазола) – трехкомпонентный фунгицид в наноформуляции профилактического, лечебного и искореняющего действия для защиты зерновых культур от листовых и колосовых болезней. Фунгицид обладает как профилактическим, так и лечебным действием. Он эффективно борется с основными болезнями озимой пшеницы, предотвращая их распространение и способствуя восстановлению пораженных растений. Норма расхода 0,6 - 1,0 л/га.

Триада, ККР (140 г/л пропиконазола + 140 г/л тебуконазола + 72 г/л эпоксиконазола) – инновационный фунгицид для защиты зерновых культур от комплекса колосовых и листостебельных заболеваний. К преимуществам препарата относятся:

- усиленная защита культуры от наиболее опасных заболеваний, в том числе фузариоза колоса;
 - синергизм 3 активных компонентов для повышения биологической эффективности;
 - высокая скорость проникновения и быстрый лечебный эффект благодаря коллоидной формуляции;
 - гарантированная эффективность при повышенном инфекционном фоне;
 - мощное куративное и продолжительное защитное действие;
 - выраженный эффект «зеленого листа» в условиях воздушной засухи.
- Норма расхода препарата 0,5 - 0,6 л/га.

Практика применения

Как же показали себя эти препараты в поле в условиях текущего года? Сразу оговоримся, что и на ОИУ «Бейсуг», где их испытывали специалисты Россельхозцентра, и в АПК «Кубаньхлеб» схемы защиты растений показали себя очень достойно.

– Во всех сельскохозяйственных предприятиях нашей компании сегодня достигнута высокая культура земледелия, а это означает, что хозяйства добиваются высоких урожаев и отличных экономических показателей, – рассказал В. А. Цыбульников, заместитель генерального директора по растениеводству ООО «Агропромышленная компания «Кубаньхлеб». – За счет чего были достигнуты эти успехи? Во-первых, за счет целенаправленной многолетней работы. Во-вторых, хорошего руководства. В-третьих, сотрудничества с научными аграрными учреждениями.

Мы давно наладили продуктивное сотрудничество с отделом селекции и семеноводства

пшеницы и тритикале НЦЗ им. П. П. Лукьяненко. Гордимся тем, что работаем вместе с академиком Л. А. Беспаловой, И. Б. Абловой, другими учеными. По сути, мы одна команда. Хорошее партнерство сложилось у нас и с компанией «Щелково Агрохим».

На своих полях на протяжении многих лет мы широко используем препараты производства «Щелково Агрохим»: фунгициды (3-кратно на озимой пшенице) и гербициды (на пропашных культурах). Очень хорошо зарекомендовали себя препараты для обработки семян, их эффективность на самом высоком уровне. Отмечу протравитель Поларис Кватро, СМЭ. Выделю также гербициды Арго Прим, МЭ и Пиксель, МД. Нас полностью устраивает их качество.

Препараты «Щелково Агрохим» в общем пакете применяемых нами СЗР занимают примерно 35 - 40%. Используем их на озимых колосовых, сахарной свекле, подсолнечнике и озимом рапсе. Также приобретаем семена сахарной свеклы селекции «Щелково Агрохим».



Слов благодарности заслуживает и служба агрономической поддержки компании, специалисты которой приезжают к нам по первому звонку, помогая оперативно решать возникающие вопросы в защите растений.

При таком плодотворном тандеме добиваться средних результатов сегодня считаю несерьезным и даже стыдным, – подчеркнул руководитель.

На опытном поле АПК «Кубаньхлеб» была представлена следующая схема защиты озимой пшеницы, которая является базовой для всех хозяйств агрохолдинга.

1-я обработка/фаза начала выхода в трубку:

Пиксель, МД (0,3 л/га) + Арго Прим, МЭ (0,55 л/га) + Азорро, КС (1,0 л/га) + Эсперо, КС (0,1 л/га) + Ультрамаг Комби для зерновых (1,0 л/га).

2-я обработка/фаза флагового листа:

Эйс, ККР (1,0 л/га) + Эсперо, КС (0,15 л/га) + Биостим Зерновой (1,0 л/га).

3-я обработка/фаза колошения:

Триада, ККР (0,6 л/га) + Беретта, МД (0,3 л/га) + Биостим Зерновой (1,0 л/га).

Данная схема позволила эффективно защитить посевы от всех вредных объектов. На обработанном варианте не было обнаружено признаков развития вредителей и болезней, а сорные растения, в том числе злаковые, практически отсутствовали на поле.

Похожая схема защиты, но основанная только на двух обработках, была представлена на Дне поля

В этом хозяйстве выпало меньше осадков, чем в АПК «Кубаньхлеб», поэтому всего двумя обработками так же эффективно удалось сдержать развитие вредных объектов. По словам специалистов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, биологическая эффективность данной схемы была на уровне 98 - 99%, что является прекрасным показателем, особенно если учесть, что за весь весенний период было проведено всего два опрыскивания пестицидами.

Сила – в единстве

Компания «Щелково Агрохим» в сезоне 2024 года предложила широкий ассортимент препаратов для комплексной защиты озимой пшеницы от сорняков, вредителей и болезней, которые сработали практически идеально. Использование таких средств защиты растений, как Пиксель, МД, Арго Прим, МЭ, Баллиста, МД, Беретта, МД, Эсперо, КС, Азорро, КС, Триада, ККР и Эйс, ККР, позволяет обеспечить высокий уровень защиты растений, что является залогом получения хорошего и качественного урожая зерна.

В целом Дне поля в АПК «Кубаньхлеб» и на ОИУ «Бейсуг» стали значимыми мероприятиями, объединившими специалистов аграрной отрасли для обсуждения насущных проблем и обмена передовым опытом. В условиях меняющегося климата и экономических вызовов подобные семинары демонстрируют готовность российских аграриев к внедрению инноваций и их адаптации к новым условиям, а значит, обеспечивают устойчивое развитие сельского хозяйства.

Участники Дней поля подчеркнули необходимость дальнейших исследований и внедрения инноваций, включая селекцию устойчивых сортов, разработку эффективных систем применения химических и биологических пестицидов и т. д. Было отмечено также, что сотрудничество аграриев, научных учреждений и государственных органов является ключевым фактором успешного развития агропромышленного комплекса.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений
Фото С. ДРУЖИНОВА



Подробности на сайте

www.betaren.ru

НОВЫЕ СХЕМЫ ЗАЩИТЫ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР КОМПАНИИ «СИНГЕНТА»



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Компания «Сингента», один из ведущих мировых производителей средств защиты растений, в последние два сезона представила три новых фунгицида: МИРАВИС Нео, МИРАВИС Эйс и ЭЛАТУС Эйс, а также новый гербицид АКСИАЛ Кросс. По словам экспертов, эти препараты могут революционизировать борьбу с заболеваниями и сорняками в посевах озимых колосовых культур, обеспечивая высокую эффективность и длительную защиту. Рассмотрим результаты испытаний, которые были продемонстрированы на «днях поля» ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю в Брюховецком районе и компании «Сингента» в учхозе «Кубань» на собственной R&D-станции, а также состав новинок, их преимущества, технологию применения в условиях 2024 года.

Последние годы специалисты компании «Сингента» проводили множество исследований различных схем применения новых препаратов. Больше всего опытов было проведено на R&D-станции производителя в г. Краснодаре и опытных полях ОИУ «Бейсуг» - филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю. В 2022 - 2024 годах были получены следующие результаты.

Результаты впечатлили

Опрыскивание в фазе «конец кущения» позволяет сохранить продуктивный стеблестой. В сравнении с триазольными препаратами фунгицид МИРАВИС Нео дает возможность сохранить на 13 - 15%, а стробилуриновые препараты - на 7 - 10% больше продуктивных стеблей.

Помимо листовых заболеваний МИРАВИС Нео способен профилактически защитить зерновые от прикорневых гнилей. Так, учёты прикорневых гнилей (ризоктониозная, церкоспореллезная) в фазу молочно-восковой спелости пшеницы показали, что на контрольном варианте (без обработки фунгицидами) они имели 90%-ное распространение и 62%-ное развитие. На вариантах с триазольными продуктами - 80%-ное распространение, 50%-ное развитие. Стробилуриновые фунгициды - 50%-ное распространение, 17%-ное развитие. МИРАВИС Нео - 30%-ное распространение, 3%-ное развитие. Таким образом, можно сделать вывод, что препарат сдержал развитие прикорневых гнилей, оставив их в той стадии, в которой они находились на момент обработки.

При обработках МИРАВИС Нео в фазы выхода трубки и флагового листа растения на опытных вариантах выглядели лучше в сравнении с

вариантами, где применялись триазольные и стробилуриновые препараты. На нескольких вариантах период защитного действия препарата МИРАВИС Нео превысил 40 дней. За этот же срок на вариантах с применением других фунгицидов отмечалось развитие болезней, в том числе жёлтой ржавчины.

На опытных полях ОИУ «Бейсуг» в 2024 году хорошие результаты показала схема с двукратным применением фунгицидов: в фазу кущения озимой пшеницы (сорт Победа 75) - МИРАВИС Нео 0,5 л/га, в фазу флагового листа - начала колосения - ЭЛАТУС Эйс 0,5 л/га. Эти обработки позволили надёжно защитить посевы от болезней в течение всего весеннего периода, показав биологическую эффективность на уровне 98 - 99%.

Гербицид АКСИАЛ Кросс также отличился высокой эффективностью. Результаты испытаний говорят о том, что в условиях 2024 года наиболее оптимальным периодом его применения была фаза кущения в норме 1,0 л/га совместно с фунгицидом МИРАВИС Нео.

Незаменимые инструменты в арсенале агронома

МИРАВИС Нео, МИРАВИС Эйс и ЭЛАТУС Эйс компании «Сингента» представляют собой инновационные фунгициды, сочетающие новейшие достижения науки и технологий. Их применение обеспечивает надёжную защиту сельскохозяйственных культур от широкого спектра грибных заболеваний, способствует повышению урожайности и улучшению качества продукции. Эффективность, продолжительное действие и экономичность делают эти препараты незаменимыми инструментами в арсенале современных аграриев.

АКСИАЛ Кросс - это высокоэффективный и удобный в применении гербицид, предназначенный для борьбы с широким спектром злаковых и двудольных сорняков. Благодаря своим преимуществам он обеспечивает надёжную защиту посевов и способствует увеличению урожайности. Следуя рекомендациям по применению и технике безопасности, сельхозпроизводители могут достичь наилучших результатов в борьбе с сорняками.

Проведённые на R&D-станции «Сингенты» и опытных полях ОИУ «Бейсуг» в 2024 году опыты показали, что эти новинки вооружают аграриев новыми возможностями в защите колосовых культур практически от всех видов патогенов и сорных растений.

Технология Адепидин

В линейке препаратов МИРАВИС используется действующее вещество адепидин, которое было открыто совсем недавно (в 2016 году) учёными компании «Сингента» и на данный момент является одним из самых молодых д. в. на рынке фунгицидов в России. Адепидин относится к классу карбоксамидов, успевшему хорошо себя зарекомендовать за счёт действующих веществ седаксана (ВАИ-БРАНС) и солатенола (ЭЛАТУС Риа). При этом адепидин имеет ряд отличий от всех других карбоксамидов.

Испытания показали, что количества адепидина нужно в разы меньше по сравнению с другими веществами класса карбоксамидов, что говорит о его высокой эффективности. Более того, это единственный карбоксамид, эффективный против грибов рода фузариум.

Адепидин за счёт высокого сродства с растительным воском быстро проникает в культуру -

в течение первого часа после опрыскивания. Это в два раза быстрее, чем действующие вещества из этого же класса фунгицидов. И, если даже сразу после внесения пройдёт дождь до 20 мм, препарат сработает.

Важной отличительной чертой технологии Адепидин является также положительное физиологическое действие.

Основной компонент защиты - МИРАВИС Нео

В последние два года фунгицид МИРАВИС Нео в условиях юга России показывает высокий уровень защиты зерновых колосовых культур от прикорневых гнилей и листовых пятнистостей, мучнистой росы и ржавчин. Препарат содержит три активных компонента.

МИРАВИС Нео обладает широким спектром действия. Он эффективен против основных грибных заболеваний зерновых культур, включая прикорневые гнили, листовые пятнистости, виды ржавчин.

Обеспечивает длительный защитный эффект, что снижает количество обработок за сезон.

МИРАВИС Нео устойчив к смыванию: благодаря адепидину фунгицид сохраняет свою эффективность даже после осадков.

Рекомендуемая дозировка составляет 0,5 - 1,0 л/га в зависимости от культуры и степени заражения. Препарат следует применять профилактически или при первых признаках заболевания, начиная с фазы кущения до колосения зерновых культур.

Опрыскивание проводится с использованием стандартного оборудования при скорости ветра не более 5 м/с для предотвращения сноса препарата.

Новая звёздочка - в созвездии МИРАВИС

МИРАВИС Эйс - это новейший фунгицид компании «Сингента», разработанный для защиты сельскохозяйственных культур от широкого спектра листовых и колосовых болезней. Препарат пополнил арсенал эффективных средств защиты растений агрономов только в текущем году. Это новая эра в защите от болезней колоса!

Основным активным веществом МИРАВИС Эйс является адепидин (150 г/л) - представитель нового класса химических соединений под названием «карбоксамиды». Адепидин обеспечивает высокую эффективность против широкого спектра грибных патогенов благодаря уникальному механизму действия, который подавляет дыхание грибов.

Вторым действующим веществом фунгицида является классический триазол - пропиконазол (125 г/л), который хорошо зарекомендовал себя в защите от листовых пятнистостей.

Кроме адепидина и пропиконазола МИРАВИС Эйс содержит вспомогательные вещества, улучшающие его распределение и проникновение в растительные ткани, что способствует длительному защитному эффекту и устойчивости к смыванию осадками. За счёт устойчивости к смыванию и медленного проникновения в ткани растений МИРАВИС Эйс обеспечивает продолжительную защиту, что уменьшает необходимость частых обработок. Препарат сохраняет свою эффективность даже после осадков, что особенно важно в условиях нестабильной погоды, а также обладает мощным физиологическим воздействием на растение.





К важным преимуществам фунгицида МИРАВИС Эйс относится широкий спектр действия. Препарат эффективен против множества грибных заболеваний, включая мучнистую росу, септориоз, ржавчину, пиренофороз, фузариоз и чернь колоса. Это делает его универсальным инструментом для защиты зерновых колосовых.

МИРАВИС Эйс в ходе производственных испытаний демонстрирует высокий уровень эффективности, не оказывая негативного воздействия на культуру при соблюдении рекомендаций по применению. При правильном использовании он безопасен для окружающей среды и полезных насекомых. Форма выпуска обеспечивает легкость в приготовлении рабочего раствора и равномерное распределение на поверхности растений.

Технология применения

Для достижения максимальной эффективности МИРАВИС Эйс следует применять с учетом следующих рекомендаций. Для защиты от фузариоза колоса обработку можно начинать в фазу середины колошения культуры и закончить в конце цветения.

Рекомендуемая дозировка зависит от целевого объекта и степени поражения. Средняя норма расхода составляет 0,5 - 1 л/га. Для защиты колоса вполне достаточна норма 0,75 л/га. Препарат следует вносить с помощью опрыскивателей, обеспечивающих равномерное покрытие всей поверхности растений. Оптимальная температура для обработки – от +10 до +25 °С.

МИРАВИС Эйс можно смешивать с другими пестицидами и агрохимикатами, однако перед смешиванием рекомендуется провести тест на совместимость.

МИРАВИС Эйс представляет собой современный, эффективный фунгицид, обеспечивающий надежную защиту сельскохозяйственных культур от широкого спектра грибных заболеваний. Благодаря своим уникальным свойствам, таким как длительное действие, устойчивость к смыванию и селективность, он является важным инструментом в арсенале современных аграриев, стремящихся к устойчивому и рентабельному сельскому хозяйству.

Новый ЭЛАТУС Эйс

В последние годы компания «Сингента» представила еще один новый фунгицид - ЭЛАТУС Эйс. Препарат имеет в своём составе два действующих вещества. Преимущества ЭЛАТУС Эйс:

- высокая эффективность. Комбинация солатенола и пропиконазола обеспечивает надежную защиту от сложных грибковых заболеваний, таких как ржавчина и пятнистости;
- системное действие. Препарат проникает в ткани растения, обеспечивая защиту до 5 недель;
- экономичность. Высокая концентрация активных веществ позволяет снизить дозировку и количество обработок.

ЭЛАТУС Эйс используется в норме 0,5 л/га. Препарат рекомендуется применять в фазу начала развития заболеваний. Наиболее эффективен при использовании в период флагового листа растений весной.



Опрыскивание проводится с использованием стандартных наземных опрыскивателей. Для максимальной эффективности важны равномерное покрытие поверхности листьев и температура воздуха не выше 25 градусов.

Проблема злаковых сорняков

Злаковые сорняки в посевах колосовых культур представляют собой серьезную проблему для многих хозяйств. Эти сорные растения конкурируют с культурными за воду, питательные вещества и свет, что приводит к снижению урожайности и качества продукции. Рассмотрим основные аспекты этой проблемы и возможные пути ее решения.

Снижение урожайности. Сорняки, такие как овсюг обыкновенный, метлица обыкновенная и другие, активно потребляют ресурсы, предназначенные для культурных растений. Это приводит к недополучению питательных веществ и воды, что напрямую сказывается на росте и развитии колосовых культур, таких как пшеница, ячмень и рожь. Потери урожай-

ности от злаковых сорных растений могут достигать 20 - 50%.

Проблемы с качеством продукции. Злаковые сорняки могут приводить к загрязнению зерна, что затрудняет его переработку и снижает качество конечной продукции. Например, присутствие семян сорняков в зерне может увеличивать количество примесей, что требует дополнительных затрат на очистку.

Усложнение агротехнических мероприятий. Наличие сорняков усложняет проведение агротехнических работ, таких как посев и обработка почвы. Механическое удаление сорняков требует значительных трудовых затрат и времени, что увеличивает затраты на производство.

что позволяет использовать его без риска повреждения посевов;

- системное действие: активные вещества гербицида проникают в растение и распространяются по его тканям, обеспечивая полное уничтожение сорняков;
- удобство применения: выпускается в виде концентрата эмульсии (КЭ), что облегчает его разведение и применение.

Правила использования

Для достижения наилучших результатов при использовании АКСИАЛ Кросс, КЭ рекомендуется придерживаться следующих правил.

Препарат разводится в воде в соответствии с инструкцией. Для этого в бак опрыскивателя сначала наливают половину необходимого объема воды, затем добавляют рассчитанное количество гербицида и доливают воду до полного объема, тщательно перемешивая.

Оптимальное время для обработки – фаза активного роста сорняков. Для злаковых сорняков это фаза от двух до четырех листьев, для двудольных – от двух до восьми листьев.

Обработку следует проводить при температуре воздуха от +10 до +25 градусов, избегая слишком жаркой или холодной погоды, а также сильного ветра, который может способствовать сносу препарата.

Норма расхода гербицида (0,7 - 1,1 л/га) варьируется в зависимости от степени засоренности и типа сорняков. Для достижения максимальной эффективности рекомендуется соблюдать рекомендации производителя.

При работе с гербицидом необходимо использовать индивидуальные средства защиты (перчатки, маска, защитные очки и одежда). После обработки посевов следует тщательно вымыть руки и лицо с мылом.

Комплексная технология

Специалисты аграрного сектора ежегодно отмечают, что соблюдение каждого элемента технологии возделывания сельскохозяйственных культур в срок и качественно позволяет получать высокие урожаи, сокращает потери от абиотических факторов.

Введение в технологию новых фунгицидов МИРАВИС Нео, ЭЛАТУС Эйс, МИРАВИС Эйс, обладающих длительным фунгицидным и физиологическим действием на растение, а также гербицида кросс-спектра АКСИАЛ Кросс позволяет максимально приблизиться к потенциальной урожайности сорта. Кубанские селекционеры утверждают, что сорта в таком случае способны давать урожай выше 100 ц/га!

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном по защите растений

НА ФОТО: рабочие моменты «дня поля» филиала Россельхозцентра по Краснодарскому краю на ОИУ «Бейсут» Брюховецкого района и «Полевой экспедиции» «Сингенты» в 1-м отделении учхоза «Кубань»

Фото С. ДРУЖИНОВА и из архива компании



Эффективный гербицид с кросс-спектром

Гербицид АКСИАЛ Кросс, КЭ представляет собой инновационное решение для борьбы с сорняками. Это комбинированный гербицид, который содержит два активных вещества и обладает широким спектром действия против злаковых и двудольных сорняков.

Благодаря уникальной, запатентованной формуляции препарат имеет лучшее проникновение активных компонентов в растения, что обеспечивает равномерное распределение гербицида по поверхности сорняков, повышая эффективность борьбы с сорной растительностью без стресса культуре.

Преимущества гербицида АКСИАЛ Кросс:

- широкий спектр действия: эффективно борется со злаковыми и двудольными сорняками, что делает его универсальным решением для озимой и яровой пшеницы и ячменя при смешанном засорении;
- селективность: самый безопасный гербицид для яровых и озимых пшеницы и ячменя,



Горячая линия агрономической поддержки

8 800 200-82-82

Время работы: пн. - пт. с 6.00 до 21.00

Звонок по России бесплатный

ЭКСПЕРТНЫЕ решения для защиты сельхозкультур на юге России

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В современных условиях подбор эффективных схем защиты растений для аграриев является важной задачей. Оптимизация себестоимости производимой продукции невозможна без грамотного и рационального применения пестицидов. Чтобы помочь разобраться в этом вопросе, мы подготовили обзор опыта применения препаратов компании «Агро Эксперт Групп» в хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краёв, а также Ростовской области.

Ударная неделя на юге России

В течение недели в 3 хозяйствах юга России состоялись «Дни поля», организованные компанией «Агро Эксперт Групп». Полевые опыты были заложены в КХ «Астор» Кореновского района Краснодарского края, АФ «Раздольное» Новоалександровского района Ставропольского края и ООО «Агро» Песчанокоспского района Ростовской области.



- На юге России традиционно в конце мая - начале июня мы проводим «Дни поля», на которых знакомим аграриев с нашими новинками, - рассказал Александр Невфёдов, директор региона Юг компании «Агро Эксперт Групп». - На мероприятиях работают наши кроп-менеджеры, которые проводят квалифицированную экспертизу в области защиты растений и помогают нашим партнерам решить массу проблем на их полях. Продолжает развиваться наше сервисное направление: агрономы и агрохимики «АЭГ» - частые гости на полях клиентов. Они присутствуют на обработках, проводят учёт и оказывают консультационную поддержку. Мобильная лаборатория помимо функциональной диагностики растений, анализа почвы и воды проводит SLAK-анализ для определения качества обработки семян. Для наших партнеров эти анализы абсолютно бесплатные.

«Дни поля» были разделены на пленарную и полевую части. В ходе пленарной части специалисты «Агро Эксперт Групп» рассказывали собравшимся о новинках. В ходе полевой части гости увидели работу новых продуктов уже на практике.

Нагайна – базовый инсектофунгицидный протравитель

Сомнений в необходимости обработки семян на юге России нет ни у кого. А вот вопрос оптимизации стоимости протравливания при сохранении эффективности волнует многих. В связи с этим новинка в портфеле протравителей «Агро Эксперт Групп» вызвала живой интерес.

Инсектофунгицид Нагайна, КС (тебуконазол + тиабендазол + клотианидин, 30 + 40 + 390 г/л) обеспечивает базовую фунгицидную и усиленную инсектицидную защиту. Препарат зарегистрирован к применению на ячмене и пшенице в норме 0,8 - 1 л/т.

Тебуконазол в дозировке 30 граммов на тонну семян полностью контролирует все виды головни, а также возбудителей плесневения семян. Тиабендазол защищает всходы от корневых гнилей. Клотанидин помимо эффективной защиты от хлебной жухелицы, листовых хлебных блошек и злаковых мух стимулирует развитие корневой системы, что улучшает кущение и укорачивает надземную массу растений. Это повышает устойчивость растений к перезимовке. Благодаря низкой растворимости клотианидина в воде препарат стабильно эффективен при различных уровнях влажности почвы и дольше тиаметоксама сохраняет защитное действие.

К преимуществам Нагайны стоит отнести и комплексное воздействие. Все необходимые действующие вещества для защиты семян колосовых находятся в одной канистре, что устраняет необходимость в самостоятельном смешивании и подсчете дозровок. Это упрощает процесс обработки семян и снижает риски неправильного использования препарата.

- У меня небольшое фермерское хозяйство. Выращиваю озимые колосовые, а также овощные культуры, - в продолжение темы поделился Олег Беккер, глава КФХ из Гулькевичского района Краснодарского края. - Вопросу обработки семян уделяю особое внимание, считая этот приём одним из ключевых. В силу экономических причин, как и все фермеры, стараюсь экономить практически на всём, но использование протравителя для меня - закон. В этом свете новый препарат Нагайна представляется оптимальным выбором для условий моего хозяйства.

Протект Комби: усиленный контроль болезней

- В современной агротехнике защита зерновых культур от патогенов и вредителей является одной из приоритетных задач, - отметил Евгений Стороженко, ИП, глава КФХ из Кореновского района Краснодарского края. - Успех в этом направлении во многом зависит от использования эффективных протравителей семян, которые способны защитить растения на ранних стадиях развития.

У нас с братьями три хозяйства, которые вместе составляют КХ «Астор», основанное в начале 90-х нашим отцом. Сотрудничая с «Агро Эксперт Групп» на протяжении всех 22 лет, которые существует наше агропредприятие. Приобретаем у этого поставщика средства защиты растений, в том числе протравители. За эти годы убедились в отменном качестве препаратов, достигли высокого уровня доверия и уважения друг к другу. В нашем хозяйстве сейчас 2426 га пашни, больше половины из которых занимают озимые пшеница и ячмень. Также выращиваем сахарную свёклу (360 га), подсолнечник (300 га), кукурузу (250 га) и сою (160 га).

Текущий сезон складывался очень сложно: осенью были трудности со вспашкой, в зимний период мешали обильные осадки, а весной началась засуха. Но, несмотря на всё это, на данный момент культуры находятся как минимум в удовлетворительном состоянии. Отчасти в этом заслуга препаратов и технологий «Агро Эксперт Групп», которые мы широко применяем на всех выращиваемых культурах, - заключил фермер.

Действительно, препараты этого российского производителя отличаются доступностью и эффективностью. Представлены они и в премиальном сегменте. Например, протравитель Протект Комби, который вышел на рынок в этом году.

Протект Комби - это фунгицидный протравитель для зерновых культур, который обеспечивает усиленную защиту от широкого спектра болезней. В его состав входят четыре активных компонента: флудиоксонил 37,5 г/л, пираклостробин 55 г/л, протиокназол 48 г/л и тебуконазол 10 г/л. Эти вещества обеспечивают комплексную защиту от корневых гнилей и других заболеваний, что делает Протект Комби универсальным решением для защиты зерновых колосовых культур. Норма расхода 0,8 - 1 л/га.



Флудиоксонил является контактным фунгицидом, который эффективно контролирует патогенные грибы, вызывающие корневые гнили. Пираклостробин не только защищает растения от патогенов, но и стимулирует их рост, улучшая физиологическое состояние и повышая устойчивость к стрессам. Протиокназол является мощным системным фунгицидом, который контролирует широкий спектр грибных заболеваний. Он проникает в ткани растения и обеспечивает долговременную защиту от патогенов. Тебуконазол дополняет действие других компонентов, обеспечивая надежную защиту от головневых болезней.

Протект Комби прошел множество испытаний, которые подтвердили его высокую эффективность и безопасность для растений. Препарат показал высокую эффективность в контроле таких заболеваний, как корневые и прикорневые гнили различной этиологии, сетчатая пятнистость ячменя и др.

Защита зерновых от болезней в период вегетации

Для защиты зерновых колосовых культур от болезней в ассортименте «Агро Эксперт Групп» появилось 2 новых препарата: Синтрон и Крестраж. Эти продукты обладают уникальными свойствами и широким спектром действия, что делает их незаменимыми в сельском хозяйстве. В ходе «Дней поля» о новинках рассказал Алексей Денисов, менеджер по зерновым и кукурузе компании «Агро Эксперт Групп».

Фунгицид Синтрон, КЭ (протиокназол + пираклостробин, 120 + 90 г/л) является современным средством для защиты колосовых культур от различных заболеваний. Протиокназол представляет собой мощ-

ный триазол, который эффективно борется с сетчатой пятнистостью на ячмене. Он обладает способностью глубоко проникать в растение и лечить инфекции, присутствующие на момент обработки. Это делает его особенно эффективным в условиях, когда необходимо быстро остановить развитие заболевания.

Для достижения максимальной эффективности Синтрон рекомендуется применять на ранних стадиях развития заболевания. Оптимальное время для обработки - период, когда на листьях начинают появляться первые признаки инфекции. Препарат можно использовать как в профилактических целях, так и для лечения уже развивающихся болезней.

Крестраж относится к высокоэффективным листовым фунгицидам искореняющего действия. Основным действующим веществом препарата является тебуконазол 160 г/л, который обеспечивает мощное лечебное действие против пятнистостей листьев и ржавчинных заболеваний. Вторым действующим веществом является протиокназол, обладающий высокой эффективностью против фузариоза колоса и продлевающий защитное действие фунгицида до 18 дней.

- Я приехал на «День поля», чтобы посмотреть в деле новые фунгициды от «Агро Эксперт Групп», - поделился Иван Лободин, главный агроном ООО «Кубань» Изобильненского района Ставропольского края. - Считаю новинки Синтрон и Крестраж очень перспективными.

По состоянию на 2024 год доля препаратов «Агро Эксперт Групп» в системе защиты наших сельхозкультур составляет 95%. Сотрудничая с этой компанией на протяжении 8 лет. Наибольшую долю в структуре севооборота у нас занимают колосовые (1500 га только озимой пшеницы), поэтому нас очень интересуют технологии фунгицидной защиты пшеницы и ячменя.



Из уже проверенных нами фунгицидов могут выделить Феразим Грин, который «держит» патогены минимум 21 день.

Ранее мы применяли только оригинальные препараты, но примерно 10 лет назад заложили опыты и увидели, что продукция «Агро Эксперт Групп» ничем не уступает иностранным производителям, а стоимость при этом на порядок ниже, - обратил внимание Иван Николаевич.

Новое слово в борьбе с сорняками на зерновых

В этом году портфель «Агро Эксперт Групп» пополнился двумя новыми гербицидами, которые будут интересны полеводам юга России. Один из них - Кайен Турбо, разработанный для эффективного контроля сорняков в посевах колосовых культур. В его состав входят трибенурон-метил 75 г/л + тифенсульфурон-метил 75 г/л + флуметсулам 52 г/л. Эти три д. в. обеспечивают широкий спектр действия против различных видов сорняков.

Кайен Турбо не требует дополнительных добавок и готов к использованию сразу после открытия канистры. Такое удобство в использовании делает его востребованным продуктом в борьбе с сорняками на различных стадиях их развития. Опрыскивание посевов проводится от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры и в ранние фазы роста сорных растений. Озимые культуры обрабатывают весной. Норма расхода 0,25 - 0,35 л/га.

Вторая новинка - граминицид Тесприан, КЭ (пиносаден, 50 г/л). Препарат обладает усиленным контролем метлицы, овсюга и куриного проса в посевах пшеницы и ячменя.

- Проблема со злаковыми сорняками в посевах озимых колосовых была очень актуальной для нашего и соседних хозяйств, - рассказал Евгений Попов, главный агроном АФ «Раздольное» Новоалександровского района Ставропольского края. - Из-за нетипичных погодных условий весной 2024 года большие проблемы нам доставлял овсюг, против которого Тесприан показывает хорошую эффективность.

Мы давно сотрудничаем с компанией «Агро Эксперт Групп». Препараты этого производителя могут охарактеризовать как стабильные в различных условиях, эффективные и доступные по цене, - отметил специалист.

Линейка для пропашных и бобовых культур

В последние годы «Агро Эксперт Групп» существенно расширил линейку препаратов для защиты пропашных культур. Многие аграрии, посетившие «Дни поля», говорили о том, что эта группа препаратов на российском рынке недостаточно развита и в некоторых вопросах по-прежнему не хватает современных решений.

- В нашем хозяйстве достаточно жесткие почвенно-климатические условия, которые, конечно же, накладываю свой отпечаток на технологии защиты растений, - поделился Евгений Бардаков, старший агроном отделения №2 ООО «Березовское» Сальского района Ростовской области. - Мы используем традиционный севооборот для нашей зоны: пары занимают около 40%, горох - порядка 7%, озимая пшеница - 4500 га и подсолнечник - 1200 га. Благодаря большой доле паров и гороха (лучших предшественников) каждый год получаем стабильную урожайность: 65 ц/га пшеницы и 25 - 30 ц/га подсолнечника.



Препараты от «Агро Эксперт Групп» составляют заметную долю в портфеле СЗР, применяемых в нашем хозяйстве. Прежде чем вводить новый препарат в нашу систему защиты, вначале проводим его испытания на площади 20 - 30 га, затем на 200 - 300 га и только после этого применяем в масштабах всего хозяйства.

На «Дне поля» меня заинтересовала новинка для обработки семян - протравитель Дефенсор. Продукт интересен прежде всего тем, что безопасен для бобовых культур, так как не содержит в своём составе триазолов, которые могут снижать энергию прорастания. Думаю, к Дефенсору стоит присмотреться, - резюмировал агроном.

В последние 5 лет на юге России остро стоит вопрос с развитием чешуекрылых вредителей, особенно хлопковой совки. Для решения этой проблемы появился новый инсектицид Промэкс.

Препарат предназначен для борьбы с совками, луговым мотыльком, капустной молью. Может применяться на сое, подсолнечнике, свекле, рапсе (яровом и озимом), картофеле и кукурузе. В своём составе содержит ламбда-цигалотрин 50 г/л и индоксикарб 125 г/л.

Промэкс защищает от различных чешуекрылых вредителей, включая гусениц разных возрастов. Фотостабилен, обеспечивает защиту до 21 дня.

Новинка имеет трансламинарное действие: проникает в лист насквозь, работая как с верхней, так и с нижней стороны. Гусеницы перестают питаться и погибают от истощения через 3 - 4 дня.

Промэкс оптимально применять во время яйцекладки или по гусеницам первого возраста. Для точного определения времени применения необходимо использовать феромонные ловушки для мониторинга вредителей.

- Я столкнулся с тем, что хлопковая совка стала устойчива уже к целому ряду препаратов. На моих полях она наносит серьёзный ущерб подсолнечнику и овощным культурам. На мой взгляд, Промэкс за счёт редкой комбинации действующих веществ может помочь в решении данной проблемы, - добавляет глава КФХ Олег Беккер.



Схемы защиты

Озимой пшеницы

В этом году большинство южных районов испытывало проблемы с засухой в весенний период, из-за чего развитие болезней на озимых колосовых было не таким интенсивным, как в прошлые годы. Однако в различных хозяйствах погодные условия сложились неодинаково. Так, в АФ «Раздольное» практически не было осадков в апреле-мае, поэтому схема защиты озимой пшеницы в хозяйстве выглядела следующим образом.

Фаза 1-го междоузлия - Феразим Грин 1 л/га + Декстер Турбо 0,15 л/га, Кайен Турбо 0,35 л/га + Фертикс марки А 2 л/га.

Фаза цветения - Декстер Турбо 0,2 л/га + Фертикс марки А 1 л/га + Крестраж 1 л/га.

В КХ «Астор» и ООО «Агро» обработки во время вегетации проводились в условиях достаточного количества выпавших осадков в четыре срока.

Фаза 1-го междоузлия - Феразим Грин 1 л/га + Декстер Турбо 0,15 л/га, Кайен Турбо 0,35 л/га + Фертикс марки А 1 л/га.

Фаза 2-го междоузлия - Тесприан 1,2 л/га.

Фаза флагового листа - Декстер Турбо 0,2 л/га + Синтрон 1,25 л/га + Фертикс марки А 1 л/га.

Фаза цветения - Крестраж 1 л/га.

На всех полях был контрольный участок, где химические обработки не проводились. В сравнении с ним система защиты «Агро Эксперт Групп» показала высокую эффективность. В частности, были хорошо защищены от болезней флаговый и два подфлагового листа, в то время как на контроле на верхних листьях отмечалось начало развития патогенов: жёлтой ржавчины, септориоза, мучнистой росы, пиренофороза и др. Эффективность схем составила 98 - 99%.

кукурузы

Для защиты кукурузы от сорняков «Агро Эксперт Групп» есть настоящий хит - гербицид Суперкорн, не первый год применяющийся в хозяйствах юга России.

Суперкорн, МД (мезотрион + никосульфурон + тифенсульфурон-метил,



150 + 60 + 11,25 г/л) можно применять в фазы от 3 до 7 листьев без фитотоксичности для кукурузы. Норма 1 л/га решит все проблемы с сорными растениями. Гербицид обладает и почвенным действием (только против двудольных сорняков). При выборе времени обработки нужно прежде всего ориентироваться на развитие злаковых сорняков: необходимо дождаться появления их всходов.

На опытных полях в Ставропольском и Краснодарском краях Суперкорн применили в фазу 4 листьев кукурузы. Основными засорителями были амброзия, дурнишник, канатник Теофраста и виды щетинника. Результат действия препарата на сорные растения был хорошо заметен. Аграрии пришли к выводу, что при помощи Суперкорна можно добиться практически полного контроля сорных растений в посевах кукурузы.

подсолнечника и сои

Пропашные культуры нуждаются в эффективной защите от сорных растений, которые могут нанести большой урон урожаю. Поэтому «Агро Эксперт Групп» постоянно работает над совершенствованием систем гербицидной защиты и препаратов для пропашных. Не остаются без внимания и вопросы защиты от болезней. На «Дне поля» были представлены технологии защиты подсолнечника и сои.

На опытных полях подсолнечника был применён гербицид Трибун, СТС (трибенурон-метил 750 г/кг) в дозе 50 г/га + прилипатель Бит 90 0,2 л/га (в фазу 3 пар настоящих листьев у культуры). Спустя 4 дня проведена обработка граминицидом Лигат, КЭ (клетодим + хизалофоп-П-этил, 150 + 65 г/л) в дозе 0,7 л/га. Спустя ещё 3 дня проводилась обработка препаратами Панч 0,5 л/га и Фертикс марки Б, 1 л/га для снятия гербицидного стресса.

Лигат - надёжный граминицид для посевов подсолнечника. Препарат работает очень быстро. Его можно применять в фазы от 2 до 8 листьев подсолнечника. Норма 0,4 - 0,8 л/га в зависимости от вида злаковых сорняков.

Применение данной схемы позволило сдержать в посевах подсолнечника развитие злаковых сорняков, а также амброзии, мари, крестоцветных и вьюнка.

- Я всю жизнь работаю агрономом и последние 10 лет в плотном взаимодействии с компанией «Агро Эксперт Групп», препараты которой составляют основу системы защиты всех наших

сельхозкультур, - рассказал Василий Махов, главный агроном ООО «Агро». - Наше хозяйство небольшое - 1500 га. Занимаемся семеноводством (озимой пшеницы и чечевицы), поэтому очень внимательно выбирали поставщика СЗР. Нам важно, чтобы качество препаратов оставалось стабильно высоким из года в год и была большая вариативность в их выборе, исходя из условий каждого сезона. Среди препаратов могу выделить фунгицид Флинг, гербицид Трибун для подсолнечника под технологию «Экспресс».

Есть у «Агро Эксперт Групп» и хорошая линейка продуктов для листового питания. В частности, мы используем препараты Панч и Боро-Н. Пользуемся также услугами лаборатории «Агро Эксперт Групп», которая проводит листовую диагностику растений и почвенный анализ на элементы питания, - отметил Василий Фёдорович.

На «Днях поля» было представлено опытное поле с новой системой защиты сои (в АФ «Раздольное»). Обработка семян сои там проводилась препаратами Дефенсор 2 л/т + Такер 2 л/т. До появления всходов была проведена обработка гербицидом Ирвин 4 л/га. В фазу 2 тройчатых листьев применялся гербицид Бизон Эдванс 2,5 л/га. В фазу 3 тройчатых листьев - инсектицид Декстер Турбо 0,2 л/га + Панч 0,5 л/га + Фертикс марки Б 1 л/га.

Данная схема надёжно защитила сою от всех сорных растений и вредителей. На момент осмотра опытного поля вредных объектов не обнаружено.

Не сбавляя оборотов

Прошедшие в КХ «Астор», АФ «Раздольное» и ООО «Агро» «Дни поля» подтвердили высокую эффективность препаратов «Агро Эксперт Групп» на основных полевых культурах. Российский производитель средств защиты растений продолжает активно развиваться, разрабатывая и регистрируя новые препараты, в том числе не имеющие аналогов на рынке. Ежегодно компания выпускает несколько новинок, ассортимент препаратов расширяется, растут и их продажи. Надеемся, и в дальнейшем «Агро Эксперт Групп» не сбавит своих оборотов, продолжая поставлять на рынок высокоэффективные, технологичные средства защиты растений.

Р. ЛИТВИНЕНКО, ученый-агроном по защите растений
Фото С. ДРУЖИНОВА



Агро Эксперт Групп

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

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА ОИУ «БЕЙСУГ» БРЮХОВЕЦКОГО РАЙОНА В 2024 ГОДУ



Ежегодно филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю на опытно-испытательном участке «Бейсуг» Брюховецкого района встречает гостей «дня поля», чтобы показать результаты демонстрационно-производственных испытаний средств защиты растений. Проведение семинара уже стало хорошей традицией, ведь это прекрасная возможность для аграриев оценить эффективность тех или иных систем защиты в условиях текущего года, познакомиться с новыми препаратами, разобраться в тонкостях их применения. На мероприятии присутствовали представители министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, глава и замглавы муниципального образования Брюховецкий район, главные агрономы управлений сельского хозяйства, представители фирм - производителей СЗР, специалисты сельхозпроизводства, фермеры.

Филиал много лет сотрудничает с известными отечественными и зарубежными фирмами-производителями, которые предоставляют свои препараты для испытаний на полях сельхозкультур, в т. ч. на озимой пшенице. В этом году участие в демонстрационно-производственных испытаниях средств защиты растений приняли российские и зарубежные производители: АО «Щелково Агрохим», ООО «БАСФ», ООО «Рейнбоу Агросайнсес», АО «Байер», ООО «Сингента», ООО «Франдеса», ООО «Агро-Фуд РТФ», ООО «Агро Эксперт Групп», ООО «Инагро», ООО «Агросинтез», СФК «Агро», филиал Россельхозцентра по Краснодарскому краю. Специалисты филиала постоянно проводят мониторинг фитосанитарной обстановки на опытных вариантах на засоренность сорняками, пораженность болезнями и поврежденность вредителями на озимой пшенице. Средства защиты растений применяются согласно комбинированным схемам обработок, представленным фирмами-производителями. В текущем году было испытано 45 препаратов, включая биопрепараты, регуляторы роста, органические, минеральные и микроудобрения.

Обследования опытных вариантов весной до обработки показали, что поле озимой пшеницы было засорено типичными для этой зоны двудольными видами сорняков: подмаренником цепким, маком-самосейкой, горчицей полевой, дескурайнией Софии, ясколкой лесной, ясноткой пурпурной, фиалкой полевой и др. Из злаковых сорняков присутствовал лисохвост мышехвостиковидный. Ко времени обработки фазы развития сорных растений были различными: от всходов до бутонизации, озимая пшеница находилась в фазе полного кущения – начала выхода в трубку. Общая численность сорняков перед обработкой по вариантам составила до 85 штук на квадратный метр.

Сложившиеся в Краснодарском крае в зимне-весенний период аномальные погодные условия можно охарактеризовать как стрессовые и не типичные для региона.

Теплая зима с обилием снега и ливневыми осадками на большей части территории края вызвала сильнейшее переувлажнение почвы. Затем температурные качели: экстремально высокие температуры апреля сменились похолоданием, до заморозков в мае. Все это повлияло на формирование фитосанитарной обстановки и физиологическое состояние озимой пшеницы. Фенология развития озимой пшеницы отмечалась на две недели раньше обычных сроков.

Обследования в ранневесенний период показали, что на посевах озимой пшеницы активно развивались септориоз, снежная плесень, пиренофороз. Слабое проявление имели бурая ржавчина, мучнистая роса. С небольшим процентом распространялись фузариозные, ризоктониозно-церкоспореллезные, гибеллинозные прикорневые и корневые гнили. При установлении аномально сухой и жаркой погоды развитие всех заболеваний прекратилось. Растения больше страдали от жары. В первой декаде мая температура воздуха понизилась, начались ливневые осадки, местами сильные. Это привело к проявлению и развитию желтой ржавчины на озимой пшенице. На колосьях отмечено слабое проявление фузариозного ожога, проявилась офиоболезная гниль. Дальнейшее нарастание комплекса заболеваний было медленным.

В ранневесенний период на опытном поле перед первой обработкой фунгицидами провели учеты на пораженность снежной плесенью, фузариозными гнилями, септориозом, пиренофорозом, бурой ржавчиной, мучнистой росой, которая составила 3,5 - 25,7%. В дальнейшем из-за аномальной суши и жары возбудители листовых заболеваний приостановили свое развитие, даже на контроле.

Мягкая зима способствовала благоприятной перезимовке вредной черепашки. При обследовании мест зимовки черепашки средняя численность клопов составляла 0,49 экз./м², максимальная - 1 экз./м². Выход первых самцов вредной черепашки из мест зимовки

начался при повышении дневных температур до 28 – 32 °С во второй декаде апреля, в конце декады отмечено спаривание. В первой-второй декадах мая наблюдался перелет клопа на посевы, продолжалось спаривание. Дожди, местами сильные, способствовали смыванию и гибели первых отложенных яиц клопа. В третьей декаде мая отмечено начало отрождения личинок. Численность личинок единичная, вредная черепашка в депрессии.

Мягкая зима и условия весеннего периода с повышением температур до 12 – 14 °С способствовали благоприятной перезимовке пшеницы. Обследования мест зимовки в ранневесенний период показали, что численность в среднем составляла 1,12 экз./м², максимально 2 экз./м². Вылет из мест зимовки на посевы колосовых культур первых жуков пшеницы отмечен в первой декаде марта, единичное отрождение личинок - в третьей декаде марта. В апреле продолжались откладка яиц и отрождение личинок. В первой декаде мая в большинстве районов края наблюдались понижения ночных температур до отрицательных значений, отмечалась гибель отродившихся личинок.

На озимой пшенице были представлены следующие системы защиты.



АО «Щелково Агрохим» представило полную систему защиты от вредителей, болезней и сорной растительности, включая защиту семян.

Обработка семян: Поларис Кватро, СМЭ 1,5 л/т + Биостим марки «Старт» 1,2 л/т + Эмистим, Р 1 мл/т. Биологическая эффективность защиты от семенной и почвенной инфекций составила 99,3%, от вредителей - 99,9%.

В кущение: Баллиста, МД 0,4 л/га + Азорро, КС 1,0 л/га + Эсперо, КС 0,1 л/га + Ультрамаг Фосфор Супер 1 л/га.

В фазу колошения: Эйс, ККР 1,0 л/га + Спарринг, МД 0,15 л/га + Биостим зерновой 1,0 л/га + Ультрамаг Супер Сера 900 1,0 л/га.



Смеси фунгицида с минеральными удобрениями эффективно повышали иммунитацию растений к неблагоприятным погодным условиям и патогенным заболеваниям.

Биологическая эффективность системы по гербицидам составила 98,5%, по инсектицидам – 97,8%, по листовым болезням по фунгицидам с минеральными удобрениями предварительно 93,1 - 96,7%.



ООО «Сингента» представило два варианта системы защиты озимой пшеницы по комплексу вредителей, болезней и сорной растительности, которые отличались фунгицидной обработкой.

На первом варианте обработка по кущению: Аксиал Кросс, КЭ 1,0 л/га + Миравис Нео, СЭ 0,5 л/га.

Колошение: Элатус Эйс, КЭ 0,5 л/га.

На втором варианте обработка по кущению: Аксиал Кросс, КЭ 1,0 л/га + Тилт Турбо, КЭ 1,0 л/га.

Колошение: Миравис Эйс, СЭ 1,0 л/га

Предварительная биологическая эффективность фунгицидных систем по листовым болезням составила 94,5 - 97,8%, инсектицидов – 97,8%, гербицидов – 98,6%.



ООО «БАСФ» представило систему фунгицидных обработок: протравливание семян смесью Иншур Перформ, КС 0,5 л/т + Систива, КС 0,5 л/т. Биологическая эффективность защиты от семенной и почвенной инфекций составила 99,5%.

Защита озимой пшеницы от стресса и иммунизация к листовым заболеваниям были проведены в фазу кущения смесью: регуля-



тор роста Мессидор, КС 1,0 л/га + Сульфат аммония Турбо 1,0 л/га.

Колошение: Балая, КЭ 0,7 л/га.

Предварительная биологическая эффективность фунгицидной обработки с регулятором роста и удобрением по листовым болезням составила 92,5 - 97,2%.



ООО «Франдеса» представило комплексную систему защиты от вредителей, болезней и сорняков, включая обработку семян смесью препаратов: Багрец, КС 0,8 л/т + Фразол Классик, КС 0,4 л/т + Койот, КС 0,7 л/т, на двух вариантах, которые отличались гербицидной обработкой. Биологическая эффективность защиты от семенной и почвенной инфекций составила 99,3%, от вредителей - 99,9%.

На первом варианте в кушение применили Сварог, СЭ 0,6 л/га + Зарница, КС 0,75 л/га + Острог, МК 0,15 л/га и Талака 100, КЭ 0,7 л/га.

На втором варианте в кушение: Ксиор, КС 0,07 л/га+Зарница, КС0,75 л/га+Острог, МК 0,15 л/га и Талака 100, КЭ 0,7 л/га.

По гербицидам биологическая эффективность составила 97,7% и 97,8% соответственно по вариантам. Предварительная биологическая эффективность фунгицидной обработки по листовым болезням составила 92,1 - 93,1% по инсектицидам - 95,6%.



ООО «Рейнбоу Агросайнсес» представило полную защиту озимой пшеницы от комплекса вредителей, болезней и сорняков, включая защиту семян инсектицидным протравителем Конрад, КС 0,5 л/т. Биологическая эффективность составила 98,5%.

Обработка по кушению: Люгер, СЭ0,6 л/га + Форис, КС 0,5 л/га.

Колошение: Витазол Экстра, ВДГ 0,4 кг/га.

Биологическая эффективность системы по гербицидам составила 97,8%, инсектицидам - 97,9%, предварительная эффективность фунгицидных обработок по листовым болезням составила 92,1 - 95,1%.



Система АО «Байер» включала защиту от сорной растительности в фазу кушения гербицидом Велосити Пауэр, ВДГ 0,33 кг/га + БиоПауэр, ВРК 0,5 л/га и обработку фунгицидом Инпут, КЭ 0,7 л/га.

В фазу колошения: Скайвэй, КЭ 1,0 л/га.

По гербициду биологическая эффективность составила 97,0%, предварительно по фунгицидной обработке - 95,0 - 97,2%



ООО «Агро Эксперт Групп» представило защиту озимой пшеницы от комплекса вредителей и болезней. Система фунгицидной защиты состояла из трех обработок с

добавлением инсектицида.

Первая, в фазу кушения: Феразим Грин, КС 1,0 л/га + Декстер Турбо, СЭ 0,2 л/га.

Вторая, по флаг-листу: Синтрон, КЭ 1,0 л/га.

Третья, по колошению: Крестраж, КС 1,0 л/га + Декстер Турбо, СЭ 0,2 л/га.

Биологическая эффективность инсектицидов составила 98,4%, предварительная эффективность фунгицидных обработок по листовым болезням - 93,1 - 93,5%.



ООО «Агросинтез» представило комплексную систему применения регуляторов роста с гормональным действием для обработки семян, активного роста и иммунизации растений к неблагоприятным погодным условиям и патогенной инфекции. Обработка семян проведена препаратом Цитодеф-100, ВРП 0,03 кг/т. Биологическая эффективность защиты от семенной инфекции составила 98,5%.

В фазу выхода в трубку применили Цитодеф-100, ВРП 0,4 кг/га.

В фазу второго междоузлия: Гиберелон, ВРП 0,12 кг/га.

В фазу колошения: Цитодеф-100, ВРП 0,3 кг/га по листовым заболеваниям.

Предварительная биологическая эффективность биологизированной системы по семенам и листовым болезням составила 90,1 - 93,8%.



СФК «Агро» представила препарат - активатор роста МедьАгро, который обладает фунгицидным эффектом для иммунизации растений от фитопатогенов и при аномальных метеоусловиях. Препарат применили двукратно с нормой расхода 3,0 л/га в фазы выхода в трубку и флаг-листа.

Предварительная биологическая эффективность биологизированной системы по листовым болезням составила 90,0 - 93,5%.



ООО «Инагро» представило систему применения регулятора роста Плантарел, ВР в фазы кушения и колошения с нормой расхода 150 мл/га. Это способствует повышению иммунитета растений к болезням и устойчивости к неблагоприятным факторам среды.

Предварительная биологическая эффективность системы по листовым болезням составила 89,8 - 91,5%.



ООО «Агро-Фуд РТФ» представило комплексную систему обработок органическими и минеральными удобрениями, включая обработку семян с целью иммунизации всходов и растений к неблагоприятным погодным

АО ПЗ «Комсомолец» (Чернышевский район, Забайкальский край)

приглашает на работу комбайнёров на комбайны Acros на уборку рапса и овса с предварительными ремонтами, подготовкой и обкаткой новых комбайнов.

З/п от 200 000 до 300 000 руб.

Официальное трудоустройство, питание, проживание, проезд, выдача спецодежды за счёт организации.

Также требуются трактористы категорий В, С, главный агроном, механики.

Обращаться по тел. 8 (914) 509-26-84

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ ТАРЫ ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ

Утилизация тары является важным вопросом в сфере обращения с опасными отходами, так как тара представляет не меньшую опасность, чем сами пестициды.

Сейчас в сельскохозяйственных предприятиях заканчиваются пестицидные обработки посевов и накапливается огромное количество пустой тары и биг-бэгов из-под средств защиты и удобрений.

В соответствии с действующим законодательством индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны определить, к какому классу опасности относятся те или иные отходы, и оформить паспорт опасного отхода. Канистры из-под пестицидов должны быть промыты

непосредственно в процессе обработки, сразу же после того, как пестицид был использован для приготовления рабочего раствора. Далее, в течение 11 месяцев со дня использования пестицидов, тару необходимо передать на утилизацию специализированной компании. При этом необходимо убедиться в том, что у данной компании оформлена действующая лицензия на утилизацию именно того отхода, на который оформлен паспорт. Затем следует отчитаться по факту образования и движения отходов в контролирующий орган.

По вопросам проведения консультаций в области утилизации тары из-под пестицидов или подачи заявок на утилизацию тары обращайтесь в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю или к специалистам в районных отделах филиала.

условиям и патогенной инфекции. Обработка семян проведена препаратом Стимувал Стартвал 1,0 л/т. Всходы были дружными, с хорошо развитой корневой системой. Биологическая эффективность защиты от семенной инфекции составила 90,0%.

В фазу кушения применили Протиум 12 0,5 л/га; по колошению - Криссол Макс 2,5 кг/га. На опытным варианте наблюдались лучшее развитие вегетативной массы, активный рост, формирование вторичной корневой системы по сравнению с контролем. Система обработок способствовала хорошему озеленяющему эффекту растений, что повышало иммунизацию озимой пшеницы к патогенным заболеваниям. Кроме того, отмечались антистрессовая активность к неблагоприятным факторам: перепадам температуры воздуха, избытку и недостатку влаги, и в целом иммунизация растений озимой пшеницы.

Предварительная биологическая эффективность биологизированной системы по листовым болезням составила 90,7 - 93,5%.



Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю представил полную биологизированную систему защиты озимой пшеницы, включавшую обработку почвы, семян и растений от патогенной инфек-

ции и неблагоприятных погодных условий. Обработка почвы в осенний период по растительным остаткам проведена микробиологическим удобрением Восток ЭМ-1 с нормой расхода 5,0 л/га. Семена обработаны смесью Псевдобактерин-2, Ж 1,0 л/т + Гумат + 7 «Здоровый урожай» 1,0 л/т. Биологическая эффективность защиты от семенной и почвенной инфекций составила 98,2%.

По вегетации провели две обработки (в фазы кушения и колошения) от листовых заболеваний смесью Псевдобактерин-2, Ж 1,0 л/га + Азолен, Ж 1,0 л/га + Гумат+7 «Здоровый урожай» 1,0 л/га. Добавление в рабочий раствор Гумат+7 «Здоровый урожай» способствовало повышению эффективности биопрепарата: стимулировало рост и развитие наземной биомассы растений, обмен веществ, повышало устойчивость к листовым заболеваниям и неблагоприятным погодным условиям.

Комплексная система обработок эффективно повышала иммунизацию озимой пшеницы к патогенным заболеваниям, устойчивость к аномальным погодным условиям. Как результат - отличное физиологическое состояние варианта.

Предварительная биологическая эффективность биологизированной системы по листовым болезням составила 90,7 - 94,8%.

Полученные результаты анализируются, определяется биологическая и экономическая эффективность препаратов. Окончательная информация будет получена после уборки озимой пшеницы.



ИННОВАЦИИ «АВГУСТА»

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

7 июня 2024 года на базе ООО «Заря» Тбилисского района Краснодарского края состоялся традиционный День поля компании «Август». Как и в предыдущие годы, на него собрались аграрии из разных регионов юга России, чтобы познакомиться с новейшими достижениями в области защиты растений, а также обсудить актуальные вопросы и перспективы развития агропромышленного комплекса.

«Заря» «Августа»

ООО «Заря» является одним из ведущих агропредприятий региона. Это хозяйство под руководством директора В. Н. Яковлева из года в год демонстрирует стабильные успехи в сельскохозяйственной деятельности, что подтверждается высокими показателями урожайности.

Предприятие было образовано в далеком 1951 году. В настоящее время в землепользовании «Зари» находится около 5300 га земли, и она является структурным подразделением агрохолдинга «Август-Агро».

Хозяйство специализируется на производстве товарного зерна озимых колосовых культур (пшеницы, ячменя), маслосемян подсолнечника и рапса, кукурузы, гороха, сои и др. Кроме этого на площади около 900 га в сотрудничестве с фирмами «Майсагур», «Саатбау Рус», «Агролига России», «7 полей» здесь выращивают семенной материал высших репродукций подсолнечника, гороха и сои.

Валовой сбор товарной продукции в прошлом году составил 20 тыс. т при следующей средней урожайности сельхозкультур (без семенных посевов):

- озимая пшеница – 54 ц/га;
- озимый ячмень – 58 ц/га;
- подсолнечник кондитерский – 29 ц/га;
- соя – 24 ц/га;
- кукуруза – 74 ц/га;
- озимый рапс – 32 ц/га.

В нынешнем году структура посевов в целом сохранилась на пятилетнем уровне за исключением того, что в севооборот были введены две новые для хозяйства культуры: сахарная свёкла и нут. В 2023 - 2024 годах в хозяйстве подерживался достаточно высокий

уровень норм внесения минеральных удобрений: в среднем 270 - 280 кг/га (по д. в.). Что касается химических средств защиты растений, то в «Заре» применяют продукцию компании «Август», гарантирующей качество и эффективность своих препаратов.

На Днях поля, организуемых на базе хозяйства, демонстрируются новейшие разработки в области защиты растений, что позволяет аграриям из различных регионов России обмениваться опытом и получать ценные рекомендации.

Новинки сезона-2024

На протяжении многих лет «Август» сохраняет лидерство среди российских производителей средств защиты растений и является единственной отечественной компанией, которая занимается синтезом действующих веществ на совместном с партнёром заводе в китайской провинции Хубэй. Почти каждый четвёртый гектар посевных площадей в России хотя бы раз был обработан СЗР «Августа». В пересчёте на однократную обработку в 2023 году они применены на площади 60 млн га.

Увеличивается присутствие компании и на рынках других стран. Так, объём продаж продукции «Августа» на мировом рынке в 2023 году в денежном выражении составил 14,2 млрд руб. без НДС.

Кроме всего прочего «Август» занимает ведущие позиции среди отечественных производителей по выводу на рынок новых препаратов. О некоторых новинках 2024 года гостям семинара рассказал Владимир Барков, начальник отдела развития продуктов фирмы.

Свое выступление он начал с препарата **Эвклид**: «Это двух-

компонентный фунгицид для защиты рапса от альтернариоза и склеротиниоза на основе азоксистробина, 250 г/л, и боскалида, 150 г/л. Наилучший защитный эффект обеспечивает применение Эвклида профилактически или при появлении первых признаков болезней.

На рапсе при однократном внесении оптимальный срок обработки – от начала до середины цветения. При двукратном внесении первое опрыскивание следует проводить в фазе начала цветения, второе – по зеленому стручку. Норма расхода – 0,4 - 0,5 л/га. Зарегистрирован также для применения на подсолнечнике, картофеле, горохе, кукурузе и сое.

Также в этом году получила регистрацию **Ланцея**. Этот фунгицид содержит протиоконазол, 125 г/л, и пикоксистробин, 100 г/л, выпускается в форме концентрата микроэмульсии. Ланцея – препарат премиум-класса для защиты пшеницы, ячменя, сои, гороха, нута, люпина, чечевицы, подсолнечника, кукурузы, рапса и риса от комплекса болезней. Прямых аналогов этому фунгициду на российском рынке на данный момент нет.

Ланцея эффективна против большинства видов ржавчины, мучнистой росы, септориоза, пиренофороза, церкоспореллеза, фузариоза колоса, рамуляриоза, ринхоспориоза, аскохитоза, антракноза, фузариозного увядания, склеротиниоза, альтернариоза, фомоза на различных культурах. Базовая норма расхода фунгицида – 0,8 - 1 л/га, против фузариоза колоса ее следует увеличить до 1,6 л/га.

Шриланк (дифеноконазол, 30 г/л + масло чайного дерева, 400 г/л) – первый в России гибридный фунгицид системного и контактного действия для защиты плодовых и овощных культур от болезней и индукции иммунитета. Его особенность заключается в сочетании химического и биологического действующих веществ. Препарат применяется для защиты садовых культур и винограда от таких заболеваний, как парша, мучнистая роса, альтернариоз, оидиум, черная пятнистость, черная и серая гнили. Норма расхода – 0,3 - 0,7 л/га.

В 2024 году получил регистрацию препарат **Дюссак** (эмаметкин бензоат, 50 г/л). Это инсектицид

природного происхождения для борьбы с гусеницами чешуекрылых вредителей, избирательный для энтомофагов. Аграрии уже давно ждали российский препарат на основе эмаметкина бензоата, так как помимо высокой эффективности против всех видов гусениц он имеет непродолжительный срок ожидания (на овощных культурах – 5 - 8 дней). Норма расхода препарата – 0,2 - 0,5 л/га.

Новый десикант **Сахара** на основе карфентразон-этила (480 г/л), получивший регистрацию в 2023 году, разрешён к применению на широком спектре культур. Так как из числа разрешённых десикантов были исключены препараты на основе глифосата, а также возникли трудности с поставками диквата, современному рынку очень необходимы новые десиканты. Норма расхода Сахары – 0,025 - 0,03 л/га.

Стингрей (пиноксаден, 50 г/л + антидот) – новый селективный системный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы и ячменя. 2024 год показал, насколько важно иметь в ассортименте граминицид для защиты колосовых культур, так как именно в этом сезоне аграрии испытывали трудности в связи с активным развитием злаковых сорняков. Стингрей хорошо контролирует многие однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, просо куриное, просо сорное, овсюг, метлицу полевую, лисохвост). Опыскивание посевов проводится весной, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения сорных растений (независимо от фазы развития культуры). Норма расхода – 0,6 - 1,2 л/га.

На Дне поля были представлены два препарата, регистрация

которых завершится только в 3-м квартале 2024 года. Это гербициды Форкаст и Эмбоди Сенс.

Форкаст (дифлюфеникан, 150 г/л + йодосульфурон-метил-натрий, 8 г/л + антидот мефенпирдиэтил, 30 г/л) – препарат с кросс-спектром действия, позволяющий одновременно контролировать развитие однолетних злаковых и двудольных сорных растений. Форкаст эффективно сдерживает такие опасные сорняки, как метлица, овсюг, лисохвост и мятлик. Препарат будет зарегистрирован только на озимой пшенице в норме расхода 0,7 - 1,2 л/га.

Также совсем скоро на рынке появится новый препарат **Эмбоди Сенс** (никосульфурон, 260 г/кг + трибенурон-метил, 235 г/кг + римсульфурон, 150 г/кг + флорасулам, 30 г/кг). Это первый российский гербицид для защиты сахарной свёклы, устойчивой к ALS-ингибиторам.

Конечно же, особый интерес аграриев вызвала полевая демонстрация. Схемы защиты растений гостям семинара представила Светлана Гусарь, менеджер по демонстрационным испытаниям компании «Август».

Эталонная защита пшеницы

На озимой пшенице сорта Безостая 100 (предшественник – подсолнечник) в ООО «Заря» были продемонстрированы две схемы гербицидной и три схемы фунгицидной защиты.

Опыскивание гербицидами проводилось в фазе выхода в трубку (2 апреля). В первом варианте использовались препараты Балерина Форте, 0,7 л/га + Ластик Топ,





0,5 л/га. Во втором – НордСтрим, 0,075 кг/га + Ластик Топ, 0,5 л/га. На обоих вариантах также применяли фунгицид Балий 0,6 л/га, инсектицид Борей, 0,1 л/га, ПАВ Аллор, 0,2 л/га, и гумат калия.

Все варианты защиты от болезней включали 4-кратное применение фунгицидов и отличались друг от друга только третьей обработкой. В первой фунгицидной обработке (21 марта, фаза «конец кущения - формирование первого узла») на всех вариантах была применена баковая смесь Кредо, 0,6 л/га + регулятор роста Рэги, 1 л/га.

Во вторую обработку (2 апреля, фаза «выход в трубку») совместно с гербицидами на всех вариантах использовали фунгицид Балий, 0,6 л/га. Также в баковую смесь были добавлены инсектицид Борей, 0,1 л/га, и гумат калия, 1 л/га.

Третья обработка (28 апреля, начало колошения) отличалась по использованному фунгициду. Схемы были следующие:

1. Ланца, 1 л/га + инсектицид Брейк, 0,1 л/га + микроудобрение Бион-Интеллект Колошение, 1,5 л/га + адьювант Полифем, 0,1 л/га;

2. Ракурс, 0,4 л/га + инсектицид Брейк, 0,1 л/га + микроудобрение Бион-Интеллект Колошение, 1,5 л/га + адьювант Полифем, 0,1 л/га;

3. Балий, 0,8 л/га + инсектицид Брейк, 0,1 л/га + микроудобрение Бион-Интеллект Колошение, 1,5 л/га + адьювант Полифем, 0,1 л/га.

Четвёртая обработка (фаза цветения) была единой для всех вариантов и заключалась в применении следующих препаратов: фунгицид Колосаль, 1 л/га + инсектицид Борей Нео, 0,15 л/га + микроудобрение Бион-Интеллект Колошение, 1,5 л/га + адьювант Полифем, 0,1 л/га.

Как показали учёты, все фунгицидные схемы в этих условиях хорошо контролировали фитопатогены. В сравнении с контрольным вариантом на момент проведения Дня поля удалось сохранить флаговый и подфлаговый листья.

- Наша компания выступает в качестве дистрибьютора фирмы «Август» на протяжении последних нескольких лет, – рассказал

Сергей Приходько, начальник коммерческого отдела ООО «Грин Лайн». – Продукция этого производителя является основной в нашем предложении. Дело в том, что «Август» обладает широким набором препаратов, многие из которых можно применять на овощных культурах. И, конечно, по моему мнению, «Август» предлагает практически эталонную защиту колосовых культур. Сегодня на Дне поля я обратил внимание на новый фунгицид Ланца. Этот продукт на основе двух веществ из различных химических классов очень поможет агрономам при составлении антирезистентных программ защиты растений.

100%-ная эффективность на кукурузе

На полях ООО «Заря» в посеве кукурузы на гибриде ДКС 4178 (ФАО 330) испытывались 2 варианта гербицидной защиты. Из засорителей на поле встречались марь, амброзия, щирлица, подсолнечник, горчица, злаковые сорняки.

Обработка была проведена в фазе 4 листьев культуры:

1. Гербицид Эгида, 0,3 л/га + гербицид Дублон, 1,5 л/га + инсектицид Брейк, 0,08 л/га;

2. Гербицид Фултайм, 1,7 л/га + инсектицид Брейк, 0,08 л/га.

Эффективность всех вариантов составила почти 100%.

- Компанию «Август» отличает признание не только российских, но и зарубежных аграриев, – обратила внимание Лилия Слененко, директор ООО «Защита растений». – Качество препаратов фирмы можно уверенно сравнивать с продукцией ведущих мировых производителей СЗР, ведь помимо действующих веществ пестициды «Августа» имеют в составе очень качественные вспомогательные компоненты. Это позволяет препаратам показывать высокую эффективность и в экстремальных погодных условиях, что, на мой взгляд, очень важно.

В этом году я впервые применила препарат Эсток для защиты

кондитерского подсолнечника от сорных растений на площади 530 га. Была приятно удивлена широким спектром действия этого гербицида. Эсток хорошо сработал против амброзии и канатника, а также злаков.

Также хочу отметить гербициды серии Балерина, гербицид Гаур, инсектицид Борей. Отличительной особенностью препаратов «Августа» является также широкая регистрация, что особенно важно в условиях работы программы учёта пестицидов «Сатурн», – отметила Лилия Слененко.

Поле сои под полным контролем

На сое (сорт Фарта) гербицидные обработки проводились в фазах первого и второго тройчатого листьев (14 и 28 мая).

В посеве присутствовало большое количество злаковых сорняков (особенно проса куриного, встречались также просо волосовидное), мари, горца почечуйного, канатника Теофраста, амброзии, щирлицы. Количество сорных растений на 1 кв. м составило более 145 штук.

Варианты опыта отличались первой обработкой:

1. Когорта, 1,8 л/га + Алсион, 0,006 кг/га + инсектицид Борей Нео, 0,15 л/га + адьювант Галоп, 0,5 л/га;

2. Корсар Супер, 1,8 л/га + инсектицид Борей Нео, 0,15 л/га + адьювант Галоп, 0,5 л/га;

3. Корсар, 2 л/га + Алсион, 0,004 кг/га + инсектицид Борей Нео, 0,15 л/га + адьювант Галоп, 0,5 л/га.

Гербицид Алсион добавляли для усиления действия против мари, амброзии и горцев. Когорта отлично сработала против щирлицы и канатника. На всех вариантах биологическая эффективность против двудольных сорняков составила более 95%.

Вторая обработка была общей для всех вариантов и включала баковую смесь гербицида Квикстеп, 0,8 л/га, и адьюванта Полифем, 0,1 л/га.

В дальнейшем на опытном поле запланировано проведение ещё двух обработок для всех вариантов с использованием следующих комбинаций препаратов:

обработка смесью гербицидов Корсар, 1,5 л/га + Алсион, 0,003 кг/га + адьювант Галоп, 0,5 л/га;

фунгицидная обработка препаратом Эвклид, 0,8 л/га + инсектицид Стилэт, 0,3 л/га + адьювант Полифем, 0,1 л/га.

Эффективность представленных схем превысила 90%.

Озимый рапс – традиционно высокие результаты

На озимом рапсе (гибрид Сармат), выращиваемом по технологии No-till, была продемонстрирована одна схема защиты, которая включала в себя 5 туров обработок:



3 октября 2023 г. – гербицид Миура, 1 л/га + инсектицид Брейк, 0,07 л/га + адьювант Аллор, 0,15 л/га;

1 ноября – гербицид Миура, 1 л/га + инсектицид Борей, 0,1 л/га + микроудобрение Бион-Интеллект Бор, 1 л/га + адьювант Галоп, 0,5 л/га;

28 марта 2024 г. – гербициды Галион, 0,3 л/га, Эсток, 0,02 кг/га + инсектицид Борей, 0,1 л/га + регулятор роста Рэги, 1 л/га + микроудобрение Бион-Интеллект Бор, 1 л/га + адьювант Полифем, 0,1 л/га;

13 апреля – фунгицид Колосаль, 1 л/га + инсектицид Аспид, 0,15 л/га + микроудобрение Бион-Интеллект Бор, 1 л/га + адьювант Полифем, 0,1 л/га;

3 мая – фунгицид Колосаль Про, 0,6 л/га + инсектицид Аспид, 0,15 л/га + микроудобрение Бион-Интеллект Бор, 1 л/га + адьювант Полифем, 0,1 л/га.

Специалисты отметили высокую эффективность препаратов в представленной системе защиты рапса.

Сахарная свёкла защищена на отлично

Впервые после десятилетнего перерыва в рамках Дня поля «Августа» в «Заре» было представлено опытное поле сахарной свёклы. По словам Александра Онищенко, главного агронома ООО «Заря», специалисты агропредприятия при выращивании этой культуры в текущем сезоне столкнулись с рядом сложностей. В частности, с высокой засорённостью поля. Однако препараты «Августа» отлично справились с сорняками.

На сахарной свёкле гибрида BTS 980 (предшественник – озимая пшеница) также испытывали различные схемы гербицидной защиты. Обработки на всех вариантах проводились в четыре срока:

1-я обработка (12 апреля, фаза вилочки - первой пары настоящих листьев): Бицепс Гарант, 1,2 л/га + Трицепс, 0,02 л/га + Пилот, 1 л/га + Симба, 0,8 л/га + инсектицид Борей Нео, 0,15 л/га + адьювант Аллор, 0,2 л/га;

2-я обработка (27 апреля, 2 пары листьев): Бицепс Гарант, 1,3 л/га + Трицепс, 0,02 л/га + Пилот, 1 л/га +

инсектицид Брейк, 0,1 л/га + адьювант Аджо, 0,2 л/га;

3-я обработка (28 мая, начало смыкания рядков): Миура, 1 л/га + инсектицид Борей Нео, 0,15 л/га + адьювант Полифем, 0,1 л/га;

4-я обработка (1 июня, смыкание рядков): Хакер 300, 0,4 л/га + адьювант Полифем, 0,1 л/га.

Среди сорных растений на поле преобладали амброзия, щирлица и марь белая.

Также 22 апреля была проведена отдельная инсектицидная обработка с использованием препарата Борей Нео, 0,2 л/га, и адьюванта Полифем, 0,1 л/га.

- Наше предприятие сотрудничает с компанией «Август» уже более 15 лет. На мой взгляд, среди других российских производителей ее препараты наиболее полно соответствуют современным высоким требованиям, – рассказал Александр Гармаш, главный региональный агроном по югу России ГК «Доминант». – Компания прекрасно отладила контроль за качеством производимой продукции, и за все годы сотрудничества мы ни разу не сталкивались с проблемой низкой эффективности препаратов. Также хочу отметить высокий уровень агросопровождения, которое предоставляют специалисты «Августа». Они частые гости на наших полях, и мы всегда прислушиваемся к их советам.

В производственных посевах сахарной свёклы мы используем гербициды Бицепс, Трицепс, Пилот. В целом же 90% нашего общего пакета СЗР занимают препараты «Августа», – отметил в заключение специалист.

День поля «Августа» вновь показал высокий уровень организации и свою значимость для аграриев юга России. Участники полевого семинара смогли не только увидеть в действии новейшие разработки в области защиты растений российского производителя, но и обменяться опытом с коллегами, получить полезные рекомендации от ведущих специалистов отрасли. Такие мероприятия способствуют укреплению сотрудничества между производителями и аграриями, повышая общую эффективность и конкурентоспособность сельскохозяйственной отрасли.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений
Фото С. ДРУЖИНОВА



НА ПУТИ К УРОЖАЮ: ИННОВАЦИИ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В КРЫМУ

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

На солнечных просторах Крыма, где земля богата и климат благоприятен, каждый сезон приносит свои испытания и возможности для сельхозпредприятий. Предлагаем читателям интервью с главой филиала ФГБУ «Россельхозцентр» в Республике Крым Андреем АЛЕКСЕЕНКО. Напомним, что в этом году филиал отметил свой 10-летний юбилей.

Андрей Владимирович, расскажите о деятельности филиала ФГБУ «Россельхозцентр» в Республике Крым.

Наш филиал занимается широким спектром задач, связанных с поддержкой и развитием сельского хозяйства в регионе. Мы оказываем агропредприятиям и фермерам комплекс услуг, начиная от фитосанитарного мониторинга и экспертизы семян и заканчивая поддержкой в регистрации посевов и полевых обследованиях участков

гибридизации. Важной частью нашей работы является также проведение семинаров, лекций и консультаций для сельхозпроизводителей с целью повышения эффективности их деятельности и внедрения инновационных методов.

Какие конкретные услуги вы предоставляете аграриям?

Мы занимаемся фитосанитарным мониторингом вредных организмов и болезней, разрабатываем прогнозы развития вредителей для планирования ме-

роприятий по защите растений. Также проводим фитозащиту семян с выдачей рекомендаций, анализируем посевные качества семян и посадочного материала. Наша работа также включает сертификацию семян и посадочного материала, а также проведение защитных мероприятий против вредителей и болезней на сельхозкультурах.

Чего достиг филиал за последние годы?

За последние годы мы добились значительных результатов в раз-

личных направлениях. Увеличили объемы проведенной фитозащиты и сертификации семян, что способствовало повышению качества сельхозкультур в регионе. Активно проводим обучающие мероприятия и консультации, помогая аграриям совершенствовать свои навыки и улучшать урожай.

Какие изменения произошли в сельском хозяйстве Крыма за последние годы?

За последние годы в отрасли произошли значительные изменения. Мы наблюдаем рост интереса к органическому производству и увеличению спроса на отечественные сорта и гибриды культур. Также активно развивается производство семян и саженцев крымскими хозяйствами, что способствует увеличению самообеспеченности региона в этом важном сегменте. Например, за последние три года производство семян в регионе увеличилось на 3,22%, достигнув 93,8 тыс. т в 2023-м.

Какие вызовы и проблемы стоят перед сель-

ским хозяйством Крыма сегодня?

Одним из основных вызовов для сельского хозяйства Крыма является нестабильность климатических условий, что может негативно сказываться на урожайности и качестве сельхозкультур. Также важным аспектом является нехватка квалифицированных специалистов в сельском хозяйстве, особенно в области фитосанитарии и селекции.

Какие планы и инициативы у вашего филиала на будущее?

Мы продолжим расширять спектр предоставляемых услуг для сельхозпредприятий и фермеров. Планируются усиление работы по селекции и сортообновлению, а также внедрение новых технологий и методов в области фитосанитарии и защиты растений. Мы также будем продолжать проводить обучающие мероприятия и консультации для аграриев, помогая им совершенствовать свои навыки и повышать уровень производства.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» в Республике Крым

ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Во всем мире существует более 8 тыс. возбудителей болезней, наносящих значительный ущерб сельскохозяйственным культурам. Каждый сельхозтоваропроизводитель знает, насколько важно принимать своевременные профилактические меры, ограничивающие развитие и распространение различных болезней зерновых культур.

Возбудителями могут быть грибы, бактерии, вирусы и цветковые растения-паразиты. Среди болезней сельхозкультур вирусные и микоплазменные занимают одно из ведущих мест по размерам экономического ущерба.

Вирусные заболевания злаков известны с конца позапрошлого столетия, но их этиологию относили в основном к неинфекционным факторам. Имеющиеся на данный момент сведения о природе вирусов, способах их распространения, круте растений-хозяев, а также появление более совершенных методов диагностики позволяют с высокой точностью определять ареал вирусных заболеваний. Такие исследования проводят квалифицированные специалисты испытательных лабораторий ФГБУ «Центр оценки качества зерна».

Возбудителями этих болезней являются вирусы – неклеточные прокариоты, содержащие только одну рибонуклеиновую кислоту (РНК), которая покрыта белковой оболочкой. Как известно, вирусы не могут самостоятельно проникнуть в клетку растения-хозяина, так как не имеют никаких приспособлений для этого, как и для выхода из него в окружающую среду. Распространение их в природе происходит, как правило, векторным способом с участием таких насекомых-переносчиков, как тли, цикады, жуки, трипсы, а также клещи, нематоды, почвенные грибы. Вирусы делятся на непersistентные (стилетные) и persistentные (циркулятивные). Непersistентные вирусы приобретают инфекционность очень быстро: в течение 30...120 секунд питания переносчика. Сразу после питания переносчики способны передавать вирусы здоровым растениям и вскоре теря-

ют способность к передаче (виофорность). Такая передача характерна, например, для тли.

Намного более сложные взаимоотношения с переносчиками имеют persistentные вирусы. Переносчику после питания нужен определенный латентный период (от нескольких дней до нескольких недель), и только после этого он приобретает способность к заражению здоровых растений вирусами. Эта способность сохраняется длительный период, иногда в течение всей жизни. В теле переносчиков persistentные вирусы активно размножаются и откладываются в виде кристаллических или аморфных включений.

В настоящее время выявлено почти 100 вирусных болезней, развивающихся на зерновых культурах. Приведенные ниже примеры вирусных болезней поражают не только все виды зерновых, но и многие сорные растения. Вирусы вызывают глубокие необратимые изменения в больных растениях. При этом нарушается углеводный и азотный обмен, снижается активность многих ферментов, как следствие, подавляются ростовые процессы, снижается урожай, нередко наступает гибель растений.

Обычно агропроизводители с большим трудом диагностируют причину заболевания зерновых, а их вредное воздействие часто связывают с факторами абиотического и другого происхождения. Для предотвращения распространения вирусных заболеваний зерновых культур применяют профилактические меры борьбы, основанные на знаниях закономерностей распространения вирусов в природе. Ограничить массовую вспышку заболевания возможно



путем ослабления или полного разрыва одного или нескольких звеньев цепи, определяющих циркуляцию вирусов. Простыми словами – нужно бороться с переносчиками, а не с симптомами. В таком случае значительную роль отводят агротехническому методу борьбы, который способен на равных конкурировать с химической защитой.

Учитывая это, представляем характеристику наиболее распространенных вирусных болезней зерновых культур и их возбудителей, что поможет правильно диагностировать вирусы и своевременно проводить обоснованные профилактические мероприятия на той или иной культуре.

Русская мозаика озимой пшеницы

Этиология: возбудитель заболевания – *Russian winter wheat mosaic virus* (вирус русской мозаики озимой пшеницы). Болезнь отмечается повсеместно. Вирус распространяется цикадками, механически не передается. Инфекция сохраняется на посевах озимых, злаковых сорняках и в теле переносчика. Больные растения отстают в росте, сильно кустятся, часто не образуют продуктивных стеблей.

Вирус поражает яровую пшеницу, просо, ячмень и озимую рожь, из дикорастущих злаков – щетинник (*Setaria glauca Beauv.*, *S. viridis Beauv.*), а также вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*).

Симптомы: осенью на листьях и влагалищах появляются мозаичность или светло-зеленые (лимонно-желтые) пятна, штрихи и полосы, которые впоследствии становятся хлоротичными.

Полосатая мозаика

Этиология: возбудитель – *Wheat stripe mosaic virus*. Передается галлообразующим клещом, с семенами и через почву не распространяется. Клещи легко переносятся ветром и на теле тлей от растения к растению. Переносчик становится виофорным уже через 30 минут питания на пораженном растении. Возбудитель зимует на посевах озимых и злаковых сорняках. Вирус сохраняется на озимой пшенице, весной векторы переносят его на яровые, поражаются просо, озимая рожь, овес, виды щетинников и кофры.

Симптомы: на листьях появляются светло-зеленые штрихи или полосы. Растения отстают в росте и не дают продуктивных стеблей. При сильном поражении растений зерно не формируется.

Закукливание овса

Этиология: возбудитель – широкоспециализированный вирус *Siberian oats mosaic virus*. Возбудитель передается темной цикадкой. Инфекция сохраняется в многолетних органах дикорастущих злаков и в теле цикадки.

Симптомы зависят от сроков заражения. При поражении всходов приостанавливается развитие растений, наблюдается мозаичность; если заражение произошло перед кущением, то пораженные растения сильно кустятся, образуя до 200 побегов. Метелки не образуются, или колоски в них не дают семян.

Пресс-служба Алтайского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»



ВТОРОЙ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ» ДЛЯ ВИНОГРАДАРЕЙ УДИВИТ МАСШТАБАМИ

4–5 июля 2024 г. российские виноградары во второй раз соберутся на «Всероссийский день поля», который уже традиционно состоится на виноградниках «Поместье Голубицкое» в Темрюкском районе.

В прошлом году мероприятие прошло впервые. Организаторы получили большой отклик от специалистов о важности и полезности такого проекта, направленного только на одну сельскохозяйственную культуру – виноград. Поэтому в нынешнем году мероприятие будет проходить уже 2 дня, а экспозиция выставки (открытая и закрытая площадки) будет увеличена более чем на 50%.

На «Дне поля» для виноградарей будут представлены сельскохозяйственная техника (самоходная и прицепная), средства защиты растений и удобрения, системы полива, саженцы, шпалера и другие комплектующие для посадки виноградников, услуги лизинга.

В этом году программа мероприятия будет носить более образовательный характер. В рамках деловой программы будут затронуты темы оценки пригодности почвы для возделывания винограда в проектно и отраслевом контекстах; вопросы диагностики винограда: какие выводы по листу и ягоде может и должен делать специалист, даже не прибегая к лабораторным исследованиям; разъяснительные аспекты, связанные с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 10.08.2023 № 682 «Об утверждении порядка ведения паспорта виноградного насаждения».

Уже традиционно мероприятие на своих виноградниках примет винодельня «Поместье Голубицкое». Виноградники расположены в 100 м

от дегустационного комплекса. Это позволит посетителям посмотреть технику в работе и потом укрыться в прохладе дегустационных залов, где пройдут семинары от участников «дня поля», либо познакомиться с их экспозициями в павильоне или на открытой площадке. К тому же Темрюкский район обладает не только самыми большими площадями виноградников на Кубани, но и находится на границе Краснодарского края и Республики Крым - двух главных винодельческих зон России.

Организатор мероприятия - Бюро «Винные истории». Мероприятие проходит при поддержке ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России», министерства сельского хозяйства Краснодарского края, ассоциации производителей винограда и алкогольной продукции Краснодарского края «Кубаньвиноградско», ассоциации «Виноградари и винодель», ассоциации виноградарей и виноделов Крыма «Крымское бюро винограда и вина», ассоциации виноградарей и виноделов «Севастополь», ГКУ «Ставропольвиноградплодопром».

Первый «Всероссийский день поля» для виноградарей состоялся в 2023 году. Мероприятие собрало более 500 посетителей - виноградарей, инженеров, представителей науки и поставщиков. География посетителей: Астраханская, Волгоградская, Ростовская, Самарская, Саратовская области, Краснодарский и Ставропольский края, Республика Дагестан, Республика Крым, Республика Северная Осетия - Алания.

По вопросам участия и партнерского сотрудничества просим вас связаться с оргкомитетом проекта:
Анна Буцацкая, тел. +7-918-211-21-88,
e-mail: anna@winestories.pro

В ФЕДЕРАЛЬНОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ СОСТОЯЛСЯ ОЧЕРЕДНОЙ «ДЕНЬ БИОПОЛЯ»

31 мая в Федеральном научном центре биологической защиты растений прошёл «День БиоПоля»-2024, где были продемонстрированы современные биологизированные и органические технологии выращивания сельскохозяйственных культур.



В мероприятии на разных тематических площадках приняли участие сельхозтоваропроизводители, представители власти, бизнеса, специалисты Россельхозцентра, преподаватели и студенты вузов, сотрудники НИИ, производители биологических и биорациональных пестицидов из городов и районов Краснодарского края, Республики Адыгея и Республики Крым, Санкт-Петербурга, Москвы, Ростова-на-Дону.

От имени министра сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края Фёдора Дерёки участников приветствовал Алексей Востриков, главный консультант отдела растениеводства.

На демонстрационных участках с пшеницей, соей и кукурузой уникальные разработки средств защиты растений и технологий их эффективного применения презентовали научные сотрудники ФНЦБЗР и компании-участники: ФГБУН «НИИСХ Крыма», компании «Биона», «ФосАгро», «Август», «Биотехагро», «АгроПлюс», «Бионова-тик». Специалисты компании «Летай и Смотри Агро» продемонстрировали, как с помощью беспилотных летательных аппаратов можно вносить энтомофагов.

После осмотра полевых площадок гости «Дня БиоПоля» посетили выставку сельхозтехники и интерактивную выставку-презентацию новых биологических и биорациональных средств защиты растений, продегустировали сельхозпродукцию, произведенную по стандартам органического земледелия.

В деловой части программы директор ФНЦБЗР Анжела Асатурова рассказала о деятельности и научных разработках центра, предлагаемых услугах, полученных в рамках «Дня БиоПоля» результатах исследований.

С докладами также выступили директор Лазаревской опытной станции защиты растений Евгения Кашупина, эксперт в области органического земледелия Олег Мироненко, заместитель директора ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» Александр Соловьёв, заведующая лабораторией биорациональных средств и технологий защиты растений для ведения экологизированного, ресурсосберегающего и органического сельского хозяйства Светлана Нековаль, генеральный директор АО «Агронова» Илья Кутышев, заведующий лабораторией фитопаразитологии Центра паразитологии ИПЭЭ РАН Михаил Приданников, председатель СППК «Союз органических фермеров Кубани» Сергей Воданюк, генеральный директор союза «Садоводы Кубани» Николай Шербаков и глава хозяйства «Аллея вкуса» Александр Ерохин.

В финале мероприятия участников ждал розыгрыш призов в лотерее. Победителям вручили сертификаты на обучение по программе повышения квалификации в ФНЦБЗР и органическую продукцию от компаний «Био-Хутор Петровский» и «Агронова».

Информационно-организационный отдел ФНЦБЗР
Фото Е. ЧЕРНЕНКО

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЛИСТОБЛОШЕК В ГРУШЕВЫХ АГРОЦЕНОЗАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ВОПРОСЫ САДОВОДСТВА

Груша (*Pyrus spp.*) является одним из наиболее экономически значимых фруктовых деревьев, культивируемых во всем мире. Плоды груши содержат различные витамины, антиоксиданты, макро- и микроэлементы, что делает их полезным диетическим продуктом.

Груша повреждается различными вредителями, такими как восточная плодожорка, грушевая плодожорка, двухполосая огневка-плодожорка, растительноядные клещи, клоп-кружевница и грушевая медяница.

Грушевая медяница (отряд равнокрылых - *Homoptera*, семейство листоблошек - *Psyllidae*) является доминирующим вредителем груши как в России, так и во всем мире. Она может давать до шести поколений в год, нанося существенный урон промышленным насаждениям груш. В течение сезона поколения накладываются одно за другим.

В Краснодарском крае *Psylla pyri* L. выходят после зимовки в первых числах апреля, в фазу груши «покояющаяся почка».

В Республике Беларусь в грушевых садах доминирующими фитофагами семейства *Psyllidae* являются обыкновенная (*P. pyri* L.) и большая (*P. pyrisuga* Forst.) грушевые медяницы, численность которых достигает 166,8 - 277,9 особей на 2 м ветвей. В Крыму доля *P. pyri* составляет 85% из представителей отряда *Homoptera*. В некоторых регионах Крыма численность вредителя превышает ЭПВ (экономический порог вредоносности) в 16 раз.

Процентное соотношение двух других видов листоблошек - *P. pyrisuga* и *Psylla mali* Schmidber. - составляет 10,0% и 5,0% соответственно. Менее вредоносным является другой вид листоблошки - *Psylla pyrisuga*. Выход из мест зимовки фитофага растянут и в Крыму продолжается с середины апреля до середины мая. Также в грушевых садах

Крыма, по данным Балькиной, выявлена *Psylla mali* Schmidber. - яблонная медяница.

Разработка мер защиты и исследования по уточнению биологических особенностей грушевой медяницы ведутся СКФНЦСВВ с 2007 года. Нашими наблюдениями установлено, что в Прикубанской зоне садоводства Краснодарского края в насаждениях груши встречаются два вида листоблошек: обыкновенная и большая грушевые медяницы, наблюдения за которыми велись по методике: методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов и родентицидов в сельском хозяйстве.

Впервые установлено, что из зимней диапаузы выходит в Прикубанской зоне Центральной подзоне *Psylla pyri* L., а в Прикубанской зоне Закубанской подзоне - *Psylla pyrisuga* Frst. Основные морфологические различия этих видов: большая грушевая медяница - длина тела около 3,7 мм, крылья полностью прозрачные, без темного пятна; обыкновенная грушевая медяница - длина тела 2,5 - 3 мм, передние крылья прозрачные, у середины внутреннего края переднего крыла есть коричневое пятно.

По результатам фитосанитарного мониторинга, проводимого в течение 2020 - 2022 гг. в Прикубан-

ской зоне (Центральной и Закубанской подзонах) садоводства Краснодарского края, установлено, что доминирует вид - обыкновенная грушевая медяница, которая развивается в 5 поколениях. Количество нимф *P. pyri* L. достигает до 20 штук на розетку, а *P. pyrisuga* Forst. - 0,1 штуки на розетку. В 2021 - 2022 гг. выявлено, что продолжительные осадки существенно снижают количество яиц-кладок, а при достижении экстремально высоких температур (выше 30 °C) отмечены полное снижение численности обыкновенной грушевой медяницы, ее уход в раннюю диапаузу.

В Краснодарском крае *Psylla mali* Schmidber. в грушевых агроценозах, как отмечают некоторые авторы, обнаружено не было.

Таким образом, установлено, что в грушевых садах Краснодарского края встречаются два вида грушевой медяницы: *Psylla pyri* L. и *Psylla pyrisuga* Frst. Наиболее многочисленным и более плодовитым является *P. pyri* L.

Н. ДИДЕНКО,
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»

КИНТО® ПЛЮС — ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ЗАЩИТА КАЖДОГО СЕМЕНИ

С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

Один препарат для защиты семян всех зерновых культур от множества важнейших грибных заболеваний... Мечта или уже реальность? Скорее, последнее, если в дело вступает КИНТО ПЛЮС — трехкомпонентный фунгицид с инновационной препаративной формой.

Формула успеха

Качество обработки семян зависит от многих факторов, среди которых не только эффективное против того или иного патогена действующее вещество или, как правило, их сочетание, но и безопасность: активные компоненты, входящие в состав препарата, должны оказывать минимально возможное негативное влияние на прорастание культуры и ее дальнейшее развитие. Еще лучше, если помимо защитного и лечебного действия препарат дополнительно оказывает положительный физиологический эффект на растение.

Огромное значение также имеет и качество препаративной формы. Сочетание таких характеристик, как уровень пылеобразования, стабильность формуляции на поверхности семян во времени и при воздействии широкого диапазона температур, интенсивность окрашивания, отсутствие снижения сыпучести зерновой массы и др., в конечном итоге определяет удобство, легкость и надежность применения того или иного препарата для защиты семян.

И все это есть в КИНТО ПЛЮС — новом фунгициде для обработки семян с высокотехнологичной препаративной формой и возможностью применения для защиты всех выращиваемых на территории России зерновых культур.

Игра по новым правилам

Многие сельхозпроизводители наверняка знакомы с фунгицидом для обработки семян КИНТО ДУО, который в свое время произвел настоящий фурор на рынке, поскольку мог не только обеззараживать семена, но и обеспечивать дезинфекцию почвы. К слову, до сих пор немало предприятий называет его эталоном в борьбе со снежной плесенью.

Но время не стоит на месте, болезни прогрессируют, а компания BASF представляет КИНТО ПЛЮС — фунгицид уже с тремя действующими веществами в составе, взаимно дополняющими

друг друга по спектру активности. Все они относятся к разным химическим классам и обладают различной подвижностью в почве и семени, что позволяет эффективно справляться с инфекцией независимо от ее локализации. Так, флудиоксонил (фенилпирролы) обладает контактным действием, тритриконазол (триазолы) — системным, а КСЕМИУМ (карбоксамиды) может перемещаться и системно, и трансламинарно. Результатом такой комбинации является надежный контроль широкого спектра заболеваний, вызванных как почвенной, так и семенной инфекцией.

КИНТО ПЛЮС отлично защищает растения не только от комплекса фузариозных и гелиминтоспориозных гнилей, септориоза, пиренофороза, но и оказывает значительное угнетающее действие на возбудителя снежной плесени благодаря флудиоксонилю в составе, а также ризиктониоза — за счет наличия КСЕМИУМа и флудиоксонила. В то же время тритриконазол высокоэффективен против патогенных организмов, находящихся на поверхности семени, например, таких, как возбудители твердой головни, вызываемой грибами *Tilletia caries* и *Tilletia foetida*, и пыльной головни (грибы рода *Ustilago*), которая локализуется в зародыше семени. Отдельно хочется отметить тот факт, что КИНТО ПЛЮС обладает высокой селективностью и мягким действием на проростки и всходы. В отличие от большинства препаратов, содержащих азольные компоненты, все три действующих вещества КИНТО ПЛЮС, включая тритриконазол, не оказывают ретардантного эффекта. И даже напротив: КСЕМИУМ, или флуксапироксад, стимулирует развитие растений и, в частности, способствует формированию более развитой корневой системы и надземной части, т. е. обладает AgCelence-эффектом (рис. 1). А еще это больше возможностей для лучшей всхожести в сложных или же неблагоприятных для развития растений условиях. Хорошо развитые растения, имеющие мощную корневую систему, эффективнее исполь-

Рис. 2. Характеристики д. в. препарата КИНТО ПЛЮС



зуют воду и элементы питания, в том числе при подкормках, быстрее возобновляют вегетацию весной и легче переносят стрессовые условия, например, засухи и высокие температуры. В результате повышается урожайность зерновых культур, а также улучшаются такие элементы структуры урожая, как продуктивная кустистость, количество зерен в колосе и масса 1000 зерен (рис. 2).

В прекрасной форме

Высокотехнологичная препаративная форма — одно из главных достоинств КИНТО ПЛЮС. Она позволяет получить максимальную биологическую эффективность в защите от почвенной и семенной инфекций, а также обеспечить безопасное, легкое и удобное применение препарата. Благодаря наличию в составе фунгицида современного прилипателя достигаются снижение запыленности рабочей зоны, устойчивость к потере д. в. при хранении, загрузке, транспортировке и посеве.

Снижение пылеобразования

Как известно, чем больше пыли содержится в партиях семян, тем выше потери препарата, используемого для их обработки. В России хозяйства в основном руководствуются «Требованиями

безопасности при фитосанитарной подготовке семян, посадочного материала и их обороте». А в Европе, к примеру, также существуют четкие регламенты, определяющие допустимое количество пыли при применении средств защиты растений для обработки семян, которые и для российских аграриев могут служить хорошим ориентиром.

Так, согласно нормативам, установленным Европейской ассоциацией по семеноводству (ESA), допустимые показатели содержания пыли при обработке не должны превышать 4 г/100 кг семян, т. е. не более 40 г на тонну. Кроме того, не стоит забывать и о том, что наличие примеси в виде пыли — это также последствие не очень качественной подготовки семян.

В результате проведения Хойбах-теста отмечено, что при применении КИНТО ПЛЮС образование пыли находится на минимальном уровне по сравнению с другими фунгицидами для обработки семян некоторых оригинальных производителей.

Хорошая сыпучесть

Препаративная форма КИНТО ПЛЮС также положительно влияет на снижение коэффициента трения семян, улучшая их сыпучесть, и, таким образом, облегчает и ускоряет работы, связанные с хранением, погрузкой, разгрузкой и транспортировкой партий обработанного зерна.

Качественное нанесение и отличное окрашивание семян

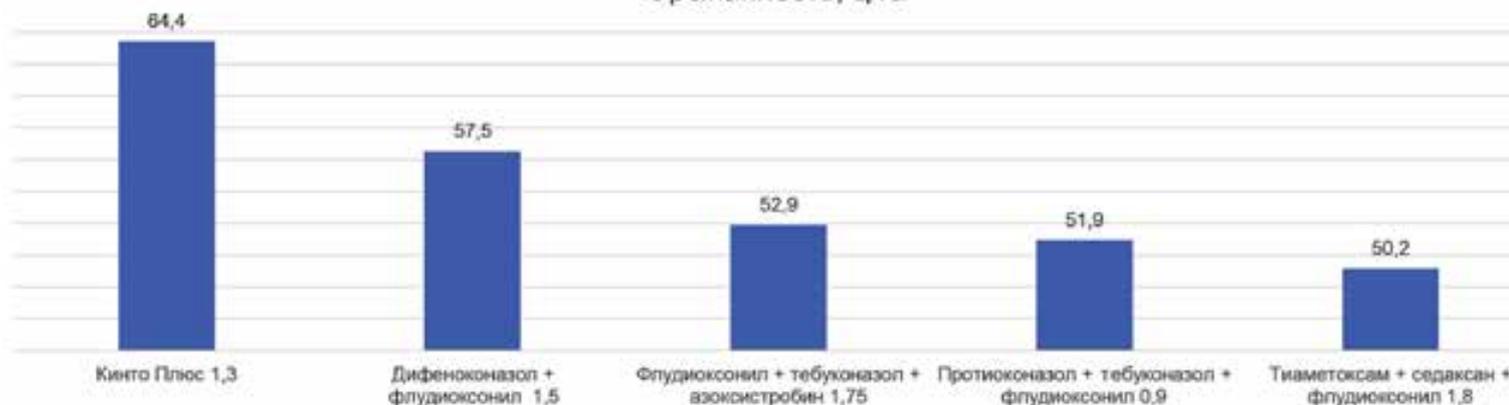
Еще одной в буквальном смысле яркой визитной карточкой КИНТО ПЛЮС являются отличное прокрашивание семян и надежное закрепление красителя на обрабатываемой поверхности, что позволяет с большей долей объективности судить о равномерности и качестве нанесения препарата. При этом данные показатели практически не зависят от количества применяемого рабочего раствора. Во всех случаях результат неизменно ощутимый: качественное покрытие семян препаратом для их защиты на высоком уровне.

Таким образом, КИНТО ПЛЮС не просто обеспечивает надежный контроль всех значимых заболеваний зерновых культур, но и защищает здоровье каждого, кто контактирует с протравленными семенами, а также позволяет придерживаться всех установленных экологических и санитарных стандартов.

Рис. 1. Состояние растений озимой пшеницы после перезимовки на фоне применения препарата КИНТО ПЛЮС и альтернативных решений для обработки семян



Урожайность, ц/га



АгроЦентр BASF Краснодар, озимая пшеница, сорт Алексей, по 6 шт. в образце, 2023 г.

Двукратное применение Цериякс Плюс 0,5 л/га во всех вариантах

www.agro.basf.ru

agro-service@basf.com

podpiska.basf.ru -онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF

BASF
We create chemistry

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ООО «АГРОСИНТЕЗ»

В ХОЗЯЙСТВАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ В АНОМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ 2024 ГОДА

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Сложившиеся в Краснодарском крае аномальные погодные условия в зимне-весенний период 2024 года можно вполне охарактеризовать как стрессовые и не типичные для региона. Теплая зима с обилием снега и ливневыми осадками на большей части территории края вызвала сильнейшее переувлажнение почвы. Затем температурные качели: экстремально высокие температуры апреля сменились похолоданием, до заморозков в мае. Из-за этих аномалий растения испытывали мощный стресс, который проявился в преждевременном пожелтении, усыхании листьев, подмерзании. Всходы пропашных культур были изреженными, неравномерными, угнетенными, развитие растений приостановилось, некоторые поля требовали пересева. На посевах озимых колосовых, озимого рапса, гороха и других культур были сформированы определенные фитосанитарная обстановка и физиологическое состояние растений.

ДЛЯ иммунизации, оздоровления и восстановления посева от погодного стресса многие хозяйства проводили обработки полей регуляторами роста производства ООО «Агросинтез» Цитодеф, ВРП и Гиберелон, ВРП. По результатам обработок большая часть агрономов отмечала, что физиологическое состояние полей качественно менялось по отношению к необработанным участкам. Препараты отлично влияли на рост вегетативной массы, генеративных органов, восстановление корневой системы, способствовали мощному озеленяющему эффекту растений. Все эти факторы в конечном итоге повлияют на повышение урожайности и качества зерна.

Регуляторы роста растений – синтетические аналоги природных фитогормонов. К ним относятся ауксины, цитокинины, гиббереллины, этилен, абсцизовая кислота – вещества, которые вырабатываются в растениях естественным путем на разных этапах жизнедеятельности. Регуляция роста растений используется в растениеводстве уже почти столет, начиная с 1930-х годов. Плюсами регуляторов роста являются высокая эффективность, низкие нормы расхода, невысокая гектарная стоимость. При этом стоит отметить необходимость точного попадания в фазу развития растения и выдерживание дозировки для получения ожидаемого эффекта. Применение экзогенных регуляторов роста позволяет снизить воздействие факторов внешней среды, отрегулировать цветение, плодообразование, размер плодов, завязываемость, скорость и степень развития растений. Чаще всего растениеводы используют довольно узкий класс регуляторов – ретарданты, предотвращающие полегание и вызывающие ветвление, в то вре-

мя как стимулирующее и антистрессовое действие регуляторов знакомо не всем.

Гиберелон, ВРП – препарат на основе солей гиббереллиновых кислот. Обладает выраженным ростовым эффектом, стимулирует кущение и ветвление, повышает завязываемость. Обладает антистрессорным эффектом, используется при защите насаждений от заморозков, как плановый и ситуативный препарат. Применяется на полевых, плодовых, плодово-ягодных, овощных и декоративных культурах. Позволяет избежать ускорения прохождения фаз в условиях засухи и экстремально высоких температур, помогает продлить вегетацию.

Цитодеф, ВРП – цитокининовый препарат на основе ароматических мочевинок. Обладает выраженным антистрессовым протекторным и восстановительным эффектом, снимает угнетающее действие химических средств защиты растений, поддерживает растения в молодом состоянии, стимулирует ветвление и кущение, способствует закладке большего количества цветков и плодов, увеличивает число зерен в плоде. С его помощью возобновляют вегетацию после суровой зимы, заморозков, похолодания, стимулируют вегетацию в условиях засухи.

При обследовании полей весной 2024 года в хозяйствах Ейского района Краснодарского края можно было наблюдать яркий эффект применения регуляторов (стимуляторов) роста. Отсутствие осадков на территории района с февраля привело к полному пересыханию и сильному уплотнению почвы с образованием глубоких трещин (фото 1). Озимая пшеница сформировала короткий колос с невыполненным зерном, у озимого рапса отмечалось слабое ветвление.

Другая картина физиологического состояния растений наблюдалась в ООО «Восход» (пос. Александровское), использующем при возделывании озимого рапса, озимой пшеницы, гороха и масличного льна регуляторы роста Гиберелон, ВРП и Цитодеф, ВРП. Обработанные растения заметно отличались мощной вегетативной массой, корневой системой и качественным формированием генеративных органов в сравнении с контролем. Регуляторы роста в хозяйстве использовались и на этапе протравливания семян. К инсектофунгицидной смеси протравителей для гороха и озимой пшеницы был добавлен препарат Цитодеф, ВРП. Его использование позволяет получить всходы на 3-5 дней раньше, повысить энергию прорастания и всхожесть, в том числе в условиях засухи или переувлажнения, при повышенных или пониженных температурах, способствует развитию корневой системы, стимулирует кущение, усиливает вегетацию.

В УСЛОВИЯХ этого года, по данным обследований, проведенных в хозяйствах Ейского и Брюховецкого районов, отмечены хорошие результаты применения препаратов Гиберелон, ВРП и Цитодеф, ВРП на озимом рапсе, горохе, льне и озимой пшенице. В частности, сильное ветвление озимого рапса сорта Сармат: количество стручков в опыте составило свыше тысячи на одно растение (фото 2). Слева направо: однократная обработка Цитодеф, ВРП+двукратная обработка Гиберелон, ВРП, однократная обработка Цитодеф, ВРП+однократная обработка Гиберелон, ВРП, контроль; поддержка вегетации на горохе, ветвление (фото 3); усиление вегетации, увеличение размера колоса, выполненность зерновок на озимой пшенице (фото 4). Растения, выкопанные в поле



Фото 4



Фото 5

21 июня в районе Должанской косы, без помещения в воду на третий день не имели признаков увядания (фото 5). Отмечен синергетический эффект применения регулятора роста Цитодеф, ВРП с азотными удобрениями.

Выраженный защитный эффект регуляторов роста Цитодеф, ВРП и Гиберелон, ВРП в условиях переувлажнения, а затем засухи можно было наблюдать на опытных вариантах на озимой пшенице на семинаре филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, который состоялся в ОИУ «Бейсут» Брюховецкого района 23 июня 2024 года. На озимой пшенице была представлена комплексная система обработок препаратами: предпосевная обработка семян и три обработки по вегетации. Перед обработкой семян была проведена фитоэкспертиза семенного материала на отсутствие спор твердой головни (головневое зерно обрабатывать регуляторами роста и биопрепаратами категорически запрещено). Цитодеф, ВРП хорошо удерживался на обработанном зерне и не оказывал токсического действия, всходы появились дружно и с развитой первичной корневой системой. Всходы были качественно обработаны Цитодеф, ВРП. По сравнению с контролем отмечались более активный рост и развитие вегетативной массы растений.

По предварительным результатам трех обработок варианта озимой пшеницы по вегетации (первая – в фазу выхода в трубку препаратом Цитодеф, ВРП с нормой расхода 0,2 кг/га; вторая – в фазу 2-го междоузлия Гиберелон, ВРП 0,15 кг/га и третья – в фазу колошения Цитодеф, ВРП 0,2 кг/га) отмечено, что в сложных метеорологических условиях этого года у озимой пшеницы наблюдались хороший иммунизирующий, озеленяющий эффект, отличное формирование и выполненность колоса. Повышалась естественная сопротивляемость не только к неблагоприятным факторам погоды, но и к комплексу заболеваний: фузариозным гнилям, снежной плесени, пириенофору, септо-

риозу; они развивались слабее, чем на контроле. По предварительным данным, биологическая эффективность комплексной системы – обработка семян Цитодеф, ВРП 0,1 кг/т и три обработки Цитодеф, ВРП 0,2 кг/га, Гиберелон, ВРП 0,12 кг/га и Цитодеф, ВРП 0,2 кг/га – по листовым заболеваниям и фузариозным гнилям по сравнению с контролем составила 87,1 - 92,3%.

ДАННЫЕ о положительных результатах применения регуляторов роста Гиберелон, ВРП и Цитодеф, ВРП в условиях этого года поступают также из других регионов России: республик Башкортостан и Татарстан, Алтайского, Приморского краев, Калининградской, Липецкой, Курской, Белгородской областей, где хозяйства успешно применяют препараты для поддержания хорошего физиологического и фитосанитарного состояния озимой пшеницы, особенно в стрессовых условиях, чтобы восстановить посева и повысить урожайность и качество зерна.

В аномально-стрессовых погодных условиях этого года регуляторы роста Цитодеф, ВРП и Гиберелон, ВРП производства ООО «Агросинтез» были перспективны для поддержания хорошего физиологического и фитосанитарного состояния озимой пшеницы, озимого рапса, гороха и льна. Благодаря своим уникальным свойствам и доступной цене Цитодеф, ВРП и Гиберелон, ВРП могут быть рекомендованы как элемент в системе обработок для повышения иммунизации, оздоровления посевов в период вегетации и обработки семян.

На территории ЮФО официальным представителем ООО «Агросинтез» является ООО «Деметра». Специалисты компании проконсультируют всех желающих по вопросам практического применения препаратов Цитодеф, ВРП и Гиберелон, ВРП.

М. ВАСИЛЬЕВА,
продакт-менеджер
ООО «Агросинтез»
Фото из архива компании



Фото 1



Фото 2



Фото 3



ООО «Агросинтез»:
г. Москва, 8 (495) 368-80-00,
8 (929) 628-70-25
agrosintez.ru



ООО «Деметра»:
г. Краснодар, 8 (861) 210-40-71
info@demetra-crop.ru
demetra-sk.ru

НОВИНКИ

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ



SOLAR NPK микро Старт
NPK 13:40:13+МЭ+Амино



SOLAR NPK микро Универсал
NPK 20:20:20+МЭ+Амино



SOLAR NPK микро Финал
NPK 12:6:36+2,5MgO+МЭ+Амино



SOLAR NPK микро Старт
NPK 13:40:13+МЭ+Стим



SOLAR NPK микро Универсал
NPK 20:20:20+МЭ+Стим



SOLAR NPK микро Финал
NPK 12:6:36+2,5MgO+МЭ+Стим



МикроСолар Жидкий Цинк



МикроСолар Жидкий Бор



КАК ПОЛУЧИТЬ УРОЖАЙ

В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Текущий сезон запомнится аграриям возвратными заморозками в начале мая, нанесшими существенное снижение урожайности. Причем не только на юге России, но и на всей европейской части. Одним из основных факторов экономического развития в агропромышленном комплексе на ближайшую перспективу является внедрение в практику наукоёмких эффективных производств и технологий. В последнее время набирает популярность технология, позволяющая нивелировать негативное действие многих экстремальных погодных условий, в том числе заморозков.

Одна из таких технологий базируется на применении препаратов **Fertival** (Испания), которые в 2024 году проходили испытания и продолжают применяться в опытном хозяйстве филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю (ОИУ «Бейсуг» Брюховецкого района). Данная технология помогла защитить посевы озимых колосовых от негативных абiotic факторов.

Альтернативные технологии компании Fertival

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю отметили несколько положительных (промежуточных) результатов использования препаратов **Fertival** на полях ОИУ «Бейсуг».

Прежде всего повышение устойчивости к стрессам. Растения на опытном варианте лучше переносили неблагоприятные условия, такие как заморозки и дефицит влаги. По сравнению с контролем отмечались более активный рост и развитие. На данном этапе исследований следует отметить, что по сравнению с контролем растения по-

казали дополнительную резистентность к фузариозным гнилям и снежной плесени. Это объясняется более мощным ростом и формированием повышенного иммунитета у растений после предпосевной обработки семян, так как заражение происходит преимущественно на начальных стадиях развития. Балл распространения грибной инфекции был на 34 - 37% ниже в сравнении с контролем.

Наблюдались ускоренное восстановление и возобновление вегетационных процессов обработанных участков после воздействия низких температур, что позволило минимизировать потери урожая.

Согласно данным производителя и ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии» применение продуктов **Fertival** не только положительно сказывается на количественных показателях, но и благоприятно влияет на качественные (вкусовые) характеристики возделываемых культур. Так, количество клейковины и содержание белка увеличились по сравнению с контролем на 8,2% и 3% соответственно. Такие результаты стали возможны благодаря многолетнему практическому опыту

производства, частью которого являются сложный процесс двойной ферментации, собственный базовый материал и сырьевые линии производства.

Удобрения нового поколения

Биостимуляторы **Fertival** разработаны, зарегистрированы и с успехом применяются для улучшения различных фенологических стадий урожая, таких как укоренение (формирование мощной корневой системы), образование однолетних побегов и всходов, обильное цветение и плодоношение. В их состав входят такие важные вещества, как экстракты водорослей, витамины, L-аминокислоты (20 незаменимых аминокислот), микроэлементы (в хелатной форме) и другие осмопротекторы, которые представляют собой спектр решений как для традиционного, так и для органического земледелия.

В настоящее время на рынке России компания **Fertival** представлена следующими продуктами.

Стимувал Стартвал - жидкое органоминеральное удобрение. Обеспечивает развитие мощной корневой системы, ранние дружные всходы, увеличивает энергию прорастания, способствует увеличению корневой системы от 20% до 40%.

Стимувал Гроувал - жидкое органоминеральное удобрение. Стимулятор роста на средних фазах развития растений до созревания. Специальный продукт для улучшения развития и стимуляции роста новых тканей растений.

Стимувал Грэнмакс - жидкое органоминеральное удобрение. Стимулятор роста плодов (зерновок, бутонов цветов и т. д.) на завершающих стадиях развития растений (в фазы от начала образования плодов до полного созревания). Стимулирует и способствует синтезу сахаров и их транспорту в органы запаса. Ускоряет созревание плодов, позволяет получить высококачественную продукцию различных видов сельскохозяйственных культур. Улучшает семенные качества.

Протиум 12% или Протиум 30% - жидкие органоминеральные удобрения, стимуляторы развития растений с бы-

стрым эффектом. Увеличивают сопротивление растений к неблагоприятным условиям (холод, жара, фитотоксичность, болезни, обработка пестицидами и другие стрессовые ситуации).

Стимувал Фовал Плюс, Стимувал Фовал Макс - иммунопротекторы. Фосфор в составе продуктов в виде фосфита калия активирует механизмы самозащиты растений, способствует выработке фитоалексинов, обладает превентивным фунгицидным действием, препятствует развитию грибковых заболеваний.

Криссол Макс 19-19-19, Криссол Макс 13-40-13 - комплексные удобрения для листовой подкормки сельскохозяйственных культур с фунгицидным действием, буферы растворов по pH. Обладают способностью превращать избыточный азот в аминокислоты, полисахариды, белки. Снижают уровень нитратов в продукции. Улучшают цветение, завязь плодов и семян. Биостимуляторы иммунитета, обеспечивают генеративный рост и развитие растений.

Партнёрство и доверие

Эксклюзивным представителем **Fertival** в России с 2022 года является ООО «Агро-Фуд РТФ» (г. Москва). Компания в настоящее время активно развивается и внедряет инновации, что позволяет ей сохранять лидерские позиции на рынке удобрений. Налажено тесное сотрудничество с ведущими сельскохозяйственными предприятиями России и зарубежья, и помимо продаж «Агро-Фуд РТФ» регулярно организует семинары и тренинги, помогающие аграриям лучше понимать особенности применения удобрений **Fertival**, а значит, достигать максимальных результатов в сельхозпроизводстве.

Долгосрочные партнёрские отношения и доверие клиентов свидетельствуют о высоком качестве продукции **Fertival** и профессионализме компании «Агро-Фуд РТФ».

К. ГОРЬКОВОЙ

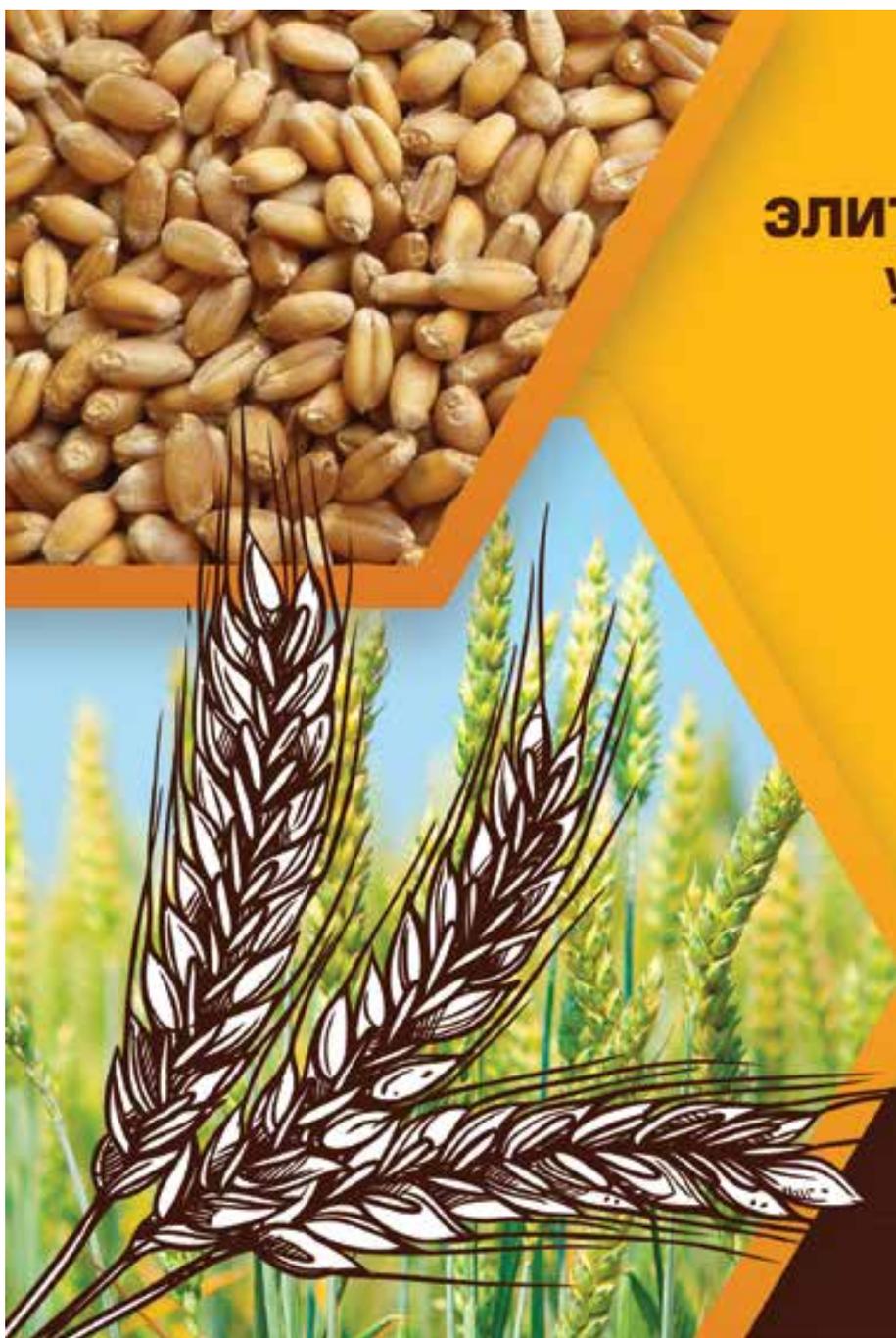
Фото из архива компании и филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю



По вопросам сотрудничества и приобретения продукции компании Fertival обращаться по тел:

+7 926 854 27 87,
+7 495 965 98 95

Агро - Фуд РТФ

**ООО «ВТОРАЯ ПЯТИЛЕТКА»**

предлагает

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
урожая 2024 года следующих сортов:

- ТАНЯ
- ПОБЕДА 75
- ФЕДОР
- СТИЛЬ 18
- СОБЕРБАШ
- ХИТ
- ЮКА
- ЕЛАНЧИК
- СТЕПЬ
- АЛЕКСЕИЧ
- КОЛЬЧУГА
- ГРОМ
- ТИМИРЯЗЕВКА 150
- ГОМЕР
- ШКОЛА

ООО «Вторая пятилетка» включено
в Государственный реестр семеноводческих хозяйств,
что даёт право нашим покупателям на получение субсидий.

Семена сопровождаются сертификатом качества,
карантинным сертификатом.

Тел. +7 (918) 398-32-66,

агроном по семеноводству Ирина Васильевна Линд

E-mail: agro2v@mail.ru, Ira.lind@mail.ru

Фокус на решениях

Технологичные гибриды сахарной свеклы для высокорентабельного производства

ООО «Деметра» является официальным дистрибьютором
компании KWS по продаже семян сахарной свеклы



+7 861 210-40-71
info@demetra-crop.ru



НОВАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ПРЕПАРАТАМИ «ФМРУС»

ОВОЩЕВОДУ НА ЗАМЕТКУ

В 2024 году фитосанитарная обстановка на овощных культурах в связи с экстремальными погодными явлениями мая характеризуется увеличением распространения болезней. Потепление и высокая влажность в июне способствуют развитию фитофтороза, альтернариоза и бактериальных болезней картофеля. Также отмечается увеличение численности вредителей, таких как колорадский жук и тля, что требует усиленного мониторинга и применения эффективных защитных мер. Ежегодно множество проблем доставляют и сорные растения.

Компания «ФМРус» продолжает адаптировать свои препараты к новым условиям, предлагая аграриям комплексные решения для защиты растений, включая новейшие разработки и проверенные временем средства. В этом материале расскажем, как при помощи препаратов производства «ФМРус» надёжно защитить посадки картофеля и других овощных культур.

Проверенная защита от сорняков

Первым важным аспектом технологии выращивания картофеля является защита от сорняков. В линейке гербицидов «ФМРус» есть эффективное решение - препарат Гримс, ВДГ (римсульфурон 250 г/кг). Гримс обеспечивает контроль широкого спектра сорняков при различных сроках применения. Обработка проводится при высоте картофеля от 5 до 20 см с дозировкой 50 или 30 + 20 г/га. Гербицид действует через листья, что делает его эффективным независимо от влажности почвы. После проникновения в растение сорняки прекращают рост и не конкурируют за влагу и питательные вещества.

Гримс безопасен для последующих культур в севообороте, поскольку римсульфурон быстро разлагается в почве. Препарат эффективен против различных сорняков, таких как гумай, лисохвост, овсюг, просо и др. Действующее вещество нарушает синтез аминокислот в клетках сорняков, что приводит к остановке их роста и гибели. Симптомы действия гербицида включают изменение окраски листьев, хлороз и задержку роста корней.

Гримс применяется с адъювантом Агент С для улучшения проникновения в сорные растения. В условиях засухи норму рабочего

раствора увеличивают до 300 л/га. Препарат контролирует сорняки, проросшие на момент обработки, и работает при температурах от +5 до +30 °С.

Повысить урожайность и качество поможет Метрибут*

В текущем году ассортимент препаратов «ФМРус» пополнится новым гербицидом Метрибут, КС (метрибузин 500 г/л). Метрибузин - эффективное гербицидное действующее вещество, которое широко используется для борьбы с сорняками на посадках картофеля. Данный препарат относится к химическому классу триазинов и обладает системным действием, что позволяет ему эффективно справляться с широким спектром сорняков.

Метрибут эффективно действует на следующие сорняки: василёк синий, виды мари, амброзия полыннолистная, ярутка полевая, дескурайния Софии, желтушник левкойный, кохия веничная, виды горца, жерушник болотный, галинсога мелкоцветная, пикульник обыкновенный, гулявник Лёзеля, портулак огородный, лебеда раскидистая, мятлик однолетний, лисохвост полевой, горчица полевая, просо куриное, чистец однолетний, щетинник (виды), дурнишник (виды), канатник Теофраста.

Преимущества Метрибута:

- широкий спектр действия: эффективно уничтожает однолетние двудольные и злаковые сорняки;

- системное действие: проникая в растение через листья и корни, нарушает процесс фотосинтеза, что приводит к гибели сорняков;

- длительный период действия: обеспечивает защиту посевов на протяжении долгого

времени, снижая необходимость повторных обработок.

Метрибут можно применять как до появления всходов, так и после всходов картофеля. При дождливом применении обработку проводят сразу после посадки картофеля.

При послеваховом применении обработку проводят, когда картофельные растения достигнут высоты 5 - 15 см.

Рекомендуемая дозировка Метрибута составляет 0,5 - 1,0 кг/га для дождливого применения и 0,3 - 0,7 кг/га для послевахового.

Для разведения препарата важно использовать чистую воду. Сначала препарат разводят в небольшом количестве воды, тщательно перемешивая, а затем доводят до нужного объема.

Метрибут не рекомендуется применять вблизи водоемов и на участках с высоким уровнем грунтовых вод.

Пируэт* - новое слово в борьбе с болезнями

Новый фунгицид Пируэт, КС (500 г/л хлороталонила + 55 г/л пираклостробина) специально разработан для эффективной защиты картофеля от различных грибковых заболеваний. Этот уникальный препарат сочетает в себе передовые научные разработки и многолетний опыт исследований, что делает его незаменимым помощником в агротехнике.

Преимущества фунгицида Пируэт:

- высокая эффективность: демонстрирует превосходные

результаты в борьбе с широким спектром грибковых инфекций, таких как фитофтороз, альтернариоз и др.;

- длительный защитный эффект: благодаря инновационной формуле обеспечивает продолжительную защиту картофельных посевов, снижая необходимость в частых обработках;

- экологичность: обладает низкой токсичностью для окружающей среды и безопасен для полезных насекомых и почвенной микрофлоры;

- легкость применения: можно легко интегрировать в стандартные агротехнические процессы, что упрощает использование в агропроизводстве.

Первую обработку следует проводить в начале вегетационного периода, когда растения картофеля достигнут высоты 10 - 15 см. Повторные обработки рекомендуются проводить с интервалом 10 - 14 дней в зависимости от погодных условий и уровня риска заболеваний. Норма расхода препарата 1,5 - 2,0 л/га.

Для равномерного покрытия растений необходимо использовать современные опрыскиватели и обеспечивать полное смачивание листьев и стеблей для максимальной эффективности препарата.

Пируэт можно комбинировать в баковых смесях с другими агрохимикатами, соблюдая рекомендации по совместимости. Это позволит обеспечить комплексную защиту растений и повысить их урожайность.

Пируэт представляет собой новое слово в защите картофеля от грибковых заболеваний. Его использование позволит существенно повысить урожайность и качество продукции, снизив при этом затраты на химическую обработку и минимизировав вредное воздействие на окружающую среду.

Мощный инсектицидный дуэт

Для защиты от вредителей овощных культур «ФМРус» предлагает инсектициды Тиамкс и Клипер, которые эффективно борются с чешуекрылыми насекомыми.

Тиамкс содержит 240 г/л тиаметоксама, который проникает в растение и действует при питании насекомых его частями. Тиаметоксам вызывает паралич насекомых, приводя к их гибели. Препарат защищает растения от 2 до 4 недель, применяется в начале заселения вредителями с нормой расхода 60 - 80 г/га. Оптимальные условия применения — температура от +12 до +25 °С.

Клипер содержит 100 г/л бифентрина и используется преимущественно на томатах и огурцах. Препарат блокирует ионный обмен в нервных клетках насекомых, вызывая паралич. Клипер действует на все стадии развития насекомых, включая яйца и имаго, и обеспечивает защиту на 2 - 3 недели. Норма расхода составляет 0,2 - 0,3 л/га. При высокой численности вредителей добавляют суперсмачиватель Агент С для улучшения покрытия растений.

Препараты для высоких результатов

Опыт последних лет показывает, что хозяйства, использующие препараты «ФМРус», достигают высоких результатов в выращивании картофеля. Компания предоставляет аграриям консультационную поддержку и оперативное снабжение необходимыми препаратами. Располагая передовой научной базой и квалифицированными специалистами, «ФМРус» готов поделиться с клиентами знаниями и помочь в получении высокого урожая.

В завершение стоит отметить, что «ФМРус» является одним из ведущих игроков на российском рынке в сфере разработки и производства систем защиты растений, включая картофель. Фокус компании направлен на постоянное обновление ассортимента препаратов для защиты картофеля и других овощей, внедрение новых продуктов и расширение регистрации проверенных решений.

К. ГОРЬКОВОЙ

*Препарат находится в стадии регистрации.



ФМРус

г. Краснодар • 8 (918) 444 15 22 • 8 (918) 018 12 96
г. Ростов-на-Дону • 8 (928) 144 07 60 • 8 (928) 907 15 01
г. Ставрополь • 8 (928) 321 98 32
г. Нарткала • 8 (903) 426 00 47
krasnodar@fmrus.ru



наука и производство с 1991 года

Стерня-12

Предназначен для оздоровления почвы, санации и ускорения разложения растительных остатков зерновых, кукурузы, подсолнечника, сои и других культур.

КОНЕЧНАЯ ЦЕЛЬ:

- ПОВЫШЕНИЕ СУПРЕССИВНОСТИ ПОЧВЫ
- СНИЖЕНИЕ АКТИВНОСТИ ФИТОПАТОГЕНОВ
- УМЕНЬШЕНИЕ ЗАТРАТ НА СЗР

- ✓ ПОДАВЛЯЕТ ФИТОПАТОГЕНЫ
- ✓ УСКОРЯЕТ РАЗЛОЖЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ
- ✓ УЛУЧШАЕТ МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ
- ✓ ОЧИЩАЕТ ПОЧВУ ОТ ТОКСИНОВ И ФИТОПАТОГЕНОВ

- ✓ ОЗДОРАВЛИВАЕТ ПОЧВУ
- ✓ ОБЕЗЗАРАЖИВАЕТ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОСТАТКИ
- ✓ ПОВЫШАЕТ ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР НА 10 - 20%
- ✓ ПОВЫШАЕТ ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРЕПАРАТ ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ
ПОЧВЫ И РАЗЛОЖЕНИЯ
РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ



СОСТАВ:

- спорообразующие бактерии *Bacillus subtilis* - 4 штамма (26Д, 1К, 3К, 11В);
- гриб *Trichoderma* - 3 штамма (*reesei*, *longibrachiatum*, *atroviride*);
- молочнокислые бактерии;
- азотфиксирующие и фосфор- и калиймобилизующие бактерии (*Azotobacter chroococcum*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus mucilaginosus*);
- природные полисахариды, фитогормоны, витамины;
- L-аминокислоты;
- гумат калия - 0,5%

Производитель и регистрант - ООО «НВП «Башинком», Республика Башкортостан, г. Уфа,
тел. 8 (347) 292-09-67 эл. почта: nauka-bnk@mail.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

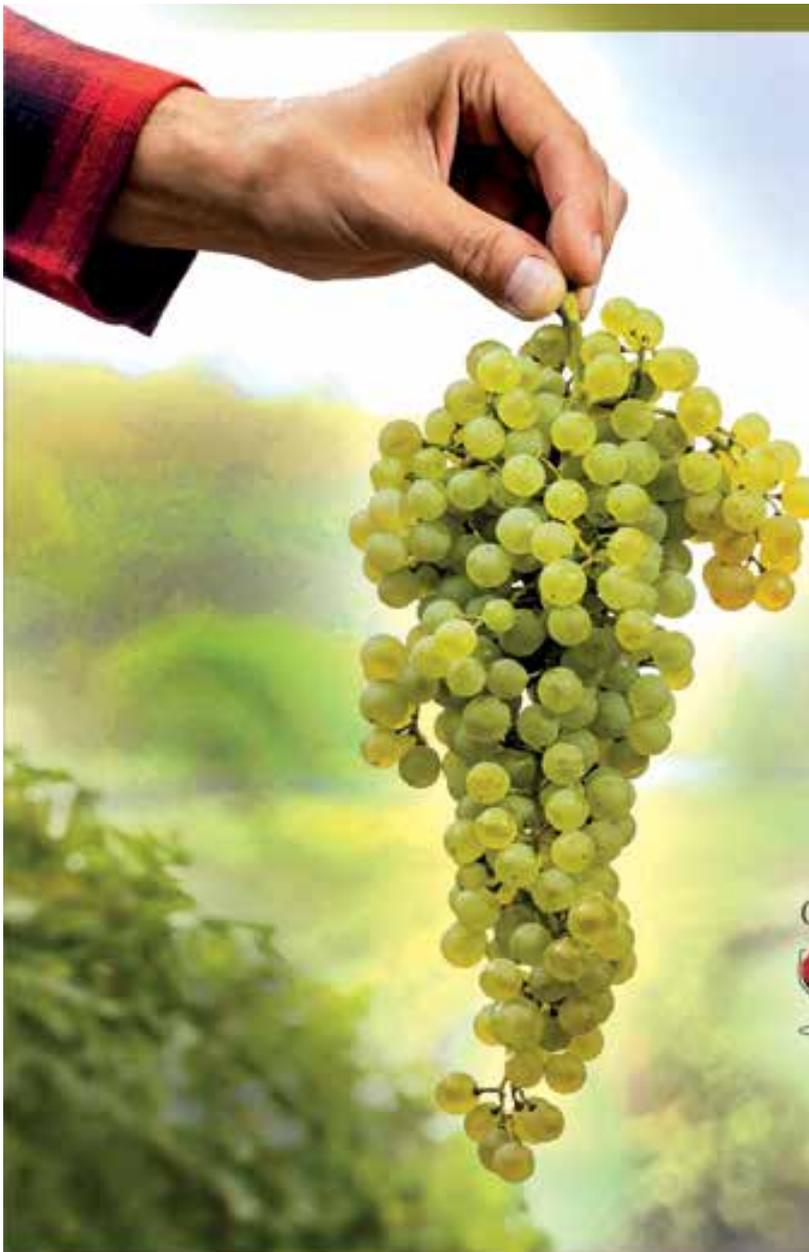
Ростовская область
ООО «Агрокультура»:
г. Ростов-на-Дону,
8-918-558-90-02
avreshetilov@gmail.com

Ставропольский край
ООО «ХимСоюз»:
г. Благодарный,
8-918-802-76-64,
8-962-440-39-64,
8-962-0125-125
himsoiuz26@mail.ru

Краснодарский край
ООО «ГУМАТ»:
г. Краснодар,
8-918-474-48-19
gumatagro@rambler.ru

Краснодарский край
ООО ТД «Аверс»:
ст. Староминская,
8-988-246-73-70,
8(86153) 5-72-43,
8-989-839-83-30
avers95@mail.ru

Краснодарский край
ИП Луценко С. В.:
г. Краснодар,
8-918-345-82-11
s_lucenko@mail.ru

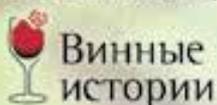


GOLUBITSKOE
— ESTATE —

Темрюкский район,
станция Голубицкая

- 4-5 ИЮЛЯ 2024 - ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ НА ВИНОГРАДНИКАХ

Организатор



При поддержке



7 августа 2024

ст. Брюховецкая, ул. Привокзальная 28
(район ГИБДД) завод «АГРОПЛАЗМА»



Приглашаем
сельхозтоваропроизводителей посетить

ДЕНЬ ПОЛЯ ЮГА РОССИИ 2024

*Деловая программа с участием
экспертов АПК и крупнейших
производителей семян и СЗР.

*Экскурсия на семенном заводе.
*Демонстрационные посевы
подсолнечника, кукурузы, соя, сорго.

pole23.ru

8 (918) 151-83-34

Организаторы:



Генеральный партнер:



ОАО «Нива Кубани»

предлагает сертифицированные семена
высокоурожайных, перспективных сортов

ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

ЭЛИТА: Агрофак 100, Алексеич, Ахмат, Бумба,
Гомер, Гром, Еланчик, Монз, Победа 75, Таня

РС-1: Бумба, Велена, Еланчик, Гром,
Стиль 18, Таня, Школа

ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ

РС-1: Вася, Юрий

ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ

РС-1: Хлеброб

СЕЛЕКЦИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ЗЕРНА

Цена договорная. Возможна реализация протравленных семян.
Мешки биг-бэги для затаривания семян элиты (дополнительная оплата). Самовывоз.

ОАО «Нива Кубани» включено в Государственный реестр семеноводческих хозяйств,
что даёт нашим покупателям право на получение субсидий. Семена сопровождаются всеми
необходимыми документами (договор, УПД, сертификат качества, карантинный сертификат).

Обращаться по телефонам:

8 (861 56) 20-394 - приемная, +7 953 0907271 - главный агроном,
+7 918 9488839 - агроном по семеноводству

ЕКОНИВА
ЭКОНИВА
СЕМЕНА

СОБСТВЕННАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ
ПРОГРАММА ПО ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ

пшеница озимая

ЭН ТАЙГЕТА®

- Среднеспелый
- Короткостебельный сорт
- Высокие адаптивные свойства и пластичность
- Высота растения 76–85 см
- Высокая морозо- и зимостойкость
- Повышенная устойчивость к ледяной корке
- Высокая продуктивная кустистость
- Высокая озерненность колоса
- Ценная по качеству пшеница

12,0 т/га
потенциальная
урожайность



www.ekonivasemena.ru
semena@ekoniva-apk.com

8-800-700-97-51