

12+



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

Дата выхода в свет 26.07.2024 г.

№ 21 - 22 (710 - 711) 27 июня - 26 июля 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



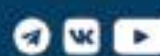
ЕВРОХИМ

ПРЕВРАТИ СОЛОМУ В УДОБРЕНИЕ

КАС-32

 agro.eurochem.ru

 8 (800) 201-01-01



Удобрения ЕвроХим

С нами расти легче

avgust crop protection

Нападает и побеждает

Стилет®

expectrum инновационные продукты

ИНСЕКТИЦИД

индоксакарб, 100 г/л +
абамектин, 40 г/л

Двухкомпонентный инсектицид против комплекса вредителей на кукурузе, подсолнечнике, сое, рапсе, капусте, луке, томатах, винограде и в семечковых садах.

Высокоэффективен против многих видов чешуекрылых, трипсов и клещей. Содержит два взаимодополняющих д. в. из разных химических классов. Быстро проникает в ткани растений, обеспечивает длительное защитное действие. Уничтожает резистентные популяции вредителей.



Представительства
компании «Август»

г. Краснодар: +7 861 215-84-74, 215-84-88
г. Ставрополь: +7 8652 37-33-30, 37-33-31
г. Ростов-на-Дону: +7 863 210-64-15, 210-64-16

avgust.com

РЕКОМЕНДАЦИИ КОМПАНИИ «ЕВРОХИМ» ПО ВНЕСЕНИЮ УДОБРЕНИЙ ПОД ОСНОВНУЮ ОБРАБОТКУ ПОЧВЫ

ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ

Лето - начало осени - традиционно интенсивный период для аграриев юга России. Совсем недавно завершилась уборка зерновых колосовых. Несмотря на сложные погодные условия, собран хороший урожай. Достойные результаты достигнуты благодаря использованию современных технологий земледелия, в т. ч. научно обоснованной системы питания растений.

В летне-осенний период помимо уборки пропашных культур аграрии готовятся к севу озимых колосовых. Один из ключевых вопросов в этом процессе - выбор удобрений, которые будут внесены до и во время сева. В этом материале мы расскажем о применении минеральных удобрений под основную обработку почвы, основанном на опыте успешных хозяйств и рекомендациях экспертов компании «ЕвроХим».

Обследование почвы - первая задача

Для правильного выбора удобрений необходимо понимать, насколько почва в данный момент богата минеральными элементами и органическими веществами, каковы ее механический состав, кислотность, биологическая активность. Отбор почвенных проб и их исследование в лаборатории позволяют получить исчерпывающую информацию.

Агрономы-эксперты компании «ЕвроХим» подчеркивают, что информация о содержании элементов питания в пахотном слое позволяет вовремя реагировать на изменения, т. е. улучшать какие-то характеристики почвы и решать уже имеющиеся или появляющиеся проблемы. Услуги по проведению агрохимического обследования почвы компания «ЕвроХим» оказывает в ключевых регионах присутствия: Краснодарский и Ставропольский края, Волгоградская, Тульская, Курская, Белгородская, Липецкая области. По согласованию с агрономами-консультантами возможен выезд специалистов в близлежащие регионы.

Анализ почвы проводится на базовый состав элементов: фосфора, калия, серы, гумуса и pH водной вытяжки. Определив

количество этих элементов в пахотном слое, можно начинать корректировать схемы питания агрокультур. Этим агрономы могут существенно повлиять на будущий урожай, а заодно максимально оптимизировать затраты на минеральные удобрения.

Базовый анализ почвы, с одной стороны, помогает разработать или скорректировать систему питания сельскохозяйственных культур с учетом характеристик почвы, а с другой - позволяет выявить проблемные участки с выраженным дефицитом одного из основных элементов питания.

Важно понимать, что агрохимическое обследование почв нужно не для того, чтобы начать вносить больше или меньше удобрений. Оно помогает применять удобрения правильно, а значит, более рентабельно.

В каких элементах нуждается пшеница

Озимая пшеница для нормального роста и развития требует определенного набора макро- и микроэлементов. Установлено, что на формирование 1 тонны зерна озимая пшеница использует 34 кг азота (N), 20 кг фосфора (P₂O₅), 25 кг калия (K₂O), 4,2 кг серы (S), 3,7 кг магния (MgO). Умножив эти значения на планируемую урожайность (т/га), получим итоговую потребность культуры в данных макро- и мезоэлементах. Определив необходимое количество элементов питания в килограммах, нужно провести пересчет на физический вес удобрений. Для этого нужно знать, что аммиачная селитра содержит 34% азота, карбамид - 46% азота, аммофос - 12% азота и 52% фосфора, сульфат аммония - 21% азота и 24% серы, сульфаммофос - по 20% азота и фосфора, 11% серы, по

0,5% магния и кальция, калий хлористый - 60% калия, нитроаммофоска (Avrora®) 16:16:16 - по 16% азота, фосфора и калия, КАС-32 - 32% азота, диаммофоска (Avrora®) 10:26:26 - 10% азота и по 26% фосфора и калия.



Опытные агрономы рекомендуют при основном внесении удобрений ориентироваться на следующее распределение макроэлементов: азот - 30%, фосфор - 50%, калий - 100%; при припосевном: фосфор - 50%, азот - сколько содержится в сложном удобрении. Подкормки аммиачной селитрой работают на количество урожая. При раннем возобновлении вегетации они проводятся двукратно: первая - в возобновление весенней вегетации (30% азота), вторая - в начало выхода в трубку (30% азота). При позднем возобновлении вегетации однократно вносится 60% азота.

Специалисты в области агрохимии обращают внимание, что удобрения необходимо равномерно распределить по полю перед основной обработкой почвы. Важно обеспечить заделку удобрений на глубину 15 - 20 см, что способствует их равномерному распределению в корнеобитаемом слое.

Удобрения для яровых

В начале осени основные дозы минеральных удобрений вносятся и под яровые культуры. Этот прием позволяет создать

в почве запас макро- и микроэлементов, который будет доступен растениям весной. При осеннем внесении фосфорно-калийные удобрения менее подвержены вымыванию и потерям за счет низкой подвижности в почвенном растворе (даже при том, что в современных удобрениях «ЕвроХима» содержится большое количество водорастворимого фосфора и калия). Также осеннее внесение позволяет оптимизировать весеннеполевые работы, что ускоряет и упрощает посевную кампанию.

В то же время следует помнить, что азотные удобрения не рекомендуется вносить осенью, так как азот подвержен вымыванию. Однако, если это необходимо (в частности, для ускорения разложения растительных остатков), предпочтение следует отдать аммонийным формам азота (например, аммоний сульфат), которые менее подвижны в почве.

В зависимости от условий, имеющейся техники и данных агрохимического обследования оптимальным вариантом могут быть аммофос, сульфаммофос, аммофос + хлористый калий или Avrora® марки 10:26:26.

Сухие или жидкие?

Из-за складывающихся в последние годы в весенний период засушливых условий жидкие удобрения становятся более востребованными, т. к. не конкурируют с растением за такой важный ресурс, как влага. Самым популярным удобрением этого класса является КАС-32. Помимо того что КАС-32 содержит все 3 формы азота, он очень равномерно распределяется по поверхности поля в отличие от сыпучих удобрений. КАС стоек к вымыванию осадками и поливными водами.



Специалисты «ЕвроХима» напоминают, что азот эффективнее использовать вместе с серой. Сера - один из жизненно важных элементов для растений. Она способствует лучшему использованию растениями азота и фосфора, повышает их устойчивость к засухе и болезням. Дефицит серы приводит к прекращению синтеза белков, что ведет к снижению питательной ценности культуры. Ранее считалось, что достаточное количество серы поступает в почву с осадками и удобрениями (простой суперфосфат, сульфаты аммония, калия и др.). В то же время большой вынос серы с урожаями сельскохозяйственных культур, а также изменение ассортимента применяемых удобрений (увеличение использования концентрированных удобрений) привели в последние годы к ее дефициту в почвах. Согласно результатам последних агрохимических исследований сельскохозяйственных посевов до 70% пахотных почв характеризуются пониженным содержанием серы (менее 6 мг/кг). Именно поэтому компания «ЕвроХим» предложила потребителям комплексное жидкое удобрение КАС+S, регулирующее содержание серы в почве.

В осенний период КАС-32 или КАС+S показывают высокую эффективность при внесении для ускорения разложения растительных остатков и повышения содержания серы в почве.

Выбор системы питания озимых колосовых и яровых культур требует вдумчивого подхода. Нужно учитывать данные агрохимического анализа почвы, планируемую урожайность, потребности культуры и почвенно-климатические условия хозяйства. Специалисты компании «ЕвроХим» готовы помочь в выборе удобрений, проведении агрохимического анализа почвы и предоставлении агрономических консультаций. Практика показывает, что аграрии, взаимодействующие с компанией «ЕвроХим», достигают высоких показателей урожайности и качества сельскохозяйственной продукции.

К. ГОРЬКОВОЙ

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»



ПРЕДЛОЖЕНИЕ К ОЗИМОМУ СЕВУ-2024



Гарантия качества –
залог высоких урожаев

ООО «Агросоюз» реализует
высококачественные семена

ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

селекции НФЦ зерна им. П. П. Лукьяненко:

- Алексеич - ЭС • Гром - ЭС
- Победа 75 - ЭС • Таня - ЭС
- Еланчик - ЭС • Стил ь 18 - ЭС
- Безостая 100 - ЭС



ООО «ТД «АВЕРС»

ТД «Аверс» реализует оптом

ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН И ДЕСИКАНТЫ
отечественных и зарубежных производителей.

Наши высококвалифицированные сотрудники всегда готовы помочь в подборе
и применении схем защиты и выборе сортов/гибридов.

Высокое качество
препаратов
подтверждено
документально

353600, Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2

Тел./факс: (86153) 5-77-92, 5-72-43

E-mail: avers95@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Российский производитель средств защиты растений АО «Щёлково Агрохим» продолжает вести активную работу по импортозамещению, выводя на рынок новые препараты. Салис Каракотов, генеральный директор компании, развивая эту тему на прошедшей в июне выставке «ПРО ЯБЛОКО», отметил, что в настоящее время такая работа осуществляется по всем группам пестицидов.



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ ОТ КОМПАНИИ «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ»

В канун сева озимых колосовых мы проанализировали протравители этого российского производителя, выделив их ключевые характеристики и преимущества.

Форма имеет значение

В настоящее время портфель протравителей «Щёлково Агрохим» включает в себя 12 препаратов для обработки семян озимых колосовых культур. Помимо эффективных действующих веществ их отличает инновационная препаративная форма. В последнее десятилетие компаний был разработан целый ряд новых продуктов, не имеющих аналогов по препаративной форме: МЭ – микроэмульсия и СМЭ – суспензиоэмульсия. Все они созданы в наноразмерном диапазоне (т. е. являются нанотехнологическими продуктами), что способствует их лучшей проникаемости (в большей степени, чем суспензионных и эмульсионных препаратов). В частности, при сравнении протравливания семян зернобобовых культур препаратом в микроэмульсионной форме и препаратом в обычной суспензионной форме обнаруживается, что микроэмульсионный проникает на всю глубину зерновки, в то время как суспензионный – только поверхностно. Такая полезная особенность новых препаратов позволяет уничтожать не только поверхностную, но и внутреннюю инфекцию в семенах. Таким образом, от размера активных частиц препаратов во многом зависит их эффективность.

Также стоит заметить, что коэффициент поглощения новых препаратов в 2,5 раза выше произведённых по традиционной технологии. Уже один этот факт должен заставить специалистов обратить внимание на данную группу препаратов, успевших доказать свою высокую эффективность на южных полях.

Проверенные временем и практикой

Ассортимент протравителей у «Щёлковцев» один из самых больших на рынке. Среди них есть и настоящие хиты продаж, ставшие во многих регионах эталонным решением. К таким продуктам относятся протравители Поларис, МЭ (100 г/л прохлораза + 25 г/л имазалила + 15 г/л тебуконазола), Скарлет, МЭ (100 г/л имазалила + 60 г/л тебуконазола), Туарег, СМЭ (280 г/л имидаклоприда + 34 г/л имазалила + 20 г/л тебуконазола), Бенефис, МЭ (50 г/л имазалила + 40 г/л металаксила + 30 г/л тебуконазола) и Тебу 60, МЭ (60 г/л тебуконазола), являющиеся хорошим решением для обработки семян озимых и яровых колосовых культур в южных регионах России.

Протравитель Поларис, МЭ (применяется в дозировках 1,0 - 1,5 л/т) имеет оптимальное сочетание действующих веществ: два триазольных и один диазольный компоненты защищают не только проросток, но и корневую и наземную части растений. В частности, прохлораз выполняет функцию обеззараживания почвы. Сегодня во мно-

гих хозяйствах юга России почва сильно заселена патогенами. Зачастую почвенный микологический анализ показывает полное отсутствие супрессивных микроорганизмов, таких как грибок триходерма. Решение этой острой проблемы заключается не только в использовании современных протравителей, но и в применении биометода для оздоровления почвы.

Два других компонента, входящих в состав протравителей Поларис, МЭ, Скарлет, МЭ (норма расхода 0,3 - 0,4 л/т) и Туарег, СМЭ (1,0 - 1,4 л/т), обеспечивают эффективную защиту корневой и вегетативной массы растений. Имазалил обладает локально-системным действием, защищая корни. Оно основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена. Механизм действия тебуконазола схож, вещество обладает системно-транслокационным действием и защищает проросток.

За счёт трёх компонентов и инновационной препаративной формы Поларис, МЭ имеет очень широкий спектр действия (все виды головнёвых заболеваний, корневые и прикорневые гнили, бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса), превосходя по всем показателям одно- и двухкомпонентные препараты.

Бенефис, МЭ, как и Поларис, МЭ, содержит 3 компонента, которые взаимно дополняют друг друга и обладают ярко выраженным синергизмом, обеспечивая высокую эффективность против семенных инфекций, поражающих зерновые культуры на ранних фазах развития. Бенефис, МЭ высокоэффективен против гелиминтоспориозных и фузариозных корневых гнилей, особенно в сравнении с препаратами на основе дифенокназола. За счёт добавления в формуляцию д. в. металаксила препарат действует на возбудителей аскохитоза, бактериоза и, следовательно, может применяться для обработки семян сои. Норма расхода при обработке семян колосовых культур 0,6 - 0,8 л/т.

В случае если семена не сильно поражены патогенами, стоит использовать однокомпонентный протравитель Тебу 60, МЭ в норме 0,4 - 0,5 л/т.

Защита и стимуляция

В ассортименте «Щёлково Агрохим» есть протравители, которые помимо защиты от патогенов обладают стимулирующим эффектом. Это Протега Макс, МЭ (75 г/л протиоконазола + 25 г/л пираклостробина + 25 г/л тебуконазола) и Гераклион, КС (400 г/л тирама + 25 г/л тебуконазола + 15 г/л азоксистробина).

Действующие вещества пираклостробина и азоксистробина обладают стимулирующим свойством и преимущественно контактным действием. Они прочно закрепляются на обработанной поверхности зерна, проявляя наибольшую фунгицидную активность в околосеменном пространстве. Высокоэффективны против широкого спектра возбудите-

лей, включая грибы из класса оомицетов, а также против рас возбудителей, устойчивых к производным триазола.

Эти действующие вещества ингибируют митохондриальное дыхание патогенных грибов, что останавливает проникновение ростковых трубок спор грибов в ткань молодого растения и блокирует рост мицелия.

Кроме того, эти д. в. оказывают активное влияние на биологические и физиологические реакции растений с момента прорастания зерна, помогая формировать корневую систему, устойчивую к засухе и другим абиотическим стрессам.

Ярко выраженный синергизм и взаимодополняющие действия трёх активных компонентов из двух разных химических классов протравителей Протега Макс, МЭ и Гераклион, КС обеспечивают наиболее качественную и продолжительную защиту корней и проростков зерновых культур от комплекса фитопатогенов. Два д. в., оказывающих дополнительное физиологическое действие на рост и развитие растений, работают на увеличение урожайности и повышение качества зерна.

Протега Макс применяется в норме 0,8 - 1,0 л/т, Гераклион - 1,0 - 1,2 л/т.

Заслон от вредителей

Проблема развития вредителей в осенний период на юге России год от года нарастает. «Щёлково Агрохим» предлагает аграриям три инсектицидных протравителя: Имидор Про, КС на основе 200 г/л имидаклоприда (норма расхода 0,75 - 1,25 л/т), Харита, КС на основе 600 г/л тиаметоксама (0,3 - 0,6 л/т) и Бомбарда, КС, содержащий 130 г/л тиаметоксама + 90 г/л имидаклоприда + 60 г/л фипронила (0,8-1,2 л/т).

Практика показывает, что при помощи этих препаратов в осенний период можно практически на 100% защититься от таких вредителей, как хлебная жужелица, все виды злаковых мух, листовые хлебные блошки, проволочники.

Новинки 2024 года

В этом году и без того широкий портфель протравителей «Щёлково Агрохим» пополнили ещё два инновационных препарата: Поларис Кватро, СМЭ и Бенефис Суприм, МЭ.

Поларис Кватро, СМЭ - 4-компонентный инсектофунгицидный (150 г/л ацетамиприда + 100 г/л прохлораза + 20 г/л тебуконазола + 15 г/л пираклостробина) протравитель семян зерновых культур с совершенно новым сочетанием действующих веществ для комплексного контроля фитосанитарного состояния посевов озимых колосовых. Комбинация 4 активных компонентов из разных химических классов обеспечивает наиболее качественную защиту семян и всходов благодаря различным механизмам действия и проявлению контактных и системных свойств. Инновационная препаративная форма суспензиоэмульсии позволяет

максимально полно использовать целевые свойства действующих веществ.

Обработка семян препаратом Поларис Кватро, СМЭ обеспечивает надёжную и продолжительную защиту корневой системы и надземной части проростков зерновых культур от широкого комплекса фитопатогенов и вредителей, моментально блокируя развитие заболеваний и предотвращая повреждения. Кроме этого за счёт пираклостробина препарат оказывает положительное физиологическое действие на рост и развитие растений, работая на увеличение урожайности и повышение качества зерна. Норма расхода 1,2 - 1,5 л/т.

Бенефис Суприм, МЭ содержит в своём составе три действующих вещества (50 г/л имазалила + 30 г/л тебуконазола + 20 г/л мефеноксама) и обладает исключительным действием против корневых гнилей различной этиологии. За счёт мефеноксама препарат может эффективно контролировать развитие питиозной корневой гнили, что выгодно отличает продукт от всех остальных протравителей, присутствующих сегодня на рынке.

К важным преимуществам новинки можно отнести:

- широкий спектр действия и эффективность в условиях высокого инфекционного фона;
- максимальную защиту семени снаружи и изнутри за счёт наноформуляции;
- пролонгированную защиту проростков;
- стимулирование роста и формирование хорошо развитой корневой системы, устойчивой к стрессовым факторам;
- сниженную токсикологическую нагрузку на агроценоз.

Норма расхода 0,6 - 0,8 л/т.

Выгодные новации

Выход на рынок новых препаратов уже давно перестал быть важной новостью в сфере защиты растений. Однако случай с новинками АО «Щёлково Агрохим» иного порядка. Данные препараты отличаются принципиально новым уровнем эффективности и технологичности. Современная линейка протравителей «Щёлково Агрохим» позволяет агрономам повысить продуктивность зерновых колосовых культур без больших капиталовложений, ведь новации – это не только технологично, но ещё и экономически выгодно.

К. ГОРЬКОВОЙ



Подробности на сайте

www.betaren.ru

РАЗЛОЖЕНИЕ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ В ЗАСУХУ: ЭФФЕКТИВНЫ ЛИ БИОПРЕПАРАТЫ?

БИОМЕТОД

О необходимости ускоренного разложения пожнивных остатков сразу после уборки сельскохозяйственных культур ежегодно напоминают специалисты компании «Биотехагро». В линейке выпускаемых ею препаратов есть биофунгициды и биоинсектициды, микробиологические удобрения и стимуляторы роста, а также деструкторы стерни с фунгицидными свойствами Геостим и Геостим Фит марки Б.

В основе препарата Геостим - три штамма микроорганизмов: *Trichoderma viride*, *Azomonas agilis* и *Azotobacter chroococcum*. Такой консорциум грибов и бактерий эффективно разлагает солому и предотвращает развитие патогенов на пожнивных остатках.

«Биотехагро» рекомендует применять деструктор по следующей схеме: Геостим в дозе 1 л/га (стоимость обработки - 395 руб./га), гумат калия в дозе 1 л/га (104 руб./га) и 10 кг/га аммиачной селитры (220 руб./га). Затраты на разложение соломы составят при этом 719 руб./га, что значительно дешевле традиционного внесения 100 кг/га аммиачной селитры (2200 руб./га).

В случае, если на поле осталась большая масса пожнивных остатков, рекомендуем применять Геостим Фит марки Б на основе *Trichoderma viride*, *Bacillus coagulans* и *Azospirillum brasilense* в дозе 4 л/га (стоимость обработки 692 руб./га), гумат калия в дозе 1 л/га (104 руб./га) и 10 кг/га аммиачной селитры (220 руб./га). В этом случае затраты на разложение соломы составят 1016 руб./га. В данном препарате усилены целлюлозолитические свойства, - подчеркивает главный агроном компании «Биотехагро» Сергей Бабенко.

Есть ли смысл применять биопрепараты в засуху? Ответ на этот вопрос можно получить, изучив результаты лабораторных исследований. К примеру, летом жаркого и сухого

2020 года компания брала пробы пожнивных остатков и почвы в ООО «Витязь-М» (Родионово-Несветайский район Ростовской области) до и после применения микробиологического деструктора, а также спустя полтора и три месяца. Результаты анализов продемонстрировали рост микроскопических грибов родов *Penicillium*, *Aspergillus*, *Trichoderma* и сокращение численности фитопатогенных грибов *Fusarium*, *Alternaria*, *Rhizoctonia*.

- Даже в экстремально жарких погодных условиях микробный препарат сохранялся. Не нужно исключать ночные перепады температур, росы - эта влага создаёт условия для развития микробиоты. Полезной или патогенной - зависит от действий растениевода, - поясняет Сергей Бабенко.

Также необходимо подчеркнуть, что обязательным условием является внесение препарата в вечернее или ночное время с обязательной заделкой к утру дисковыми орудиями.оборот пласта исключается. К чему приводит несоблюдение этих условий, показывает следующий опыт.

Описание опыта

1. Взяли мицелиально-споровую препаративную форму *Trichoderma*.
2. Нанесли на почву без заделки и поставили под солнечные лучи ($t=56^{\circ}\text{C}$).
3. Произвели высев титра через сутки.

Вывод

Титр препаратов

Препараты	Титр - КОЕ в 1 г грунта	
	Исходный	Через 1 сутки
На питательной среде		
<i>Trichoderma</i> мицелиально-споровая	$1,6 \times 10^6$	$8,0 \times 10^4$

Как видно, через сутки без заделки в почву титр триходермы упал почти на два порядка.

Как добиться высокой эффективности биопрепарата в жаркий год? Главное - не откладывать полевые работы в долгий ящик.

- Вносить биопрепарат лучше под первое дискование, сразу после комбайна. Как правило, в этот момент влага в почве есть и условия для развития микрофлоры хорошие, - объясняет Сергей Бабенко. - Что касается обработки полупара, необходимо внести препарат, обработать почву на глубину 10 - 12 см, закультивировать, прикатать и поддерживать поле в чистом от сорняков состоянии. В это время в почве активно работает сапротрофная микрофлора, идет накопление влаги, мы получаем дружные всходы, ну и, естественно, биопрепарат снижает вредоносность патогенов, вызывающих корневые гнили (фузариум и др.). Пожнивные остатки, обработанные биодеструктором, необходимо сразу заделывать в почву. Это предохранит микробиоту от ультрафиолета и воздействия высоких температур. Вот, к примеру, результаты замеров: в жаркий летний день температура на поверхности поля после одного следа дискования составляла 47 градусов, на глубине 6 см - 36 градусов, на глубине 12 см - 26 градусов. В таких условиях грибы и бактерии эффективно работают.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
учёный-агроном по защите растений
Фото из архива компании



первая биотехнологическая компания
Биотехагро

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

Ярошенко Виктора Андреевича, исполнительного директора ООО «Биотехагро», - тел. 8 (918) 461-11-95.

Бабенко Сергея Борисовича, главного агронома ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (918) 094-55-77.

Михули Анатолия Ивановича, агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (918) 697-27-41.

Лесняк Александра Александровича, агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (952) 859-00-48.

По вопросам отгрузки товаров звонить по тел.: 8 (800) 550-25-44, 8 (918) 389-93-01.

bion_kuban@mail.ru

www.biotechagro.ru

ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КОМПАНИИ «ФМРУС»

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Как известно, обработка семян самая малозатратная в финансовом плане операция, но при этом одна из самых необходимых, так как потери урожайности из-за болезней семян могут приобретать катастрофические масштабы. В вопросах защиты семян в последние годы появилось множество спекуляций и необоснованных рекомендаций, которые распространяют недобросовестные продавцы протравителей. Предлагаем читателям обсудить основные критерии выбора препаратов для обработки семян и в качестве эффективного практического опыта рассмотреть применение протравителей производства компании «ФМРус».

Фитозэкспертиза семян или гадание на кофейной гуще?

Специалисты по защите растений рекомендуют перед выбором протравителя для семян провести фитозэкспертизу. Этот анализ действительно может помочь сэкономить финансы при выборе препарата, но здесь есть нюансы. Мало провести фитозэкспертизу, важно правильно интерпретировать ее результаты, иначе пользы будет, примерно как от гадания на кофейной гуще. Итак, где можно ошибиться?

В протоколе фитозэкспертизы указывается множество различных микроорганизмов, которые обнаруживаются на семенах. Некоторые патогены невозможно контролировать современными протравителями, другие, наоборот, контролируются любыми препаратами, и даже их высокая численность неопасна. В частности, возбудителей офиоболёзной корневой гнили (*Gaeumannomyces graminis*), спорыньи (*Claviceps purpurea*) и гибеллинозы (*Gibellina cerealis*) невозможно контролировать зарегистрированными в России химическими фунгицидами. Также при помощи протравителей нельзя защитить посевы от всех видов прикорневых гнилей. Слабо поддаются контролю возбудители ризоктониозной (*Rhizoctonia cerealis*, *R. solani*) и питиозной (*Pythium spp.*) корневых гнилей.

Практически любая фитозэкспертиза в большом количестве обнаруживает такие заболевания, как альтернариоз (*Alternaria spp.*) и плесневение семян (*Mucor spp.*, *Penicillium spp.*, *Aspergillus spp.* и др.). Однако все они хорошо контролируются любым протравителем, и принимать их во внимание при выборе препарата не стоит.

Таким образом, по итогам фитозэкспертизы особое внимание нужно уделить следующим патогенам: *Fusarium spp.* (все виды

фузариоза), *Tilletia tritici* (твёрдая головня), *Ustilago spp.* (пыльная головня), *Bipolaris sorokiniana* (гельминтоспориозная корневая гниль) и *Septoria nodorum* (септориоз).

Что любопытно, каждый из этих патогенов можно легко уничтожить однокомпонентным фунгицидным протравителем, и только в случае смешанной инфекции стоит прибегать к применению многокомпонентных препаратов. Так, по данным независимого фитопатолога, кандидата биологических наук Анатолия Таракановского, возбудителей фузариозов эффективно контролируют следующие действующие вещества: тебуконазол, флудиоксонил, прохлораз и протиоконазол. По данным других исследователей, против фузариозной корневой гнили эффективен также тиабендазол.

Против пыльной головни высокую эффективность показывают тебуконазол, ципроконазол, флуоксастробин, флутриафол и протиоконазол. Твёрдую головню уверенно держат все зарегистрированные в России фунгициды, за исключением действующих веществ азоксистробина и ципроконазола. Против септориоза высокий уровень защиты способны обеспечить флудиоксанил, дифеноконазол, прохлораз, флуоксастробин и седаксан.

В борьбе с гельминтоспориозной корневой гнилью некоторые исследователи рекомендуют применять флудиоксанил, дифеноконазол, прохлораз, тритриконазол и тирам.

По мнению специалистов, учитывая результаты фитозэкспертизы, можно выбрать максимально простые по составу действующих веществ протравители. Российская компания «ФМРус» в производстве современных препаратов для защиты растений делает ставку именно на простоту состава (только работающие компоненты) и высокое качество. В ассортименте производителя на сегодняшний

день 4 фунгицидных протравителя для защиты озимых колосовых культур, способных закрыть практически любую проблему с семенной инфекцией: ТИР, ТМТД, Стингер и Стингер Трио.

Меткое попадание в цель

В состав препарата ТИР входят 400 г/л тирама и 25 г/л тебуконазола. Данное сочетание действующих веществ является очень редким для протравителей, присутствующих на российском рынке. Однако при этом они уже достаточно хорошо изучены и испытаны в различных регионах страны. Эффективность тирама и тебуконазола по-прежнему остаётся на высоком уровне, а по некоторым заболеваниям считается эталонной.

За счёт синергизма двух действующих веществ ТИР хорошо контролирует следующие заболевания семян: твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение, пыльная, каменная, стеблевая, ложная пыльная головня, сетчатая пятнистость.

ТИР надежно защищает зерновые колосовые культуры как от семенной инфекции, так и от вторичного заражения из почвы. Препарат обладает также лечебным и репеллентным действием на птиц и грызунов. Тирам в составе протравителя обеспечивает достаточно высокую эффективность и против бактериозов. Протравливание ТИРом гарантирует появление дружных и здоровых всходов культуры. Норма расхода 1 - 1,2 л/т.

Если в ходе фитозэкспертизы семян выявлено наличие альтернариоза (*Alternaria spp.*), возбудителей плесневения семян (*Mucor spp.*, *Penicillium spp.*, *Aspergillus spp.* и др.), фузариоза (*Fusarium spp.*) и гельминтоспориозной корневой гнили (*Bipolaris sorokiniana*), стоит применить хорошо известный агрономам однокомпонентный препарат ТМТД (тирам 400 г/л) в норме 2,5 - 3,0 л/т.

Эталонный протравитель

Специалисты в области защиты растений солидарны во мнении, что на протяжении нескольких последних десятилетий эталонным фунгицидным действующим веществом для протравителей по-прежнему является тебуконазол. Он обладает самым широким спектром действия в отношении фитопатогенов, а его эффективность за прошедшие годы ничуть не снизилась. Поэтому аграриям особое внимание стоит обратить на протравитель от «ФМРус» Стингер (тебуконазол 60 г/л).

Этот препарат способен надежно защитить посевы от таких заболеваний, как твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян. Протравитель применяется в норме 0,4 - 0,5 л/т.

Также в ассортименте «ФМРус» есть многокомпонентный протравитель с давно проверенной практикой формулой действующих веществ Стингер Трио (тиабендазол 80 г/л + имазалил 60 г/л + тебуконазол 60 г/л). Этот препарат стоит выбрать, если фитозэкспертиза показала высокое содержание в семенной инфекции следующих патогенов: все виды головни, возбудители корневых гнилей. Норма расхода 0,4 - 0,5 л/т.

Как снизить вредоносность насекомых

Помимо фунгицидных протравителей в 2024 году во многих хозяйствах юга России уже не обойтись без инсектицидной составляющей при обработке семян. Ещё 10 - 15 лет мало кто из аграриев использовал инсектицидные протравители для защиты озимых колосовых культур, но фитосанитарная ситуация за это время сильно изменилась. Практика говорит о существенном увеличении численности вредителей в осенний период, особенно злаковых мух (шведской и пшеничной). В отдельные годы заселенность посевов пшеничными мухами достигает 30 - 60%, а пораженность продуктивных стеблей достигает до 40%. Массовое поражение посевов не только приводит к гибели значительной части урожая, но и влечет за собой существенный рост популяций вредителей, создавая угрозу для новых посевов.

Среди большого количества вредителей озимых колосовых культур на юге России наиболее вредоносными и широко распространенными являются

гессенская, шведская и черная пшеничная мухи, зеленоглазка, личинки подгрызающих совок, а также жулики и хлебных блошек.

Протравливание семян инсектицидными протравителями – наиболее эффективный способ борьбы со злаковыми мухами и другими вредителями. В ассортименте «ФМРус» такими протравителями являются Тиамакс и Имидалит.

Двойной удар по вредителям всходов

Из перечисленных выше вредителей наиболее опасными для озимых колосовых осенью являются злаковые мухи, хлебная жужелица и хлебные блошки. Против них при обработке семян наибольшую эффективность показывают действующие вещества из класса неоникотиноидов: тиаметоксам, клотианидин и имидаклоприд.

Протравитель Тиамакс имеет в своём составе одно действующее вещество (тиаметоксам 240 г/л) и применяется в норме 0,7 - 1,4 л/т. Данное д. в. является эталоном в защите от скрытоживущих вредителей на ранних фазах развития растений. Помимо инсектицидного действия тиаметоксам обладает ростостимулирующим эффектом, позволяя агрономам быстрее получать дружные всходы озимых.

Протравитель Имидалит содержит 500 г/л имидаклоприда и усилен 50 г/л бифентрина. Бифентрин - контактно-кишечное действующее вещество, оно концентрируется в прикорневой зоне и обеспечивает защиту первичной корневой системы. Обладает репеллентным эффектом, поэтому усиливает защиту от хлебной жужелицы.

Препарат действует на почвообитающих вредителей в момент их входа в прикорневую зону культурного растения, а также в момент питания насекомого молодыми частями проростка. Норма расхода Имидалита 0,4 - 0,5 л/т.

Закладываем фундамент урожаю 2025 года

Таким образом, эффективная защита семян озимых колосовых совсем необязательно должна быть сопряжена с высокими затратами на многокомпонентные протравители. Во многих случаях будет достаточно совмещения в баковой смеси однокомпонентного фунгицидного и инсектицидного препаратов.

Полностью отвечая этой стратегии протравители производства компании «ФМРус», которые в условиях сезона-2024 позволят эффективно и без больших затрат защитить семена озимых колосовых культур и тем самым заложить хороший фундамент для получения высокой урожайности в 2025 году.

К. ГОРЬКОВОЙ



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

НПХ «КОРЕНОВСКОЕ»: СЕМЕНА ДЛЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Филиал ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко» - НПХ «Кореновское» (г. Кореновск) по праву считается уникальным сельхозпредприятием на Кубани. В крае всего три научно-опытных хозяйства (в их числе и НПХ «Кореновское») имеют структурную связь с главным аграрным научным центром Кубани, а значит, именно они располагают наибольшим научным ресурсом для внедрения современных технологий растениеводства в практику. В этом их главное предназначение.

Основное направление деятельности НПХ «Кореновское» - семеноводство: производство и реализация передовых отечественных сортов колосовых культур. Семеноводческое направление очень трудоёмкое, оно требует особого мастерства специалистов и высокой культуры земледелия. В нынешнем году, несмотря на весенние капризы природы, специалистам хозяйства удалось вырастить и подготовить высококачественный семенной материал озимых колосовых. О технологиях и тонкостях семеноводческой работы мы побеседовали с руководителями и ведущими специалистами этого предприятия.

Семеноводство - главное направление

- Наше предприятие создано в результате реорганизации ФГУП «Кореновское» Краснодарского НИИСХ в форме присоединения к ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко», - рассказывает Евгений Команов, директор НПХ «Кореновское».



- Хозяйство у нас многоотраслевое: занимаемся растениеводством, животноводством, переработкой, но главное направление - семеноводство. Эту работу ведём в тесном контакте с учёными-селекционерами из НЦЗ им. П. П. Лукьяненко. Научный прорыв, который они совершили, создав высокопродуктивные сорта озимых колосовых культур, трудно переоценить. Сейчас уже никого не удивить урожайностью в 100 ц/га пшеницы или ячменя сортов селекции этого научного центра. Для нас базовым показателем даже в неблагоприятные по погодным условиям годы стала урожайность 70 - 80 ц/га — ниже она не опускается.

Чтобы получить высококачественный семенной материал с хорошей генетикой, нужно провести большую работу по соблюдению технологии возделывания растений в семенных питомниках и доработке семян после уборки урожая. Поэтому без постоянного обновления производственного оборудования, парка сельскохозяйственной техники невозможно развитие современного семенного агропредприятия, одновременно занимающегося животноводством, растениеводством и переработкой.

В первом полугодии 2024 года парк сельхозмашин НПХ «Кореновское» пополнился новой техникой на сумму 91 млн рублей. Теперь в хозяйстве работают современные тракторы «Кировец К-742М», «Беларус-82.1» и «Беларус-1523-3», зерноуборочный комбайн РСМ-161, зерновая сеялка «Amazon Presea 60000-CC Super», рулонный пресс-подборщик «KRONE Comprima F 155». Сегодня одна из основных проблем в сельском хозяйстве - дефицит кадров, поэтому техника должна быть высокопроизводительной и качественной. Этим требованиям соответствуют наши новые машины.

С прошлого года запущен в эксплуатацию наш семенной завод. Его строительство обошлось в 120 млн рублей. В настоящее время устанавливаем последний узел - новую протравочную машину стоимостью 30 млн руб. (турецкого производства, представительство компании «Cimbria») и сможем предлагать партнёрам на выбор различные схемы качественной обработки семян.

За смену завод производит 80 - 100 т семян. Сейчас работа идёт в 2 смены, по 10 часов каждая, - отметил руководитель.

Результаты радуют

- В хозяйстве на данный момент 6500 га пашни, из них 1700 га занимает озимая пшеница, 500 га - озимый ячмень, - продолжает Василий Марьенко, заместитель директора по производству НПХ «Кореновское». - Выращиваем 2 сорта озимого ячменя (Стратег и Рубеж) и 12 сортов озимой пшеницы. Они пользуются спросом не только в Краснодарском крае, но и во всей России и даже за рубежом.

Несмотря на сложные условия 2024 года, результаты уборки нас порадовали. Валовой сбор зерна озимой пшеницы составил 12 000 т, большая часть из которых будет использоваться в качестве семенного материала. В предыдущие годы мы реализовывали до 3,5 - 4 тыс. т семян, в 2024-м ставим амбициозную задачу достичь показателя в 7 тыс. т семенного материала. На данный момент производственных возможностей для этого достаточно.

Озимого ячменя собрали 4100 т, 1200 т из которых пойдёт на продажу в качестве семенного материала, - отметил Василий Марьенко.

- Семенные посевы колосовых культур в нашем хозяйстве обязательно высеваются по хорошим предшественникам: гороху, люцерне, - продолжает тему Константин Мартемьянов, главный агроном НПХ «Кореновское». - Обработка почвы в хозяйстве традиционная. Используем современную посевную технику производства компаний «John Deere» и «Kverneland». Сеём только в оптимальные сроки. Поэтому даже в такой сухой год, как нынешний, нам удалось получить достойную урожайность: 71,1 ц/га пшеницы и 86 ц/га ячменя.

На уборке было задействовано 10 комбайнов производства Ростсельмаш, за каждым из которых была закреплена грузовая машина для доставки зерна на ток. Среди комбайнёров есть свои передовики. Это Андрей Бутко, Алексей Венгер и Николай Мальцев, добившиеся наибольших результатов по намолоту.

В этом году лучшими предшественниками для озимых колосовых были сахарная свёкла, подсолнечник, горох и люцерна. Наибольшие



Агроном-семеновод Ольга Красникова и главный агроном Константин Мартемьянов контролируют качество семян

результаты показали сорта Безостая 100 - 87 ц/га, Тимирязевка 150 - 80 ц/га, Школа - 78 ц/га, Победа 75 - 77 ц/га, Граф - 76 ц/га, Гром - 75 ц/га, Стиль 18 - 72 ц/га.

На сегодняшний день мы уже приступили к очистке и подготовке семенного материала. Выход семян и масса 1000 зерен (свыше 40 г) нас также радуют.

Семена можем поставлять в любой таре: от мешков массой 50 кг до биг-бэгов весом 1000 кг. Есть возможность отпустить семена насыпью, - отметил главный агроном.

- Сегодня необходимо продавать комплексную технологию, а не просто семена, - подчёркивает Василий Марьенко. - Большую роль играет севооборот, в который нужно включать многолетние травы и бобовые культуры. Необходимо вносить органические удобрения. Мы вместе с агрономами внимательно анализируем каждое поле, берём во внимание агрохимический анализ почвы, полученную урожайность, сроки сева, применённые ранее СЗР и удобрения. Под каждое поле подбираем сорт и всю технологию возделывания. На основе этого опыта даём консультации нашим покупателям по технологии возделывания того или иного сорта.

Ассортимент культур растёт

Об ассортименте сортов, которые поступят на реализацию к озимому севу 2024 года, а также некоторых их особенностях рассказала Ольга Красникова, агроном-семеновод НПХ «Кореновское».

- Для реализации в 2024 году наше хозяйство предлагает следующие сорта озимой пшеницы: Стиль 18, Юка, Граф, Гром, Еланчик, Алексей, Безостая 100 (этого сорта будет больше, чем всех остальных: 1500 т элитных семян), Таня, Тимирязевка 150 и три новых сорта: Школа, Фёдор, Победа 75, - рассказала Ольга Красникова. - При выборе сорта нужно учитывать множество факторов, но я хочу обратить внимание на значимость предшественника. Поскольку в последнее десятилетие наиболее опасной проблемой являются фузариозы озимых колосовых (корневые гнили и фузариоз колоса), по фузариозоопасным предшественникам, в частности, кукурузе на зерно, лучше сеять сорта Стиль 18, Таня, Фёдор, Школа, Юка, Еланчик, Тимирязевка 150. Они характеризуются повышенной устойчивостью к этому патогену. По колосовому предшественнику оптимальным выбором будет сорт Безостая 100.

Помимо озимой пшеницы мы занимаемся семеноводством и других культур: озимого ячменя, овса, в перспективе сможем предложить аграриям семена сои, подсолнечника, люцерны и конопли.

В текущем году мы предлагаем к реализации два сорта озимого ячменя: Рубеж и Стратег. В

этом сезоне Рубеж показал урожайность 89 ц/га, Стратег - 83 ц/га. Новые сорта озимого ячменя Мир, Кладенец и Юрий пополнят наш ассортимент в следующем году.

В 2024-м выращивали два сорта ярового овса: Кияра и Дебютный. Они также поступят в реализацию. Их урожайность в питомнике разномножения в среднем составляет 40 ц/га.

Также выращиваем родительские формы подсолнечника сорта Умник для ФНЦ ВНИИМК им. В. С. Пустовойта.

Сою (сорта Барс и Ирбис), а также люцерну (сорта Фейя и Бажена) пока выращиваем для собственных целей, но есть планы нарастить объёмы производства и продавать семена в другие агропредприятия. Возможности нашего нового семенного завода позволят это сделать.

В следующем сезоне будем заниматься выращиванием сортов конопли. Потенциал у этой культуры очень большой, так как она может использоваться для изготовления одежды и масла. Будем выращивать коноплю для получения волокна.

Семенные посевы размещаем на одном и том же поле не ранее чем через 3 года, как предписывает новый закон о семеноводстве. К слову, в нашем хозяйстве эти требования соблюдались и до принятия закона. И, конечно же, проводим сортовые и видовые прополки во время вегетации. В этом году согласно новым требованиям закона проверим весь наш сортовой материал на наличие ГМО, - обратила внимание специалист.

Современное семеноводческое хозяйство

Уже долгие годы с НПХ «Кореновское» сотрудничают многие коллективные и фермерские хозяйства Краснодарского и Ставропольского краёв, Ростовской области, других регионов. Большие объёмы семенного материала хозяйство отправляет за рубеж, в частности, в среднеазиатские республики. При необходимости специалисты «Кореновского» дают консультации, осуществляют технологическое сопровождение при возделывании поставленных в хозяйства-партнёры сортов пшеницы и ячменя, оказывают услуги по протравливанию семян препаратами заказчика.

Помимо ведения семеноводства - важной части производственной деятельности НПХ «Кореновское» здесь получают высокие урожаи товарной кукурузы, подсолнечника, сахарной свёклы, многолетних трав, успешно развивают животноводство. Так что впереди у «Кореновского» новые цели и перспективы, как и подобает современному многоотраслевому агропредприятию.

К. ГОРЬКОВОЙ

Фото С. ДРУЖИНОВА и из архива компании

НПХ «Кореновское»:

Краснодарский край, Кореновский район, г. Кореновск, ул. Запорожская, 1а

Тел.: 8-918-450-43-22 - Ольга Владимировна, 8-989-282-23-87 - Александра Геннадьевна

Тел./факс 8 (86142) 3-83-54 - секретарь

E-mail: agrokor38354@mail.ru www.korenovskoe.ru

ОСМОТИЧЕСКИЙ СТРЕСС ЗЕРНОВЫХ: СНИЖЕНИЕ РИСКОВ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Посевная кампания в нашей стране зачастую проходит в неблагоприятных погодных условиях: в засуху и при высоких температурах. В период вегетации еще одним существенным фактором, снижающим продуктивность сельхозкультур, является засоление почв. Стремление растений адаптироваться к стрессу в первую очередь сказывается на их развитии. Как снизить риск нарушения физиологических перестроек под воздействием внешних факторов и нивелировать депрессивность на ранних этапах развития культур?

Адаптация к неблагоприятным факторам среды — сложный интегральный процесс, протекающий на всех уровнях структурной организации и затрагивающий все функции растений. Известно, что засоление среды вызывает осмотический стресс, в ответ на который в растительном организме развивается целый спектр реакций, приводящий к образованию веществ, препятствующих потере воды клетками. Стрессовые явления разной природы влекут за собой повышенное образование активных форм кислорода (АФК), вызывая перекисное окисление липидов, окислительное повреждение белков, нуклеиновых кислот, ингибирование ферментов, а также активацию программируемой клеточной смерти, что в итоге приводит к гибели растительных клеток.

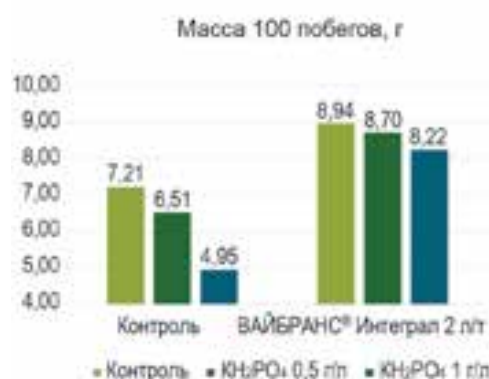
Для повышения устойчивости растений к негативным явлениям важно способствовать уменьшению содержания в них АФК, что снизит и вероятность окислительных повреждений биомакромолекул и клеточных структур и в дальнейшем будет препятствовать потере воды клетками и положительно воздействовать на продуктивность растения в целом. Такой эффект оказывают стрессовые фитогормоны и некоторые препараты для защиты растений, как правило, высокосистемные ингибиторы фермента сукцинатдегидрогеназы. Ранее в ходе исследований было обнаружено, что препараты с содержанием седаксана стимулируют развитие корней и способствуют формированию прочного фундамента для дальнейшего развития растений независимо от внешних факторов. Антиоксидантное действие таких СЗР связано с предотвращением

усиления генерации АФК, вызываемого стрессом.

Механизм такого эффекта заключен в ингибировании сукцинатдегидрогеназы, которая, в свою очередь, служит одним из источников АФК в митохондриях. Такой эффект уменьшает содержание АФК в клетках корней и нормализует работу клеток. Стабилизированное состояние растения способствует повышению поступления воды и растворенных в ней питательных веществ в корни, что является ключевым фактором накопления сухого вещества в надземной части растения.



Институт защиты семян подтверждает это на основании исследований по изучению влияния препарата ВАЙБРАНС® Интеграл на развитие проростков озимой пшеницы. В качестве осмотика использовали водный раствор соли KNO_3 в концентрациях 0,05% и 0,1%. В контрольном варианте применяли дистиллированную воду. Растения выращивали в климатической камере с температурой воздуха $+23,0 \pm 0,1$ °C. На 14-е сутки после посева определяли массу корней и содержание в них накопленной воды.



В самой высокой концентрации раствора KNO_3 0,1% ВАЙБРАНС® Интеграл способствовал поступлению и сохранению воды в корнях на 10,1% и повышал массу корней на 29,4% относительно контроля. Такое физиологическое действие на корни обусловлено снижением стресса для растения, что также повлияло на развитие его надземной части.

Инсектофунгицид ВАЙБРАНС® Интеграл способствовал повышению как процентного содержания сухого вещества в надземной части растения, так и общей массы побегов. В самых стрессовых условиях опыта препарат стимулировал увеличение массы побегов на 66% и накопление сухого вещества на 46,4% к контролю.

Развитая корневая система — основной фактор высокой продуктивности растения. ВАЙБРАНС® Интеграл способствует развитию высокоэффективных корней с повышенной поглотительной способностью, а это благоприятно сказывается на развитии надземной части растения. Очевидно, что большее накопление сухого вещества в начале вегетации позволяет повысить продуктивность растений и реализовать потенциал культуры.



Вайбранс® Интеграл



Подробнее о препарате
ВАЙБРАНС® Интеграл

Агроподдержка
СИНГЕНТЫ
Получите совет эксперта



syngenta.ru



реклама

BASF
We create chemistry

AgCelence
Ожидай большего

СИСТИВА®

Первый* протравитель семян
с длительной защитой листа

- Обработка семян для защиты от болезней вегетации
- Позволяет снять необходимость применения фунгицидов до фазы «флаг-лист»
- Высокая технологичность применения
- AgCelence-эффект

Мобильные технические консультации BASF: Александр Кольчев – 8 (988) 602-97-22, Александр Савченко – 8 (918) 663-01-28, Андрей Семак – 8 (918) 060-11-68, Андрей Орлов – 8 (918) 377-71-51
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru • https://t.me/basf_agro

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



* Имеющая эффективность против комплекса патогенов листьев и семян (осенняя, полевая, темная буря) в соответствии с регистрационным свидетельством №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.

ЗАЩИТА СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР ПОД УРОЖАЙ 2025 ГОДА

Этот год характеризовался большим количеством стрессовых ситуаций во все фазы вегетации озимых колосовых культур. Сначала был длительный период мощного переувлажнения и подтопления полей, затем последовали аномально засушливый апрель и май с резкими перепадами температуры воздуха, что заставило всю агрономическую службу края серьезно поволноваться о перспективах на урожай и его качество. Но профессионализм кубанских хлеборобов и правильно подобранная тактика восстановления и оздоровления посевов дали возможность получить достойный урожай озимого клина.

Уборка завершена. И уже сейчас необходимо задуматься над тем, какие технологически верные шаги по защите семенного материала необходимо предпринять для качественного сева под урожай 2025 года.

Проблема с грибными заболеваниями на озимых существует постоянно, на всех стадиях их развития: от семян, всходов до полного созревания колоса. Снижение урожайности зерновых культур, пораженных большинством патогенов, может достигать 30 - 60%. Болезни колоса и корней вызывают максимальные потери урожая: до 20% и более.

Ежегодно болезни колоса – твердая и пыльная головня, фузариозы, гельминтоспориозы, питиум, чернь, плесневые грибы, спорынья, бактериозы и др. - остаются самыми проблемными в получении здорового и качественного зерна, особенно семенного материала.

Контроль за наличием в семенных партиях патогенной инфекции обязателен.

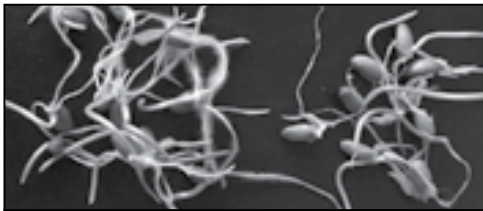


Контроль за семенным материалом обязателен

Семена являются источником сохранения многих возбудителей болезней, так как они богаты белками, минеральными веществами и представляют собой хороший питательный субстрат для жизнедеятельности патогенных грибов и бактерий. Патогены, сохраняющиеся в семенном материале, приводят к значительным потерям урожая и снижению качества зерна вследствие:

- снижения всхожести семян (пыльная головня озимой пшеницы и озимого ячменя, фузариозы, гельминтоспориозы, альтернариоз, плесневение семян и др.);

- гибели или поражения корневой системы всходов (фузариозно-гельминтоспориозные, ризоктониозные гнили, альтернариоз, питиум, бактериозы и др.), что ведет к изреживанию посевов;
- заражения микотоксинами (фузариоз);
- уменьшения количества продуктивных стеблей (пыльная и твердая головня, фузариозные, гельминтоспориозные, ризоктониозные корневые и прикорневые гнили и др.).



Пораженность корешков почвенной патогенной инфекцией

Кроме того, проростки и первичные корни имеют нежные покровы, через которые легко проникают возбудители заболеваний (фузариозы, гельминтоспориозы, ризоктония, альтернариоз, питиум и др.), сохраняющиеся в почве.

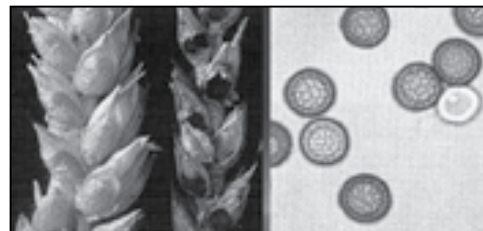
Чем беднее микробиологический состав почвы вследствие интенсивного возделывания, тем меньше ее антифитопатогенный потенциал (супрессивность) и тем больше инфекционного начала возбудителей заболеваний в ней накапливается. Это различные виды фузариев, альтернария, питиум, ризоктония, гельминтоспориозы, спорынья и др.

Преобладание скрытой формы поражения семян может затруднять оценку фитосостояния семенных партий. В связи с этим исключительно важное значение в повышении качества семенного материала, наравне с определением всхожести, имеет предварительная диагностика зараженных семян.

Сегодня очень важно хорошо подготовить все семенные партии. Так как озимые находились в стрессовых условиях, качество семян несколько ослаблено. Подготовка к посеву должна начинаться с тщательной очистки и сортировки семенных партий, чтобы отбросить щуплые и битые семена, фрагменты колосковых чешуй, остей, стеблей и комочков почвы. Чем выше масса 1000 зерен и объем, тем луч-

ше будут физиологические и иммунные свойства растений.

Обязательно проведение фитопатологической экспертизы семян, которая включает в себя микробиологический анализ состава грибных и бактериальных фитопатогенов.



Пораженность твердой головней и споры *p. Tilletia spp.*



Пораженность семенного материала альтернарией, плесневыми грибами и бактериозом

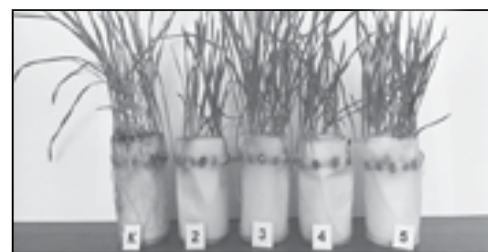
Фитопатологическая экспертиза семян – это определение в лабораторных условиях количественного и качественного составов патогенов, передающихся с посевным материалом. Почему нужна именно лабораторная экспертиза? Знание патологии семян и методов их санитарного анализа позволяет предупредить распространение новых патогенных агентов с семенами, избежать появления заражений в поле и потерь урожая.

Зараженность семян приводит к снижению энергии прорастания и падению их всхожести. Посев зараженными семенами влечет передачу болезни на растения в период вегетации и тем самым создает очаги, которые обуславливают инфицирование (заражение) нового урожая.

Поэтому фитозэкспертиза семенного материала обязательна.

Фитозэкспертиза покажет состав возбудителей, степень зараженности, что будет достаточным основанием для принятия решения о целесообразности проведения обработки семян тем или иным протравителем.

После проведенного анализа семенного материала специалисты филиала Россельхозцентра выдают рекомендации по применению протравителей необходимого спектра действия для каждой проанализированной партии.



Эффективность протравителей по семенной патогенной инфекции и влияние на физиологические и морфологические свойства растений

Качественно подготовленные семена повысят эффективность протравливания.

Заблаговременная обработка семян препаратами не только обеспечит обеззараживание от семенной и почвенной инфекций, но и будет снижать поражение проростков и растений корневыми гнилями и другими патогенами, контролировать в ранние сроки фитосанитарное состояние посевов (листовые и др. заболевания). Эффективность протравителей будет выше при комплексном подходе к снижению патогенной инфекции в биоценозе почв путем тщательного уничтожения зараженных пожнивных остатков при обработке почвы препаратами-деструкторами Восток ЭМ-1, ЭФФЕКТ БИО и др. согласно «Каталогу...».

При разнообразном видовом составе фитопатогенов на семенном материале необходимы комбинированные системные фунгициды согласно «Каталогу...». Для увеличения энергии прорастания семян и получения дружных всходов в рабочие растворы протравителей целесообразно добавлять стимуляторы роста. Заблаговременное и качественное протравливание семян полностью снимает заражение твердой и пыльной головней, фузариозами, гельминтоспориозом, комплексом «чернь» и плесневых грибов.

Для подтверждения нормы расхода протравителя необходима проверка качества протравливания семенного материала и содержания процента д. в. в препаратах, т. к. в последнее время участились случаи фальсифицирования пестицидов. Анализы проводят испытательные лаборатории филиала в г. Краснодаре и Усть-Лабинске.

Рентгеновский прием протравливания может быть лишь в отдельных случаях: если оценивать его в отрыве от технологий выращивания и защиты культуры. Как правило, эффективность и отдача от применяемых средств защиты растений на посевах, где использованы протравленные семена и семена высоких репродукций, значительно выше. Ведь недаром говорится: «По здоровым семенам и здоровые всходы».

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

О СИТУАЦИИ С САРАНЧОВЫМИ В КРАЕ

Плавни на протяжении веков являются местами гнездилищ азиатской перелетной саранчи на Кубани. Для саранчи в плавнях в изобилии находится излюбленный корм – тростник.

Погодные условия последних лет с дефицитом влаги, высокими температурами, солнечной активностью способствовали образованию стадных фаз. Саранчовые относятся к особо опасным вредителям. Мониторинг за данным вредным объектом специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю ведут на постоянной основе.

С целью недопущения распространения саранчовых и своевременного принятия мер реагирования разработан

и утверждён минсельхозом Краснодарского края план мероприятий по предупреждению и борьбе с саранчовыми на 2024 год. Специалисты филиала постоянно проводят мониторинг, своевременное оповещение сельхозпроизводителей края, оказывают консультационные услуги, ведут сбор и обобщение информации. Для сигнализации о ситуации с саранчовыми филиалом подготовлены информационные листки о высоком зимующем запасе и прогнозе численности, о начале и массовом отрождении личинок, об окрылении саранчовых. Заместителям глав муниципальных образований районов направлена информация об организации своевременных защитных мероприятий при обнаружении саранчовых. Вопрос о саранчовых озвучивается на краевых, районных совещаниях, «дне поля». Фитосанитарная обстановка по саранчовым и другим вредным объектам освещается в СМИ и на сайте Россельхозцентра.

Информация о мониторинге саранчовых в Краснодарском крае еженедельно передается в координационный центр по саранчовым вредителям в Южном и Севере-Кавказском округах г. Ставрополя, центральный аппарат Россельхозцентра, МСХ Краснодарского края.

Информирование Россельхозцентром по Краснодарскому краю осуществляется на основе мониторинга, который начинается в ранневесенний период. Для прогноза численности и определения жизнеспособности популяции начиная с марта проведены почвенные раскопки на определение зимующего запаса кубышек, который был выявлен на площади 1,2 тыс. га с высокой численностью. Там, где была возможность, проведены агротехнические мероприятия, механическое уничтожение кубышек. Заселенные труднодоступные места были отмечены, и при выходе из плавней по отродившимся личинкам сельхозтоваропроизводители своевременно провели

защитные мероприятия. Большое внимание уделено совместным приграничным обследованиям саранчовых вредителей на границах с соседними регионами, в крае – на границах муниципальных районов. С третьей декады июня в популяции началось окрыление, саранча будет совершать миграционные полеты. Мониторинг по окрылившимся особям азиатской саранчи позволит определить площадь, подлежащую обработке в текущем году, и спрогнозировать ее на следующий год.

Плавни края относятся к водоохраным зонам, где обработки запрещены. Защитные мероприятия в крае проводят только при выходе саранчи из плавней на прилегающие территории населенных пунктов, сельхозпредприятий, фермерские угодья, приусадебные участки.

Успех борьбы с саранчой определяют информирование о ее развитии и распространении, взаимосвязь специалистов с населением, сельхозтоваропр-

водителями всех форм собственности, работниками рыбо-, охотхозяйств и своевременное проведение истребительных мероприятий. При обнаружении кулиг необходимо оповестить об этом специалистов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, проинформировать органы АПК района.

В 2024 году министерством сельского хозяйства в рамках государственной программы Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» предусмотрены бюджетные ассигнования из регионального бюджета на проведение мероприятий по борьбе с саранчовыми вредителями. Обработки должны проводиться инсектицидами согласно «Каталогу...».

Со списком разрешенных инсектицидов по саранчовым можно ознакомиться на сайте <https://rsc23.ru>.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНГИЦИДОВ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ

БИОМЕТОД

Одним из основных факторов, ограничивающих получение высоких урожаев подсолнечника (*Helianthus annuus* L.), являются болезни, которые вызывают нарушения процессов нормального роста и развития, а иногда и гибель растений.

Возбудителями болезней являются более 30 патогенных микроорганизмов, относящихся к грибам, бактериям и вирусам. Многолетнее использование высокоэффективных химических пестицидов широкого спектра действия повлекло за собой ряд негативных последствий и потребовало поиска более щадящих способов возделывания сельскохозяйственных культур.

Использование биопрепаратов для защиты растений от вредных организмов - основной тренд современного сельского хозяйства. Биофунгициды на основе бактерий экономичны, экологичны, доступны и имеют широкий спектр фунгицидной активности против фитопатогенов. Кроме того, антагонистические бактерии обладают способностью секретировать разрушающие клеточную стенку ферменты (хитиназу и протеазу), отвечающие за потенциал биоконтроля многих грибных патогенов (*Alternaria spp.*, *Fusarium spp.*, *Aspergillus spp.*, *Penicillium spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Sclerotinia sclerotium* (Libert) de Bary, *Botrytis cinerea* Pers., *Verticillium dahlia* Klebahn.).

Биологический контроль почвенных патогенов с помощью микробных антагонистов набирает все большую популярность в системе защиты сельскохозяйственных культур. Порошкообразные и жидкие составы микроорганизмов способствуют росту растений, значительному снижению заболеваемости, увеличению всхожести семян, высоты растений и показателей урожайности, являются экономически эффективными. Из ассортимента биологических средств защиты растений на основе микроорганизмов - антагонистов фитопатогенов особую ценность имеют препараты полифункционального значения, обладающие широким спектром антифунгального действия, к числу которых относят биопрепараты с действующим началом микромицетов рода *Trichoderma spp.*, которые считаются потенциальными агентами в борьбе с грибными болезнями растений. Они могут напрямую взаимодействовать с корнями, увеличивая рост растений, устойчивость к болезням и абиотическому стрессу. Кроме того, *Trichoderma spp.* может напрямую уничтожать грибные патогенные организмы с помощью антибиоза, а также стратегий микопаразитизма.

Природно-климатические условия Краснодарского края благоприятны для возделывания подсолнечника, его выращивают на площади около 450 тыс. га. Ежегодные фитосанитарные обследования посевов культуры свидетельствуют об увеличении пораженности растений сухой (ризопусной) гнилью и бактериозом. Стремление производителей снизить количество химических пестицидов, применяемых против болезней при выращивании подсолнечника, стимулирует их включать в схему защиты растений биологические фунгициды.

В связи с этим во ВНИИМК проводилась оценка эффективности биофунгицидов в системе защиты посевов подсолнечника против болезней.

Материалом для статьи послужили результаты полевых испытаний биологических фунгицидов ООО «Биотехагро» (г. Тимашевск) на основе микробиологических антагонистов против болезней крупноплодного подсолнечника (сорт СПК, селекция ВНИИМК), проведенных в 2020 – 2022 гг. в Центральной агроклиматической зоне Краснодарского края на базе ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК (г. Краснодар).

Подсолнечник поражается болезнями на протяжении всей вегетации, поэтому в схему исследований были включены обработка семян и две обработки растений, позволяющие контролировать болезни наиболее эффективно. Испытывались четыре схемы защиты посевов подсолнечника против болезней. Каждая включала инкрустацию семян фунгицидами под товарным знаком Геостим Фит марки Е на основе *Trichoderma viride*, *Pseudomonas koreensis*, *Bacillus subtilis* (различные штаммы антагонистов) и обработку растений в фазах 4 - 6 настоящих листьев и бутонизации биофунгицидами под товарным знаком БФТИМ (А, Б, В, Г, Д, Е, Ж) на основе *Bacillus amyloliquefaciens* (титр 1×10^9 КОЕ/мл) (различные штаммы антагониста). Контроль – вариант с необработанными семенами и растениями подсолнечника. Эталон – вариант с использованием рекомендованных химических фунгицидов (для протравливания семян – Флудиоксонил, КС (25 г/л) + Мефеноксам, ВЭ (350 г/л) – 5,0 + 3,0 л/т; для первой обработки растений – Азоксистробин + Ципроконазол, СК (200 г/л + 80 г/л) – 0,8 л/га; для второй обработки растений – Димоксистробин + Боскалид, КС (200 + 200 г/л) – 0,5 л/га. Предпосевную обработку семян подсолнечника фунгицидами проводили на лабораторном инкрустаторе «Hege 11». Посев осуществляли сеялкой «GASPARDO-МТ 8», повторность опыта 3-кратная, площадь делянки 112 м². Технология возделывания – рекомендуемая для региона. Все учеты болезней и расчет биологической эффективности фунгицидов проводили согласно общепринятым методикам.

Лабораторная всхожесть не обработанных фунгицидами семян была сниженной и в среднем находилась на уровне 87% вследствие наличия комплекса семенной инфекции, состоящего из грибов *Alternaria spp.*, *Rhizopus spp.* и бактерий

Таблица 1. Влияние фунгицидов на распространенность болезней (%) в посевах подсолнечника, ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2020 – 2022 гг.

№	Вариант	Бактериоз	Сухая (ризопусная) гниль	Альтернариоз	Фомоз	Фузариоз
1	Контроль (без обработки)	54,0	32,9	24,0	17,0	20,0
2	Флудиоксонил, КС + Мефеноксам, ВЭ; Азоксистробин + Ципроконазол, СК; Димоксистробин + Боскалид, КС	42,0	20,6	14,0	9,1	5,0
3	Геостим Фит Е (А), ВС; БФТИМ (А), ВС; БФТИМ (Б), ВС	37,2	24,0	16,0	12,0	9,0
4	Геостим Фит Е (Б), СВ; БФТИМ (В), ВС; БФТИМ (Г), ВС	32,0	15,7	18,2	10,0	7,2
5	Геостим Фит Е (В), ВС; БФТИМ (Д), ВС; БФТИМ (Д), ВС	34,7	19,0	20,0	13,6	9,0
6	Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС	34,0	13,0	14,6	13,0	5,0

Таблица 2. Биологическая эффективность (%) фунгицидов против болезней на подсолнечнике, ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2020 – 2022 гг.

№	Вариант	Бактериоз	Сухая (ризопусная) гниль	Альтернариоз	Фомоз	Фузариоз
1	Контроль (без обработки)	54,0*	32,9*	24,0*	17,0*	20,0*
2	Флудиоксонил, КС + Мефеноксам, ВЭ; Азоксистробин + Ципроконазол, СК; Димоксистробин + Боскалид, КС	22	37	41	46	75
3	Геостим Фит Е (А), ВС; БФТИМ (А), ВС; БФТИМ (Б), ВС	31	27	33	29	55
4	Геостим Фит Е (Б), СВ; БФТИМ (В), ВС; БФТИМ (Г), ВС	35	32	24	41	64
5	Геостим Фит Е (В), ВС; БФТИМ (Д), ВС; БФТИМ (Д), ВС	35	42	16	20	55
6	Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС	37	60	39	23	75

* – распространенность болезни в контроле, %.

Таблица 3. Экономическая эффективность систем защиты растений от болезней на подсолнечнике, ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2020 – 2022 гг.

№	Вариант	Урожайность, т/га	Производственные затраты на 1 га	Условный чистый доход на 1 га, руб.	Рентабельность, %
1	Контроль (без обработки)	3,06	38 396	102 364	267
2	Флудиоксонил, КС + Мефеноксам, ВЭ; Азоксистробин + Ципроконазол, СК; Димоксистробин + Боскалид, КС	3,32	47 441	105 279	222
3	Геостим Фит Е (А), ВС; БФТИМ (А), ВС; БФТИМ (Б), ВС	2,86	40 034	91 526	229
4	Геостим Фит Е (Б), СВ; БФТИМ (В), ВС; БФТИМ (Г), ВС	2,73	39 226	86 354	220
5	Геостим Фит Е (В), ВС; БФТИМ (Д), ВС; БФТИМ (Д), ВС	3,31	40 457	111 803	276
6	Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС	3,56	39 470	122 910	311

(*Xanthomonas spp.*, *Pseudomonas spp.*) с количеством пораженных семян и проростков 34%, 15% и 10% соответственно. Инкрустация семян фунгицидами способствовала повышению всхожести за счет снижения пораженности патогенами. В вариантах с обработкой семян препаратом Геостим Фит Е, ВС (разные штаммы) всхожесть превышала контроль и достигала 90 – 92%, а при обработке фунгицидами

Флудиоксонил, КС + Мефеноксам, ВЭ была наибольшей – 96%. Пораженность семян и проростков грибами *Alternaria spp.* в сравнении с контролем снижалась по вариантам на 50 – 88%, *Rhizopus spp.* – на 44 – 100%. Против грибной инфекции наилучший результат показали химический эталон и вариант с обработкой семян препаратом Геостим Фит Е (А), ВС.

Окончание на стр. 17

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ОТ КОМПАНИИ ФРАНДЕСА®: КОМПОНЕНТЫ УСПЕХА

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Не успели оглянуться, вот уже и июль позади, закончилась уборка озимых зерновых, совсем скоро начнется осенний сев.

Франдеса® - ведущий производитель средств защиты растений с заводом, расположенным в Республике Беларусь, в Брестской области. Компания годами аккумулировала опыт применения своей системы защиты, основанной на достижениях мировой теории и практического опыта работы с новейшими препаратами и компонентами формуляции.

Франдеса® обладает богатейшими, обширнейшими познаниями в области протравливания семян, причем с упором на зерновые культуры озимого сева: пшеницу, рожь, тритикале.

В портфолио компании имеется ряд протравителей, применяемых как отдельно, так и совместно, что зависит от конкретной ситуации на поле. Наличие линейки протравителей обеспечивает экономичность применения схемы защиты. Ее стоимость зависит от реальной ситуации в поле и условий сева.

Первый из этих продуктов - препарат **Багрец®**, КС (50 г/л флудиоксонил + 21 г/л азоксистробина) с усиленной защитой и физиологическим эффектом. Препарат зарегистрирован для протравливания семян озимой и яровой пшеницы и кукурузы.

Для осеннего сева зарегистрированная дозировка составляет 0,6 - 0,8 л/т, что дает 30 - 40 г д. в. флудиоксонил и 12,6 - 16,8 г д. в. азоксистробина на тонну семян.

Флудиоксонил является контактным действующим веществом с длительным защитным эффектом и крайне широкими функциями: он способен контролировать патогены из классов аскомицетов, базидиомицетов и дейтеромицетов. По химическому строению принадлежит к группе фенилпирролов. По механизму действия нарушает контроль осмотического давления в клетках патогена, что приводит к его гибели. Спектр контролируемых заболеваний: корневые и прикорневые гнили, вызываемые гелиминтоспориозной и фузариозной инфекцией, снежная плесень, альтернариоз, плесневение семян, ризоктониоз.

Азоксистробин является системным фунгицидом из группы стробилюринов. Механизм действия заключается в ингибировании митохондриального дыхания клеток патогенов в сайте QoI. Спектр действия: твердая и карликовая головня, корневые и прикорневые гнили, ризоктония, плесневение семян и т. д.

Багрец® - это самый простой, надежный, универсальный способ контроля основных заболеваний всходов пшеницы. Препарат не имеет в своем составе триазольного компонента, что делает его уязвимым с точки зрения контроля внутрисеменной инфекции, такой как пыльная головня. Но имеется одно неоспоримое преимущество: у препарата полностью отсутствует ретардантный эффект на всхожесть, прорастание и всходы культуры. Это особенно важно в условиях холодной осени, недостатка влаги и заглубленного посева семян. Применение препарата **Багрец®** в этом случае позволит повысить равномерность всходов и уйти в

с внутрисеменной инфекцией, в частности пыльной головней, и многими другими заболеваниями, такими как альтернариоз, плесневение семян, прикорневые и корневые гнили, септориоз, снежная плесень.

Тебуконазол обладает высочайшими системными свойствами, быстро проникает и распространяется в семени и развивающемся растении. Защитный эффект проявляется практически до конца периода кущения.

Норма расхода препарата 0,4 - 0,5 л/т, что соответствует 24 - 30 г д. в./т семян.

Спектр зарегистрированных культур достаточно широк: пшеница, ячмень, рожь, овес, рапс, лен.

Наша универсальная фунгицидная рекомендация, закрывающая все основные проблемы и заболевания всходов озимых: Багрец® 0,7 - 0,8 л/т + Фразол® Классик 0,4 - 0,5 л/т.

Сочетание контактного действия флудиоксонил и системного действия азоксистробина и тебуконазола обеспечивает долговременную и надежную защиту всходов от всех основных заболеваний и гарантирует выраженный физиологический эффект на растения.

Наш третий компонент успеха - инсектицидный протравитель **Койот**, КС (600 г/л имидаклоприда).

Зарегистрирован для протравливания семян пшеницы, ячменя, рапса, подсолнеч-

ника и кукурузы против широкого спектра вредителей.

Надежно защищая всходы культуры, **Койот®** является идеальным партнером для всех фунгицидных протравителей компании Франдеса®. Необходимо отметить положительное действие препарата на развитие корневой системы растений и повышение их засухоустойчивости и зимостойкости.

Дозировка протравителя **Койот®** в зависимости от вида вредителя и уровня его распространения 0,3 - 0,75 л/т.

Имидаклоприд (неоникотиноид) - инсектицидное действующее вещество. Проникая в семена, распространяется по надземной и подземной частям растений по мере их роста, блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны.

При протравливании имидаклоприд, как и прочие неоникотиноиды, обладает системным действием, активно проникает в растение и перемещается вверх, защищая надземную часть.

Препарат надежно контролирует хлебную жужелицу, проволочника, хлебных блошек, внутристеблевых мух, тлю и прочих вредителей.

Багрец® 0,7 - 0,8 л/т + Фразол® Классик 0,4 - 0,5 л/т + Койот® 0,4 - 0,7 л/т - наиболее гибкая и универсальная рекомендация, учитывающая все проблемы озимых зерновых (болезни и вредителей).

Багрец®, Фразол® Классик и Койот® - три базовых компонента успеха озимого сева. Можно выбрать либо соло-препарат, например, **Багрец®** или **Фразол® Классик**, либо применить их совместно в баковой смеси, усиливая защиту и делая ее премиальной. При наличии угрозы вредителей в осенний период можно добавить **Койот®**, защищая культуру от всего спектра вредителей и добавляя физиологический эффект имидаклоприда к физиологическому эффекту азоксистробина.

Все элементы защиты находятся в руках агронома, и система их применения целиком зависит от его знаний и понимания реальной ситуации в поле.

Компания Франдеса® своей линейкой протравителей полностью закрывает потребности и проблемы, которые возникают в практических условиях поля, позволяя сохранить весь потенциал генетической урожайности сорта.

Качество протравителей обеспечивается постоянным контролем при производстве продукции и использованием самых передовых и инновационных компонентов формуляции.

При применении препаратов компании Франдеса® можно не сомневаться в успехе, высоком уровне эффективности и высочайшем качестве продукции.

Франдеса®, являясь лидирующим белорусским производителем пестицидов, стремится стать верным партнером для всех, кто ценит качество, надежность и стабильность!

А. БОРОДАВЧЕНКО,
руководитель отдела маркетинга
компании Франдеса®

Реклама



ОСЕННИЙ СЕЗОН — КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, СТАБИЛЬНОСТЬ.

ФУНГИЦИДНЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ

БАГРЕЦ

ФРАЗОЛ® КЛАССИК

ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ

КОЙОТ

НЕСЕЛЕКТИВНЫЙ ГЕРБИЦИД

ВОЛЬНИК®

ДЕСЕКАНТ

ВОЛАТ

Отдел продаж: +7 (916) 270-10-14



Центральный офис в Российской Федерации:

115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, эт. 8, пом. IX

8 800 250-05-22/приемная
info@frandesca.com

8 916 270-10-14/отдел продаж



ХОЗБЕД

www.vniimk.ru

ВНИИМК

ДЕНЬ ПОЛЯ ВНИИМК – 2024

Приглашаем посетить выставку сортов
и гибридов подсолнечника, сортов сои,
гибридов кукурузы, сахарной свеклы
и сельскохозяйственной техники

08.08.24 semena@vniimk.ru

8 (800) 700-75-85



Новокубанский р-н, х. Родниковский,
на территории ОСХ «Урупское» –
филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ НАЧИНАЕТСЯ С КОНРАДА

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Проблема развития вредителей в последние годы всё чаще стала тревожить аграриев. Потеря будущей урожайности озимых колосовых культур от повреждений вредителями в ранние фазы развития – угроза,ставляющая особо внимательно отнестись к защите растений в осенний период.

В этом материале мы расскажем о наиболее опасных вредителях колосовых в осенний период и о том, как защитить посевы при помощи нового инсектицидного протравителя от компании «Рейнбоу».

Опасные вредители в осенний период

Специалисты по защите растений уже не первый год говорят о том, что в последнее время существенно возросла численность шведской и пшеничной мух в осенний период. В отдельные годы заселенность посевов пшеничными мухами достигает 30 – 60%, при этом пораженность продуктивных стеблей достигает 40%. Массовое поражение посевов не только приводит к гибели значительной части урожая, но и обуславливает существенный рост популяций вредителей, создавая угрозу уничтожения новых посевов.

Злаковые мухи являются представителями группы скрытостеблевых вредителей зерновых колосовых культур. Вред посевам наносят личинки, живущие в стеблях и пазухах листьев злаков.

Среди большого количества вредителей этой группы следует выделить наиболее вредоносных и широко распространенных: это гессенская муха, шведские мухи, чёрная пшеничная муха и зеленоглазка.

По данным научных исследований, проведенных в Ростовской области и Краснодарском крае, злаковые мухи наносят значительный ущерб посевам озимой пшеницы. Вредоносность этих мух усиливается в условиях теплой и влажной погоды, которая благоприятствует их размножению.

Аграрии Краснодарского края отмечают, что злаковые мухи встречаются на южных полях каждый год при появлении всходов озимых. Как только появляется второй лист, происходит повреждение, особенно в посевах раннего срока сева. При позднем севе растения озимых обычно меньше поражаются злаковыми мухами, но посев в оптимальные сроки наиболее предпочтителен с точки зрения получения наибольшей урожайности.

Хлебная жужелица также является очень значимым вредителем озимых колосовых культур. Личинки вредителя питаются листьями растений, полностью измочаливая их, причём питание происходит ночью, что сильно затрудняет борьбу с ними путём опрыскивания. В результате измочаливания лист полностью погибает, что ведёт к резкому снижению продуктивности растений. Взрослые особи могут повреждать зерно в период его созревания.

Исследования, проведенные в Ставропольском крае, показали, что хлебная жужелица особенно активна в сухих и теплых условиях, какие часто наблюдаются на юге России. Для снижения вредоносности этого вредителя следует применять инсектицидные обработки и соблюдать севооборот, что помогает нарушить жизненный цикл жужелицы.

Ещё одна группа вредителей, которая заслуживает особого внимания, - хлебные блошки. Это мелкие жуки, повреждающие всходы озимых колосовых культур,

выедая отверстия в листьях или делая на них соскобы. В результате существенно замедляется рост растений и снижается их устойчивость к неблагоприятным условиям. Хлебные блошки наносят наибольший ущерб в первые недели после всходов.

Конрад - новое имя в защите семян

Обработка семян инсектицидными протравителями не самый дешевый, но наиболее эффективный способ борьбы со злаковыми мухами. В качестве действующего вещества инсектицидных протравителей используются неоникотиноиды. Системная активность этих действующих веществ позволяет надежно защищать растения от личинок мух с эффективностью от 76% до 100%. Дополнительным преимуществом этих протравителей является существенное снижение численности хлебных блошек и хлебных жужелиц, а отпадающая необходимость в инсектицидных обработках посевов во время вегетации осенью позволяет сохранить энтомофагов злаковых мух и других вредителей.

Поскольку год от года цена товарного зерна остаётся на неприемлемо низком уровне, аграрии вынуждены рассматривать все, даже крайне необходимые, технологические операции прежде всего под прицелом экономической эффективности. Тем более примечательно, что такие компании, как «Рейнбоу», выводят на рынок новые препараты, созданные на основе уже проверенных практикой действующих веществ, которые отличаются более доступной ценой в сравнении с конкурирующими продуктами. Одной из таких новинок является инсектицидный протравитель Конрад, КС.

Конрад содержит 600 г/л имидаклоприда, относящегося к химическому классу неоникотиноидов. Протравитель обладает высокой эффективностью против почвообитающих и ранних послевсходовых вредителей. Надежно защищает корневую систему и всходы зерновых от вредителей в послевсходовый (наиболее критичный) период развития культур в любых климатических условиях.

Механизм действия имидаклоприда заключается в блокировании передачи нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны

центральной нервной системы. Действующее вещество обладает выраженной системной активностью, а также контактным и кишечным действием. Интоксикация вредителей наблюдается с начала прорастания семян. Препарат легко поступает в растущие молодые листья. Гибель насекомого наступает в течение 24 часов после начала питания. Защитный эффект проявляется в течение 40 суток и более, в зависимости от нормы расхода препарата, вида вредителя и погодных условий в период вегетации. Столь длительный период защиты объясняется тем, что 50% действующего вещества распадается только спустя 100 дней.

Рекомендуемая норма расхода - 0,3 - 0,75 л/т. Максимальная дозировка применяется в борьбе со злаковыми мухами и блошками, так как они появляются поздно.

К основным преимуществам препарата относятся:

- эффективная защита растений на самой критичной стадии - проростков и всходов;
- надежный контроль всего комплекса вредителей всходов, надземной части растений и корневой системы;
- длительный срок защитного действия за счёт самого большого срока полураспада имидаклоприда по сравнению с другими неоникотиноидами (тиаметоксамом, кло-тианидином и ацетамипридом);
- экономия средств за счёт отмены инсектицидных обработок по вегетации;
- эффективность, не зависящая от условий внешней среды;
- высокая совместимость с фунгицидными протравителями.

Хорошие результаты по применению этого протравителя были получены в целом ряде хозяйств Ставропольского и Краснодарского краёв, что говорит о его большом потенциале и перспективности использования. В частности, в прошлом году полевые исследования эффективности Конрада проводились специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю.

Эффективность доказана испытаниями

ООО «Рейнбоу Агросайенсес» представило для демонстрационно-производственных испытаний на озимой пшенице в ОИУ «Бейсуг» (филиале ФГБУ «Россель-

хозцентр» по Краснодарскому краю, Брюховецкий район) инсектицидный протравитель Конрад, КС. 19 сентября 2023 года семена были качественно обработаны этим протравителем с нормой расхода 0,5 л/т. Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю отмечали, что препарат равномерно распределялся по поверхности каждого семени, хорошо удерживался на обработанном зерне и не оказывал токсического действия на всходы, положительно влияя на физиологические и морфологические свойства растений. Сев озимой пшеницы проводился 16 октября. Агрометеорологические условия для начального развития озимых культур были хорошими. Всходы появились 25 октября.

Третья декада октября характеризовалась повышенным температурным режимом. Максимальная температура воздуха составляла 24 °С, минимальная - 5,9 °С. Выпавшие в течение декады осадки (28 мм) поддерживали хорошее увлажнение почвы. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы на конец декады составили 25 - 39 мм. Достаточное количество тепла и влаги обусловило хорошие условия для вегетации озимой пшеницы. К концу декады отмечалось образование третьего листа.

Производственные испытания инсектицидного протравителя Конрад, КС для обработки семян озимой пшеницы против хлебной жужелицы показали высокую эффективность в условиях осени 2023 года. Через семь дней после появления всходов проводились учёты, которые выявили снижение повреждения растений на варианте относительно контроля на 95,2%, численность личинок хлебной жужелицы снизилась на 90,1%.

На опытном варианте через 14 дней показатели повысились до 96,9% - снижение повреждения растений на 1 м рядка и 92,9% - снижение численности личинок.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю сделали вывод, что инсектицидный протравитель ООО «Рейнбоу Агросайенсес» Конрад, КС с нормой расхода 0,5 л/т для защиты семян и всходов озимой пшеницы от личинок хлебной жужелицы можно рекомендовать сельхозтоваропроизводителям в условиях Краснодарского края.

Оптимальный выбор

За высокий и качественный урожай приходится в буквальном смысле бороться, в том числе и с опасными осенними вредителями. Используя инсектицидный протравитель Конрад, вы делаете выбор в пользу долгосрочной защиты от комплекса вредителей.

Высокий и качественный урожай начинается с Конрада!

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото из архива компании

Rainbow
all about growing

тел. 8 918 464-24-97



ГРАМОТНАЯ ПОДГОТОВКА СЕМЯН ТРИ ШАГА К СИЛЬНЫМ ПОСЕВАМ

от болезней

от засухи

от возвратных
заморозков

ФИТОСПОРИН АС, Ж

- ✓ Заселяет прикорневую зону и защищает растения от широкого спектра корневых и прикорневых болезней.
- ✓ Снимает ретардантный эффект протравителя.
- ✓ Минимизирует потери урожайности при засухе и возвратных заморозках за счёт повышения иммунитета.

Состав

- *Bacillus subtilis*, штаммы 26D, 1K, 3K, 3H, 8K, 7K, 3/18 (1×10^8 КОЕ/мл в споровой форме);
- *Trichoderma reesei*, *Trichoderma atroviride*, *Trichoderma longibrachiatum* (1×10^6 КОЕ/мл в споровой форме);
- Лизаты ризосферных бактерий (в том числе метаболиты бактерий рода *Pseudomonas*);
- 20 L-аминокислот натурального происхождения — 5% (глутаминовая и аспаргиновая кислоты, валин, глицин, серин, аргинин, лизин, фенилаланин и т. д.);
- Природные полисахариды, фитогормоны, витамины.

БАШИНКОМ



1



Rizosphernye (Rhizop)
regulator (1×10^8 КОЕ/мл) | Фитогормоны

МИКОРИЗА ЖИДКАЯ БАШИНКОМ

- ✓ Образует мощную корневую систему и увеличивает в разы площадь поглощения питательных элементов и влаги за счёт гифов микоризы.
- ✓ Повышает коэффициент усвоения NPK из почвы и ранее внесённых удобрений.
- ✓ Повышает урожайность и качество продукции.
- ✓ Микоризные грибы образуют вокруг растения сети гифов, уходящие вглубь в почву.
- ✓ Поставляет до 20 – 40% азота, 30 – 90% фосфора, 10% калия, 30 – 80% цинка, 20–60% меди в растение. Угнетает развитие корневых гнилей.
- ✓ Предотвращает засоление, опустынивание, эрозию и уплотнение почвы.
- ✓ При применении с химическими фунгицидами микориза начинает работать при снижении вредных концентраций протравителя.

2

БИОАЗФК

- ✓ Снабжает ключевыми макро-, мезо- и микроэлементами питания из почвы в критические фазы роста и развития растений даже при низких положительных температурах.
- ✓ Ризосферная группа микроорганизмов (PGPR) для сбалансированного питания азотом, фосфором и калием в течение всей вегетации.

Состав

- *Azotobacter chroococcum* (1×10^8 КОЕ/мл в цистовой форме);
- *Bacillus megaterium* (1×10^8 спор КОЕ/мл в споровой форме);
- *Bacillus mucilaginosus* (1×10^8 спор КОЕ/мл в споровой форме).

АВЗ
Антистрессовое высокоуровневое
земледелие для сельского хозяйства



3

Дилеры в Ростовской области

г. Ростов-на-Дону
ООО «Агрокультура»
8-928-556-90-02

Ростовская обл.,
п. Орловский
ООО «Партнер-Химсервис»
8-928-773-15-85

Ростовская обл.,
ст. Таганская
ООО «Биотех»
8-999-698-23-30
8-928-188-50-09

Ростовская обл.,
г. Семикаракорск
ООО «Агросегмент»
8 (86358) 4-09-01
8-928-838-93-08

Ростовская обл.,
ст. Казанская
ИП Туров М. А.
8-928-671-36-07
8-928-954-48-14

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНГИЦИДОВ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ

Окончание. Начало на стр. 12

Снижение поражения семян бактериальной инфекцией на 76 – 80% отмечено при инкрустации биологическими фунгицидами. Эффективность химических препаратов была наименьшей: 30%. Следовательно, биофунгициды при обработке семян подсолнечника показывают высокую эффективность против грибной и бактериальной инфекций.

Учеты болезней, проведенные в период от появления всходов до созревания подсолнечника, выявили пораженность растений культуры бактериозом (возбудители *Xanthomonas spp.*, *Pseudomonas spp.*), сухой гнилью (возбудитель *Rhizopus spp.*), альтернариозом (возбудитель *Alternaria spp.*), фузариозом (возбудитель *Fusarium spp.*) и фомозом (возбудитель *Plenodomus lindquistii* (Frezzi)).

Распространенность сухой гнили в опыте достигала 33,3 – 32,9%. Меньшей она была в вариантах № 6 (Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС) и № 4 (Геостим Фит Е (Б), СВ; БФТИМ (В), ВС; БФТИМ (Г), ВС): 13,0% и 15,7% соответственно. Максимальное количество растений подсолнечника, больных бактериозом, отмечено в контроле и эталоне: 54,0% и 42,0% соответственно, в остальных вариантах – на уровне 32,0 – 37,2%. Распространенность фузариоза в контроле достигала 20,0%, а в вариантах опыта с фунгицидами была значительно ниже и в среднем составляла 5,0 – 9,0%. Пораженность подсолнечника альтернариозом в контроле была 24,0%, а в вариантах с обработкой несколько меньше: 14,0 – 20,0%. К концу вегетации подсолнечника максимальная распространенность фомоза в контроле составила 17,0%. Обработка подсолнеч-

ника фунгицидами сдерживала распространность болезни на уровне 9,1 – 13,6% (табл. 1).

По итогам учетов распространенности болезней рассчитана биологическая эффективность фунгицидов. Против бактериоза применение химических препаратов способствовало снижению распространенности болезни только на 20%, тогда как биологические фунгициды показали эффективность на уровне 31 – 40%. Против сухой гнили наиболее эффективным оказался вариант № 6 (Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС): 60%. Минимальная биологическая эффективность отмечена в варианте № 3 (Геостим Фит Е (А), ВС; БФТИМ (А), ВС; БФТИМ (Б), ВС): 27%. Эффективность фунгицидов против альтернариоза составила 16 – 41%. Лучшими были варианты № 2 (Флудиоксонил, КС + Мефеноксам, ВЭ; Азоксистробин + Ципроконазол, СК; Димоксистробин + Боскалид, КС) и № 6 (Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС): 41% и 39% соответственно. Снижение распространенности фузариоза было максимальным в эталоне и варианте № 6 (Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС) и достигало 75%, в остальных вариантах оно находилось в пределах 55 – 64%. Против фомоза лучшими были варианты № 2 (Флудиоксонил, КС + Мефеноксам, ВЭ; Азоксистробин + Ципроконазол, СК; Димоксистробин + Боскалид, КС) и № 4 (Геостим Фит Е (Б), СВ; БФТИМ (В), ВС; БФТИМ (Г), ВС) с биологической эффективностью 46% и 41% соответственно (табл. 2).

Эффективность фунгицидов против альтернариоза составила 16 – 41%. Лучшими были варианты № 2 (Флудиоксонил,

КС + Мефеноксам, ВЭ; Азоксистробин + Ципроконазол, СК; Димоксистробин + Боскалид, КС) и № 6 (Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС): 41% и 39% соответственно. Снижение распространенности фузариоза было максимальным в эталоне и варианте № 6 (Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС): 75%. В остальных вариантах оно находилось в пределах 55 – 64%. Против фомоза лучшими были варианты № 2 (Флудиоксонил, КС + Мефеноксам, ВЭ; Азоксистробин + Ципроконазол, СК; Димоксистробин + Боскалид, КС) и № 4 (Геостим Фит Е (Б), СВ; БФТИМ (В), ВС; БФТИМ (Г), ВС) с биологической эффективностью 46% и 41% соответственно.

После созревания подсолнечника определяли хозяйственную эффективность изучаемых схем защиты. Урожайность подсолнечника в вариантах с Геостим Фит Е (А), ВС; БФТИМ (А), ВС; БФТИМ (Б), ВС и Геостим Фит Е (Б), СВ; БФТИМ (В), ВС; БФТИМ (Г), ВС была ниже в сравнении с контролем на 0,20 и 0,33 т/га соответственно, но существенных различий между ними не наблюдалось. В варианте № 6 (Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС) получена наибольшая урожайность подсолнечника, при этом сохраненный урожай составил 0,50 т/га. По результатам испытаний схем защиты растений против болезней на подсолнечнике рассчитана экономическая эффективность (табл. 3).

Затраты на возделывание 1 га подсолнечника находились в диапазоне 38 396 – 47 441 руб., в том числе дополнительные затраты на препараты составили 839,14 –

8915,0 руб./га. Без фунгицидных обработок затраты были минимальными – 38 396 руб./га, а наибольшими – в эталоне: 47 441 руб./га. Самый высокий условный чистый доход на 1 га в опыте получен при применении препаратов Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС – 122 910 руб./га, превысивший эталон на 17 631 руб./га. Рентабельность в этом варианте составила 311%.

Таким образом, проведенные исследования показали, что фунгицид Геостим Фит марок Е, ВС на основе микробиологических антагонистов не снижал всхожесть семян подсолнечника и активно подавлял семенную инфекцию. Так, против *Alternaria spp.* его эффективность достигала 50 – 74%, *Rhizopus spp.* – 74 – 100%, бактерий – 76 – 80%. Двукратная обработка растений подсолнечника БФТИМ, ВС (разные штаммы) позволила снизить распространенность бактериоза до 37%, сухой гнили – 60%, альтернариоза – 39%, фомоза – 41% и фузариоза – 75%. Лучшая хозяйственная и экономическая эффективность достигнута при применении схем: Геостим Фит Е (Г), ВС; БФТИМ (Е), ВС; БФТИМ (Ж), ВС, с урожайностью семян 3,56 т/га, чистым доходом 122 910 руб. и рентабельностью 311%.

Н. БУШНЕВА,
старший научный сотрудник,
к. с.-х. н.,
А. БУШНЕВ,
ведущий научный сотрудник,
к. с.-х. н., доцент,
лаборатория агротехники
агротехнологического отдела
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Решением Арбитражного суда Краснодарского края по делу № А32-54934/2021 от 25.01.2022 г. ООО «Профит+» (ИНН 2311131962, ОГРН 1112311000867, адрес: г. Краснодар, х. Копанской, ул. Победы, 26) признано несостоятельным (банкротом) по упрощенной процедуре банкротства ликвидируемого должника, открыта процедура конкурсного производства. Конкурсным управляющим должника утверждена Новикова Марина Андреевна, член некоммерческого партнерства - союза «Межрегиональная саморегулируемая организация профессиональных арбитражных управляющих «Альянс управляющих» (ИНН 471508204594, адрес: 350004, г. Краснодар, ул. Володи Головатого, д. 174, кв. 73).

Настоящим организатор торгов Новикова Марина Андреевна, член НПС СОПАУ «Альянс управляющих», (ИНН 471508204594, 350004, адрес: г. Краснодар, ул. Володи Головатого, д. 174, кв. 73, тел. +79892858287, aynovikova@mail.ru), действующая на основании решения Арбитражного суда

Краснодарского края от 25.01.2022 г. по делу № А32-54934/21, сообщает о проведении электронных торгов в форме публичного предложения с открытой формой представления предложений о цене следующего имущества ООО «Профит+».

Лот № 1: право требования к должнику ООО «ИСК «РАС» (ИНН 2320178702, ОГРН 1092366009911, адрес: 350058, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 312, литера Е, пом. 7) в рамках дела о банкротстве № А32-7264/19 в размере 4 100 000 руб., которое включено в 4-ю очередь реестра требований кредиторов ООО «ИСК «РАС» определением Арбитражного суда Краснодарского края от 03.02.20 г., дело № А32-7264/19.

Лот № 2: право требования к должнику ООО «МВ Стил-Юг» (ОГРН 1112310004036, ИНН 2310155777) в размере 23 827 581,00 руб. на основании решения Арбитражного суда Краснодарского края от 10.10.23 г. по делу № А32-48491/20.

Шаг снижения – 10% от начальной цены лота. Цена отсечения составляет 10% от начальной цены лота.

Периоды предложения цены:

1-й период: 22.07.2024 10.00 - 27.07.2024 10.00 - по начальной цене.

2-й период: 27.07.2024 10.00 - 01.08.2024 10.00 - на 10% ниже начальной цены.

3-й период: 01.08.2024 10.00 - 06.08.2024 10.00 - на 20% ниже начальной цены.

4-й период: 06.08.2024 10.00 - 11.08.2024 10.00 - на 30% ниже начальной цены.

5-й период: 11.08.2024 10.00 - 16.08.2024 10.00 - на 40% ниже начальной цены.

6-й период: 16.08.2024 10.00 - 21.08.2024 10.00 - на 50% ниже начальной цены.

7-й период: 21.08.2024 10.00 - 26.08.2024 10.00 - на 60% ниже начальной цены.

8-й период: 26.08.2024 10.00 - 31.08.2024 10.00 - на 70% ниже начальной цены.

9-й период: 31.08.2024 10.00 - 05.09.2024 10.00 - на 80% ниже начальной цены.

10-й период: 05.09.2024 10.00 - 10.09.2024 10.00 - на 90% ниже начальной цены.

Задаток в размере 10 (десяти) % от начальной цены лота вносится на счет № 40702810212010358816, открытый в филиале «Корпоративный» ПАО «Совкомбанк», к/с 30101810445250000360, БИК 044525360, получатель - ООО «Профит+» (ИНН 2311131962, КПП 231101001).

Прием заявок, ознакомление с документами, внесение задатка - с

10.00 22.07.2024 г. до 10.00 10.09.2024 г. на эл. площадке на сайте: <http://m-ets.ru> в сети Интернет.

Дата подведения результатов торгов - 11.09.2024 г. в 10.00.

Право приобретения имущества должника принадлежит участнику торгов по продаже имущества должника посредством публичного предложения, который представил в установленный срок заявку на участие в торгах, содержащую предложение о цене имущества должника, которая не ниже начальной цены продажи имущества должника, установленной для определенного периода проведения торгов. Итоговый протокол - по окончании торгов. Договор купли-продажи - в течение 5 дней с даты подведения итогов торгов. Полная оплата - 30 дней с даты заключения договора.

Полная оплата производится на счет № 40702810312020358816 в филиале «Корпоративный» ПАО «Совкомбанк» (к/с 30101810445250000360, БИК 044525360), получатель - ООО «Профит+» (ИНН 2311131962, КПП 231101001). Имущество передается по акту приема-передачи после полной оплаты в течение 5 рабочих дней.

УНИКАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ, ПОСВЯЩЕННЫЙ ВИНОГРАДУ



СОБЫТИЕ

4 - 5 июля в ст. Голубицкой состоялся II Всероссийский день поля для виноградарей. Мероприятие собрало более 900 участников - виноградарей, инженеров, представителей науки и поставщиков. География посетителей (их было порядка 600 человек) охватила все виноградарские регионы России.

В выставке приняли участие более 60 компаний-поставщиков. Площадь открытой экспозиции с сельхозтехникой заняла порядка 1 тыс. кв. м. Организатором «дня поля» выступило бюро «Винные истории».

«День поля на виноградниках» - уникальный проект не только потому, что посвящен одной сельскохозяйственной культуре - винограду. Необычным является и формат мероприятия. Он совмещает в себе выставку с демонстрацией техники в работе и с проведением

полевых опытов, на подготовку которых ушло несколько месяцев совместной работы с виноградарями «Поместья Голубицкого», где все проходило», - рассказала Анна Бучацкая, руководитель проекта.

Самой зрелищной частью программы стали демпоказы. Виноградари смогли увидеть технику в деле и сделать выводы о ее эффективности. Впервые был продемонстрирован роботизированный опрыскиватель «Neo-Smart» от компании «Новый век агротехнологий», трак-

тора «Armatrac 804», 4FG от «Альтаир СМ», «Deutz-Fahr Agropius F410» от «Технодом», «Ханву 904» и «Ханву 854» от «Техника Мэйджор Агро», LS R65 и «Antonio Carraro», TGF 9900 от «ИнСпорт», SOLIS 90N от АО «АГРИМАТКО».

Также был представлен весь спектр прицепной техники, используемой на виноградниках. Компания «БИЗОН» показала целую подборку машин: чеканочная машина роторная («INDUSTRIAS DAVID»), роторная косилка («INDUSTRIAS DAVID»), мульчер

TVS-150 («CANCELA»), культиватор («INDUSTRIAS DAVID»). Компания «Творница» представила механическую лопату «ТВОРНИЦА 80.120», опрыскиватель пневматический навесной БОА ЗР5040 с системой электростатического заряда рабочего раствора, разбрасыватель удобрений «МЕРЛИНИ 3000». Свои возможности на лозе также продемонстрировали опрыскиватель «BERTHOUD WIN'AIR 1000» прицепной от «Альтаир СМ», мульчер «Delta RSL 1800» от «МТЗ-Северо-Запад Торговый дом», культиватор «Spedo Combi Polaris» и чеканочная машина двусторонняя в комплекте с предобрезчиком «Spedo» от «Фирмы ЛТД».

Не меньший интерес посетителей вызвали полевые опыты от компаний АО Фирма «Август» и АО «Щелково Агрохим». Этот формат позволяет продемонстрировать работу препаратов и схем защиты на лозе, а не в буклетах.

В рамках деловой программы «дня поля» состоялись 10 семинаров от компаний-участников на различные темы. Вопрос эффективности борьбы с милдью был рассмотрен на семинаре ООО «Сингента». Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России провела мероприятие по теме «Развитие регулирования в учете виноградников, прослеживаемости винограда, виноматериала и вина». Этот семинар также доступен в записи. О том, какие параметры являются критичными для выращивания винограда и оформления документов для его посадки, рассказали эксперты ООО «Терруар Концепт СПбГУ». На семинарах ООО «Астория» и ООО «Творница» были рассмотрены темы, находящиеся на

стыке виноградарства и виноделия. Различным аспектам выращивания винограда, его питания, органическим технологиям посвятили свои семинары компании «ФосАгро», АО «Апатит», ООО «Кристалл», «Агропрогресс».

«Широкий круг компаний, приехавших на выставку, дает возможность обзавестись не только перспективными знаниями, но и полезными контактами. Сегодня мало узнать что-то новое и полезное для своего направления, нужно еще понимать, где это взять. Нас очень приятно удивила волна импортозамещения, которую можно было наблюдать на этом мероприятии: от шпалер до новых тракторов», - рассказал Александр Куличенко, представитель УК «Мое вино» из Крыма.

Были на «дне поля» и начинающие виноградары. Александр Самойленко из Волгограда воспользовался возможностями мероприятия для запуска своего проекта. «Здесь специалисты разговаривают нормальным языком. Общаются, переводят, объясняют, как делать правильно, простым и доступным языком. Это важно для меня как для начинающего специалиста. Я приехал сюда, чтобы узнать какие-то тонкости, допустить меньше ошибок при посадке, возделывании лозы. Земля уже распахана, сажать виноград планирую на следующий год. Уверен, что сегодняшняя встреча очень поможет в осуществлении моей цели», - поделился начинающий виноградарь.

Со всеми материалами мероприятия можно ознакомиться на сайте www.winestories.pro.

БИОЛОГИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НВП «БАШИНКОМ» - СНИЖЕНИЕ ПЕСТИЦИДНОЙ НАГРУЗКИ, УХОД ОТ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ЛУЧШЕЕ КАЧЕСТВО И ВКУС ВИНА

БИОМЕТОД

С 2019 года ученые Дагестанского ГАУ проводят отработку интегрированной биологизированной технологии научно-внедренческого предприятия «БашИнком» на столовых и технических сортах винограда в производственных условиях агрохолдинга «Татляр», ООО «Комсомолец» и на территории Дагестанской СОС виноградарства и овощеводства (подразделение СКЗНИИСиВ).

Сегодня доказано, что биопрепараты НВП «БашИнком» решают такие задачи, как:

1. Биозащита от широкого спектра болезней грибной и бактериальной природы. Антистрессовый, ростостимулирующий, иммуностимулирующий эффекты.

2. Биозащита от таких актуальных вредителей, как филлоксеры, различные виды совки и листовертки.

3. Оздоровление почвы, заселение ее микоризными грибами, азотфиксирующими, фосфор- и калиймобилизирующими бактериями, т. е. создание здоровой, полезной ризосферы.

4. Комплексное листовое и корневое питание растений макро- и микроэлементами в критически важные фазы развития.

В 2023 г. к работе дагестанских ученых присоединились сотрудники органической лаборатории ВНИИ виноградарства и виноделия «Магарах». Уже сегодня под наблюдением ученых на терруарах одного из крупнейших виноградарских хозяйств Крымского полуострова проводятся обработки биопрепаратами НВП «БашИнком» по органической технологии.

Фитоспорин-АС - защитный блок от болезней

На территории агрофирмы «Золотая балка» (Крым) в 2023 г. отобраны образцы почвы на агрохимический и фитопатологический анализы. Выявлено, что один из основных возбудителей болезней - *Fusarium spp.* превышал экономический порог вредоносности в 20 раз. Были обнаружены плесневелые грибы родов *Penicillium spp.*, *Aspergillus spp.* На основании анализа предприятию были рекомендованы обработки по листу биофунгицидом Фитоспорин-АС каждые 10 - 14 дней, который за счет эндозитности бактерий *Bacillus subtilis* 26D (т. е. способности проникать внутрь растения и заселять корневую систему, листья, плоды) может справиться как с листовой, так и с корневой инфекцией.

В состав Фитоспорино-АС, Ж входят 7 штаммов *Bacillus subtilis*, 3 вида гриба *Trichoderma*, лизаты ризосферных бактерий *Pseudomonas*, аминокислоты, фитогормоны, витамины, полисахариды.

Для усиления защиты от болезней в технологию добавлены обработки Биопилимиком Cu, Zn - микроэлементным удобрением, где медь и цинк хелатированы диминоянтарной кислотой, распадающейся в растении на ион металла и янтарную кислоту, которая сама является стимулятором роста.

Фитоспорин-АС, Ж (3 л/га) - 8-кратная обработка с интервалом 10 - 14 дней начиная с фазы распускания листьев
Биопилимик Cu, Zn 6% 3 л/га - 2-кратная обработка в начале и середине вегетации

Хозяин Плодородия с Кормилицей Микоризой

При закладке новых виноградников один из основных элементов биотехнологии - оживление почвы, повышение ее супрессивности, заселение полезными штаммами грибов и бактерий.

Гранулированное микробиологическое удобрение Хозяин Плодородия содержит в себе микоризные грибы рода *Glomus (Rhizophagus)*, азотфиксирующие бактерии *Azotobacter chroococcum*, фосфор-, калиймобилизаторы *Bacillus megaterium*, *Bacillus mucilaginosus*, гуминовые и фульвовые кислоты - 25%, ферментированное органическое удобрение - 40%. Внесение гранул под основную подготовку почвы в дозе 100 кг/га улучшает ее пищевой режим, повышает доступность элементов питания и влаги из глубоких слоев, а также приживаемость, стимулирует корнеобразование, процент вызревания побегов, улучшает вкус и качество как столовых, так и технических сортов винограда. Так, по данным Дагестанской селекционной опытной станции вино-

градарства и овощеводства, в 2023 - 2024 гг. на молодых саженцах винограда с. Агадаи Мускат Дербентский, Слава Дербента 2022 года посадки получили следующие результаты:

	Средний прирост побегов в 2024 году	Количество пазушных побегов
Контроль - традиционная технология	8 см	Боковых побегов не было
Хозяин Плодородия, 60 кг/га	14 - 16 см, прирост в 2 раза больше	4 шт. средней длины 8 см

На дегустацию вина, полученного из винограда, выращенного по биотехнологии, были приглашены представители Дербентского завода игристых вин, агрохолдинга «Татляр», АО «им. Н. Алиева», ООО «Агролайн», Дербентской винодельческой компании, НПП «Виски России», комитета по виноградарству и алкогольному регулированию Республики Дагестан «ДАГВИНО». В ходе дегустации специалисты дали высокую оценку опытным образцам вин (8 баллов из 10).

Специалисты ООО НВП «БашИнком» осуществляют научное сопровождение, оказывают консультации по применению препаратов в условиях конкретных регионов с применением листовой диагностики и анализов почвы.

О. РАМАЗАНОВ, к. с.-х. н., ДагГАУ, З. ИСЛАМОВА, ведущий научный сотрудник ООО НВП «БашИнком»

**ООО НВП «БашИнком»:
тел. 292-09-73, nauka-bnk@mail.ru**

КОМПАНИЯ «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ» ПРЕДСТАВИЛА ПОЛНУЮ СИСТЕМУ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДА

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Виноградарство является одной из ключевых отраслей сельского хозяйства на юге России, особенно в Краснодарском крае, республиках Крым и Дагестан, требующей внедрения современных и эффективных технологий. Площадкой для обсуждения самых актуальных вопросов отрасли второй год подряд становится День поля для виноградарей, проходящий в ст. Голубицкой Темрюкского района Краснодарского края. В этом году на него собрались компании – поставщики современных технологий возделывания винной ягоды и, конечно же, сами виноградары.

В течение двух дней, 4 - 5 июля, специалисты отрасли знакомились со схемами защиты винограда, в том числе полностью основанными на российских препаратах. Полную программу защиты и питания винограда продемонстрировала компания «Щёлково Агрохим».

На передовой защиты и питания винограда

«Щёлково Агрохим» является ведущим российским производителем средств защиты растений и удобрений для листового питания. Как рассказала участникам мероприятия старший научный консультант Краснодарского представительства компании Наталья Савицкая, учёные и технологи предприятия ведут активные научные исследования в этой области, что позволяет им разрабатывать инновационные препараты. Как итог – в настоящее время каждый пятый гектар в России обрабатывается продукцией «Щёлково Агрохим», а среди несомненных достижений – получение аграрного «Оскара» за лучшую инновационную формулировку фунгицида для садов и виноградарей Медея.

В портфеле компании на сегодняшний день более 180 препаратов, из которых 44 могут применяться для защиты и питания винограда. Наталья Савицкая подробно остановилась на некоторых из них. Препарат Сера 400 (400 г/л серы в жидкой форме) отличается высокой растворимостью и эффективностью в борьбе с оидиумом винограда и паутинными клещами. Каперанг, КС (500 г/л каптана) и Гренни, КС (350 г/л дитианона) применяются в защите от милдью; Капелла, МЭ (120 г/л пропиконазола + 60 г/л флутриафола + 30 г/л дифеноконазола) – от оидиума, серой и чёрной гнилей, чёрной пятнистости; Инсигния, МД (150 г/л ципродинила + 140 г/л флудиоксонила) – от различных видов гнилей. Все они на деле доказали высокую эффективность в защите виноградников от указанных заболеваний.

Стоит обратить внимание на акарицид Акардо, ККР (250 г/л спиро-дихлофена), который контролирует только самок вредных клещей, не действуя при этом на полезных хищных клещей. Препарат эффективен в борьбе с паутинным и виноградным войлочным клещами.

Наталья Савицкая обратила внимание на изменчивость в последние годы фитосанитарной обстановки, что требует от агрономов нового подхода к разработке схем защиты винограда и выбору препаратов.

Актуальные проблемы 2024 года

В последние два года специалисты по защите растений отмечают возросшую вредоносность таких заболеваний, как оидиум и милдью. Впрочем, увеличивается не только агрессивность типичных доминирующих объектов. По словам заведующей научным центром «Защиты и биотехнологии растений» ФГБНУ СКФНЦСВВ, кандидата сельскохозяйственных наук Евгении Юрченко, за счёт термотолерантных микроорганизмов расширяется видовой состав патогенов. Это связано с климатическими изменениями, которые приводят к тому, что стрессовые для винограда ситуации происходят всё чаще. Например, после затяжной тёплой осени может случиться внезапное (в течение одних суток) похолодание до -15 °С. Микромир остро ощущает эти изменения и быстро подстраивается под них. Как результат, учёные и производственники сталкиваются с формированием целых ассоциаций и патоконплексов на винограде.

Евгения Юрченко рекомендует в этой ситуации применять тактику контроля эпифитотий. В нее входят регулирование кратности химобработок, чередование действующих веществ, а также системных и контактных препаратов, использование баковых смесей, повышение норм расхода в рамках регламентов, надлежащее качество обработок, снижение зимующего запаса инфекции и ряд

других рекомендаций. Широкий ассортимент инновационных препаратов компании «Щёлково Агрохим» может составить основу этой тактики.

В 2024 году высокую активность демонстрируют различные виды клещей, которые в засушливые и жаркие годы могут наносить большой ущерб культуре. Для защиты от этих вредителей необходимо применять специфические акарициды, т. к. традиционные инсектициды с акарицидным действием будут малоэффективны.

Основа системы – только собственные препараты

На Дне поля для виноградарей была продемонстрирована полная схема защиты винограда препаратами «Щёлково Агрохим», учитывающая различные стадии развития растений. В нее помимо уже зарекомендовавших себя препаратов включено и несколько новинок, которые ещё не получили государственной регистрации, но активно тестируются специалистами компании. Среди них фунгициды Ривьера, МЭ и Джотто, КС, инсектициды Маклауд, КС и Батардо, МД и др.

Система защиты имела следующий вид по фазам развития винограда:

1 - 2 листа (18 апреля): Индиго, КС (345 г/л сульфата меди трёхосновного), 6 л/га + Сера 400, КС, 8 л/га.

4 - 8 листьев (3 мая): Титул 390, ККР (390 г/л пропиконазола), 0,25 л/га + Каперанг, КС, 3 л/га + Акардо, ККР, 0,4 л/га + Медоуз, МД (200 г/л ацетамиприда), 0,3 л/га.

Разрежение соцветий (15 мая): Ривьера, МЭ* (80 г/л пираклостробина + 80 г/л тебуконазола + 40 г/л дифеноконазола), 0,7 л/га + Метамил МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксилы), 2,5 кг/га + Маклауд, КС*, 1 л/га.

Начало цветения (31 мая): Капелла, МЭ, 1 л/га + Метамил МЦ, ВДГ, 2,5 кг/га + Твинго, КС (180 г/л дифлубензурина + 45 г/л имидаклоприда), 1,2 л/га.



Старший менеджер Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» Д. Ковтунец демонстрирует действие препаратов на винограднике

Конец цветения (11 июня): Медея, МЭ (50 г/л дифеноконазола + 30 г/л флутриафола) + Гренни, КС, 1,4 л/га + Биоккомпозит-Про, Ж, 2 л/га + Батардо, МД*, 0,4 л/га.

Ягода-горошина (21 мая): Ширма, КС (500 г/л флуазинама), 0,75 л/га + Сера 400, КС, 8 л/га + Джотто, КС*, 0,3 л/га + Маклауд, КС*, 1 л/га.

Смыкание ягоды в грозди (1 июля): Ривьера, МЭ*, 0,7 л/га + Метамил МЦ, ВДГ, 2,5 кг/га + Твинго, КС, 1,2 л/га.

Перечисленные обработки состоялись до дня поля и на момент проведения мероприятия показали высокую эффективность. Приглашённые специалисты не обнаружили развития вредных объектов на обработанных участках в отличие от контрольного варианта, где защитные мероприятия не проводились и такие болезни, как оидиум, чёрная пятнистость и милдью, активно развивались.

В дальнейшем запланировано ещё 4 обработки, 3 из которых проведут в фазу роста ягод:

1-я: Гренни, КС, 1,4 л/га + Сера 400, КС, 8 л/га + Джотто, КС*, 0,3 л/га + Батардо, МД*, 0,4 л/га.

2-я: Сера 400, КС, 8 л/га + Инсигния, МД*, 1,8 л/га + Юнона, МЭ (50 г/л эмаметина бензоата), 0,4 л/га.

3-я: Кантор, ККР (200 г/л ципродинила), 2,6 л/га.

В период уборки урожая: Биоккомпозит-Про, Ж, 2 л/га.

Феромонные ловушки – важный инструмент защиты

Специалисты компании отметили, что важно правильно определять дни и время обработок. Большую помощь в этом оказывают феромонные ловушки.

«Щёлково Агрохим» – одно из немногих предприятий, производящих феромоны насекомых и ловушки более чем для 40 видов вредителей сельскохозяйственных и лесных культур.

Феромоны – это природные биологически активные вещества, обладающие узкоспецифическим действием на один или группу близких видов насекомых. Феромоны действуют в чрезвычайно низких нормах расхода (нанограммовых количествах), сравнимых с природным фоном запахов, создаваемых насекомыми, а природное происхождение позволяет обеспечить высокую экологическую безопасность.

По словам специалистов «Щёлково Агрохим», феромонные ловушки являются неотъемлемой частью интегрированной защиты растений, позволяя определять начало лёта, отслеживать динамику развития и распространения популяции насекомых в течение сезона, устанавливать необходимость и оптимальные сроки проведения защитных мероприятий.

В частности, феромонные ловушки для гроздовой листовертки рекомендуются вывешивать весной до установления среднесуточной температуры +14 °С и использовать в течение всего периода вегетации. Сигналом для проведения обработок является попадание в ловушку 2 шт./га бабочек листовертки.

Симбиоз теории и практики

Второй ежегодный День поля для виноградарей продемонстрировал высокий уровень развития компании «Щёлково Агрохим» и её способность предложить конкурентоспособные решения на рынке средств защиты и удобрений для различных сельскохозяйственных культур. Презентованная система защиты винограда, основанная исключительно на собственных препаратах, доказывает, что российские технологии способны эффективно конкурировать с зарубежными, обеспечивая получение высококачественного урожая.

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

* Препарат находится на стадии регистрации.



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Подробности на сайте

www.betaren.ru



Евдокия и Виктор Сокиркины - давние партнеры «Щёлково Агрохим»



Старший научный консультант Краснодарского представительства Н. Савицкая рассказывает о схемах защиты винограда

С нами расти легче

avgust crop protection

Защита от гусениц чешуекрылых всех возрастов

Дюссак®

ИНСЕКТИЦИД

эмаектин бензоат, 50 г/л

Инсектицид природного происхождения для борьбы с гусеницами чешуекрылых вредителей на винограде.

Моментально действует на попавших под опрыскивание гусениц, а также на гусениц, вышедших из яйца на обработанную поверхность растений. Эффективен в широком диапазоне температур и влажности. Совместим с биометодом; избирателен для энтомофагов через сутки после применения. Может использоваться в антирезистентных программах.



Представительства компании «Август»

г. Краснодар: +7 861 215-84-74, 215-84-88
г. Ставрополь: +7 8652 37-33-30, 37-33-31

г. Ростов-на-Дону: +7 863 210-64-15, 210-64-16
г. Симферополь: +7 32652 51-17-77

avgust.com

ПРЕПАРАТЫ «АВГУСТА» ДЛЯ ВИНОГРАДА: ЗДОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ, ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

4-5 июля 2024 года в станице Голубицкой (Краснодарский край, Темрюкский район) в ООО «Поместье Голубицкое» прошёл 2-й Всероссийский день поля для виноградарей. В этом важном для специалистов отрасли мероприятии активное участие приняла компания «Август».

Лидер по производству СЗР

«Август» по праву занимает лидирующие позиции на рынке химических средств защиты растений в нашей стране. Три собственных формуляционных производства в России и Беларуси, а также завод по производству действующих веществ в Китае позволяют фирме предлагать аграриям множество решений против вредных объектов на всех сельскохозяйственных культурах, включая виноград.

О препаратах компании, их месте в технологии возделывания винограда участникам семинара рассказала Светлана Кононенко, ведущий технолог «Августа».

Милдью под контролем

Для контроля милдью в ассортименте «Августа» имеется 5 препаратов: Кумир, Ордан, Ордан МЦ, Инсайд, Метаксил.

Кумир (меди сульфат трехосновный, 345 г/л) – контактный фунгицид мульти-сайтового действия, один из базовых препаратов при построении антрирезистентных систем защиты винограда. Норма расхода Кумира составляет 5 - 6 л/га.

Препараты Ордан (хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг) и Ордан МЦ (манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил, 80 г/кг) содержат в своём составе по два действующих вещества с различным механизмом проникновения в растения: контактные – манкоцеб и хлорокись меди, а также локально-системное – цимоксанил. Манкоцеб кроме контроля милдью обеспечивает высокую эффективность против чёрной пятнистости.

Метаксил (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг) в качестве системного компонента содержит металаксил, который перемещается в зелёных частях растений, поэтому препарат рекомендуется применять в период активной фазы вегетации и в начале роста ягод. Норма расхода 2,5 кг/га.

Фунгицид Инсайд содержит контактное действующее вещество флуазинам (200 г/л) и локально-системное – диметоморф (200 г/л). Помимо милдью контролирует чёрную пятнистость. Норма расхода 0,9 - 1,2 л/га.

Чередуя эти пять продуктов, можно выстроить полную систему защиты винограда от милдью.

В ближайшее время ожидается пополнение линейки за счет расширения регистрации фунгицида Либертадор (циазофамид, 160 г/л).

Решения против оидиума

Для контроля оидиума в ассортименте компании «Август» представлены фунгициды Колосаль, Колосаль Про, Тирада, Геката, Шриланк, Интрада, Балий.

Колосаль (тебуконазол, 250 г/л) – фунгицид на основе действующего вещества из класса триазолов, обладающий системными свойствами. Несколько лет назад совместно с учёными ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» специалисты «Августа» проводили исследования, которые показали высокую эффективность применения Колосаля в норме 0,4 л/га перед цветением винограда против возбудителей фузариозного усыхания соцветий и гроздей.

Колосаль Про (пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л) обладает активностью в газовой фазе, что важно при защите от оидиума, мицелий которого развивается на поверхности растительных тканей. Норма расхода 0,2 - 0,3 л/га. Стоит обратить внимание и на инновационную препаративную форму – концентрат микроэмульсии, обуславливающую быстрое проникновение действующих веществ в растения и повышенную устойчивость.

Фунгицид Тирада (тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л) благодаря наличию дифеноконазола контролирует оидиум, чёрную пятнистость и чёрную гниль. Тирам позволяет дополнительно подавлять серую гниль и фузариоз. Для профилактики перечисленных патогенов Тирада применяется до цветения или перед смыканием ягод в гроздях.

Фунгицид Геката (дифеноконазол, 120 г/л + тетраконазол, 60 г/л) выпускается в форме концентрата микроэмульсии. Оба действующих вещества фунгицида относятся к классу триазолов. Тетраконазол обладает активностью в газовой фазе и высокоэффективен против мучнисторосяных грибов. Помимо оидиума Геката контролирует чёрную пятнистость, альтернариоз, антракноз, чёрную гниль винограда. Норма расхода 0,5 - 0,7 л/га.

Новинка Интрада содержит азоксистробин (250 г/л) – действующее вещество из класса стробилуринов. Применяется как против оидиума, так и против милдью. Помимо фунгицидного действия оказывает положительный физиологический эффект на растения. Норма расхода 0,6 - 0,8 л/га.

Препарат Балий (пропиконазол, 180 г/л + азоксистробин, 120 г/л) обладает высокой фунгицидной активностью против оидиума, чёрной пятнистости и альтернариоза. Вносится в норме 0,8 - 1 л/га. Рекомендуется применение с фазы смыкания ягод в грозди.

Препараты для борьбы с гнилями ягод

Для контроля комплекса гнилей «Август» предлагает фунгициды Приам и Клеймор.

В состав Приама входит системное действующее вещество ципродинил (250 г/л). Данный фунгицид эффективен против серой, чёрной и аспергиллёзной гнилей ягод винограда. Помимо этого хорошие результаты препарат показывает и против пенициллёзной, белой, ризопусной гнилей. Норма расхода 1,8 - 2,1 л/га



Клеймор на основе контактного действующего вещества флудиоксонила (200 г/л) применяется в норме 1,5 - 2,5 л/га.

Против серой гнили можно использовать также Тираду. В регистрации находится новый фунгицид Раали, в составе которого будут действующие вещества боскалид и пираклостробин.

Как избавиться от вредителей

Инсектицид Скарабей (дифлубензурон, 300 г/л + эсфенвалерат, 88 г/л) обладает отличной эффективностью против листоверток, плодовых молей, совок. Применять препарат нужно в период массовой яйцекладки вредителей, т. е. дифлубензурон является ингибитором синтеза хитина, нарушает процесс линьки личинок вредителей. Эсфенвалерат обладает нокдаун-эффектом и может контролировать личинок и имаго вредителей. Норма расхода 0,2 - 0,7 л/га.

Инсектоакарицид Стилет (индоксакарб, 100 г/л + абамектин, 40 г/л) обладает высокой эффективностью против многих видов чешуекрылых, за счет содержания абамектина контролирует клещей и трипсов. Эффективность индоксакарба увеличивается при повышении температуры воздуха. Нельзя применять Стилет вместе с минеральными удобрениями в любой форме. Норма расхода 0,35 - 0,45 л/га.

В 2024 году получил регистрацию новый препарат Дюссак (эмабектин бензоат, 50 г/л). Это инсектицид для борьбы с гусеницами чешуекрылых вредителей, избирательный для энтомофагов. Одним из преимуществ препарата является короткий срок ожидания, что позволяет применять инсектицид по последним поколениям чешуекрылых вредителей за 10 дней до уборки урожая. Норма расхода 0,4 л/га.

Хорошо известные аграриям Борей (имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л) и Борей Нео (альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л) на основе действующих веществ из классов неоникотиноидов и синтетических пиретроидов эффективны против гроздовой листовертки, всего комплекса сосущих насекомых: трипсов, листовой формы филлоксеры, цикадок, червецов.

Помимо этого в ассортименте компании имеются инсектициды на основе фос-

форорганических соединений Сирокко (диметоат, 400 г/л) и препараты на основе синтетических пиретроидов Брейк, Мамба, Шарпей.

В следующем году должен получить регистрацию ещё один новый инсектицид для защиты винограда и плодовых культур – Коллайдер на основе хлорантранилипрола.

Эталонная эффективность

Высокая эффективность препаратов «Августа» подтверждается на практике. Гости дня поля убедились в этом, посетив виноградник сорта Каберне-Совиньон, 2 гектара которого были обработаны препаратами компании.



Для оценки фитосанитарной обстановки также был выделен контрольный вариант, где 10 кустов при каждом опрыскивании накрывали пленкой, чтобы пестициды не мешали естественному развитию патогенов и вредителей. На необработанном контроле наблюдались чёрная пятнистость, серая гниль, с начала июня активно развивался оидиум на ягодах и листьях. Наблюдались повреждения листьев и ягод трипсами, соцветий – гусеницами первой генерации гроздовой листовертки.

Светлана Кононенко продемонстрировала участникам Дня поля для виноградарей систему защиты виноградников. На варианте, где применялась схема защиты с препаратами «Августа», к моменту семинара было проведено 6 обработок. Эффективность против всех вредных объектов приближалась к 100%.

Участники семинара убедились, что благодаря тщательно разработанным и проверенным на практике препаратам аграрии получают мощные инструменты для борьбы с вредителями и болезнями, гарантирующие высокую биологическую эффективность и сохранность качественной виноградарской продукции.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном по защите растений
Фото из архива компании

avgust crop protection
avgust.com

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: Хлебобоб

СЕЛЕКЦИЯ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ЗЕРНА

ФГБУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»

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 дает 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



Тыквенный бизнес – это наша страсть.

ООО «РОСТ-ТЫКВА»

Компания ООО «РОСТ-ТЫКВА», официальный дилер «ERNTENDEL GMBH» (Австрия), предлагает семена штирийской голозерной тыквы и оборудование для ее уборки, обработки и калибровки. Данный вид тыквы выращивается на территории России с 2006 года и пользуется большим спросом на внутреннем и мировом рынках ввиду использования для получения целебного и вкусного тыквенного масла, в хлебобулочных изделиях и снеках, а также косметике и фармацевтике. После него зернобобовые дают в урожай дополнительно до 80% прироста.

Мы поставляем:

- семена голозерной штирийской тыквы сорта ГЛЯЙСДОРФЕР ЕЛКЕРБИС;
- семена голозерной штирийской тыквы сорта РЕЦЕР ГОЛД;
- соответствующие тыквауборочные комбайны для уборки данной культуры;
- оборудование по обработке и калибровке собранной голозерной тыквенной семечки для снеков, хлебобулочных изделий и производства масла.

С уважением Д. ПЕРОВ,
директор ООО «РОСТ-ТЫКВА»

РОСТ-ТЫКВА

www.rost-tikva.com



344019, г. Ростов-на-Дону,

ул. 11-я Линия, 39, комн. 310

Моб. +7 928 663 40 20

Эл. почта: maslo@rost-tikva.com



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ЗЕРНА

имени П.П. Лукьяненко

НПХ «Кубань» является самым крупным
филиалом ФГБУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко».

Мы занимаемся производством и реализацией
высокоурожайных элитных семян озимых
зерновых культур селекции центра.

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА РЕПРОДУКЦИЯ ЭЛИТА:

Агрофак 100, Алексеич, Баграт, Безостая 100,
Бумба, Велена, Граф, Гром, Гурт, Еланчик,
Классика, Монз, Победа 75, Степь, Таня,
Тимирязевка 150, Фёдор, Школа, Юка

ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ РЕПРОДУКЦИЯ ЭЛИТА:

Юрий

352166, Краснодарский край,
Гулькевичский район, п. Кубань, ул. Почтовая, 1

8 989 290-11-53, 8 861 609-45-93

semena_nph_kuban@mail.ru

kuban.ncz-russia.ru nphkuban



ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Милдью - грозное заболевание, которое может сильно поражать все зелёные части винограда (побеги, листья, грозди, соцветия и усики) и при отсутствии обработок приводить к потере до 80% урожая. Именно поэтому защита от милдью в последние годы требует новых, эффективных решений.

На 2-м ежегодном Всероссийском дне поля для виноградарей, который состоялся в ст. Голубицкой Краснодарского края в начале июля, специалисты компании «Сингента» презентовали новый уникальный фунгицид длительного действия против милдью - ОРОНДИС® Ультра.

Нарастающая опасность

В последние годы вредоносность милдью растёт, случались даже годы с эпифитотией этой болезни. Еще 5 – 7 лет назад виноградары проводили до 5 обработок от заболевания, не предъявляя высоких требований к эффективности препаратов. Однако сейчас вредоносность милдью возросла, в некоторых хозяйствах количество доходит уже до 12 фунгицидных обработок, и выбирают в основном высокоэффективные фунгициды.

Развитие милдью тесно связано с количеством осадков и относительной влажностью воздуха. При сухой и жаркой погоде, когда температура воздуха поднимается выше 32 °С, а его влажность составляет менее 60%, развитие болезни останавливается, при наступлении влажных условий возобновляется.

Поражаются цветки, соцветия, ягоды. При благоприятных условиях и сохранении капельно-жидкой влаги на поверхности соцветий в течение двух суток они могут быстро покрываться белым налётом патогена. Молодые ягоды очень восприимчивы к милдью, особенно до фазы горошины.



Считается, что после образования пруинового (воскового) налёта на ягоде она уже не поражается, однако заражение всё же возможно через плодоножку и гребень. Если заражение произошло позже, в период роста ягод, налёт возбудителя на них не проявляется. Заражённые ягоды синеют, сморщиваются, мумифицируются. Милдью может поражать растения и в конце августа, проявляясь в основном на пасынках винограда. Старые листья менее восприимчивы к этому патогену, и на них заболевания не видно.

Помимо видимых симптомов существуют скрытые угрозы от милдью. Болезнь

может открывать ворота для сложно контролируемых и более вредоносных патогенов, например, грибов рода *Fusarium spp.* К примеру, в начале вегетации, когда идет заражение милдью, она способна разрывать ткани, а уже туда могут подселиться *Fusarium spp.* Далее могут складываться условия, при которых милдью не проявится. Из-за того что милдью «открыла ворота», патогены *Fusarium spp.* будут развиваться и дальше. Это приводит к более печальным последствиям: закупорке сосудов проводящей системы куста винограда мицелиями грибов, вызывающей усыхание гроздей, побегов и/или даже лозы.

На сегодняшний день существует не так много эффективных препаратов против патогенов из класса оомицетов, к которым относится милдью. В этой связи появление нового фунгицида на основе уникального для рынка сочетания действующих веществ стало по-настоящему важным событием для виноградарей.

Мощный щит от опасной болезни

ОРОНДИС® Ультра, СК (250 г/л мандипропада + 23 г/л оксатиапипролина) создан специально для контроля возбудителей патогенов из класса оомицетов. Исключительная эффективность достигается за счет направленного действия двух молекул. Оксатиапипролин обладает системными свойствами и обеспечивает новый механизм: нарушает перемещение липидов в плазме между стенками клеток. Одновременно с этим за счёт трансламинарного действия мандипропада прекращается регенерация стенок клеток патогена. Технология двойного действия молекул из разных классов исключает риск возникновения резистентности.

В течение 5 часов после обработки 90% препарата попадает в восковой слой и ткани листьев, обеспечивая надежную защиту растений винограда. Далее действующие вещества постепенно перераспределяются в восковом слое и тканях растений. Опыты подтвердили, что через 1 час после обработки осадки даже в объёме 60 мм несколько не снижают эффективность препарата.

Споры милдью активно распространяются в дождливую и ветреную погоду. Но даже в этом случае нового проникновения инфекции в растения винограда не происходит из-за действия двух компонентов препарата ОРОНДИС® Ультра. Так достигается длительный профилактический контроль: после применения нового фунгицида милдью прекращает рост мицелия даже при возобновлении благоприятных условий.

Поскольку ОРОНДИС® Ультра - это прежде всего профилактический фунгицид, первый раз его применяют перед цветением винограда в норме расхода 0,67 л/га. В зависимости от погодных условий повторное опрыскивание препаратом ОРОНДИС® Ультра проводят в период развития винограда от фазы «ягода-рисина» до «ягода-горошина», до того как ягоды сомкнутся. При превентивном применении

ОРОНДИС® Ультра обеспечивается продолжительностью защитного действия.

Среди агрономов бытует мнение, что нужно дожидаться первого пятнышка милдью и только после этого проводить обработку. Однако опыты и практика показывают, что при таком подходе невозможно добиться высокой эффективности в защите и гроздь поразится болезнью, что в итоге приведет к потере урожая.

Специалисты компании «Сингента» обращают внимание на то, что все обработки крайне важно провести вовремя: в уязвимые фазы развития милдью. В этом случае ОРОНДИС® Ультра обеспечит мощный контроль развития болезни за счёт профилактического действия.

Комплексная программа защиты

Эффективная защита от милдью, как и от любой другой болезни, может быть достигнута только при комплексном подходе, включающем применение и других фунгицидов. Какие еще инструменты есть у агрономов?

Независимо от степени развития милдью в защите от оомицетов нужно отдавать предпочтение высокоэффективным фунгицидам. Помимо новинки ОРОНДИС® Ультра к таким препаратам относятся ПЕРГАДО® Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропада + 240 г/кг зоксамида), РИДОМИЛ® Голд МЦ, ВДГ (640 г/л манкоцеба + 40 г/кг мефеноксама), РИДОМИЛ® Голд Р, ВДГ

окончания цветения применяется ПЕРГАДО® Зокс 0,4 - 0,6 кг/га.

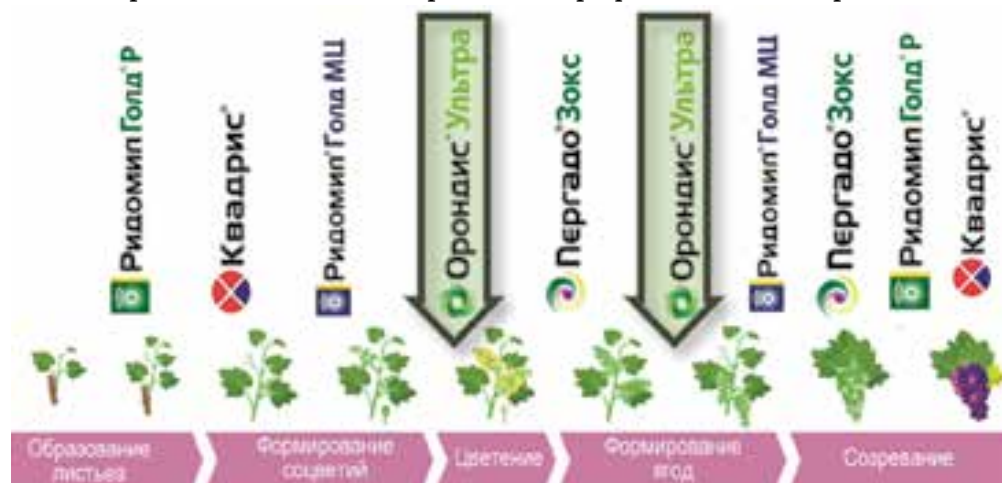
Во время роста ягод снова используется чередование фунгицидов ПЕРГАДО® Зокс 0,4 - 0,6 кг/га и РИДОМИЛ® Голд МЦ 2,5 кг/га. В период начала созревания ягод проводятся две завершающие обработки: сначала КВАДРИС® 0,6 - 0,8 л/га, после - РИДОМИЛ® Голд Р 4 - 5 кг/га.

Данная схема защиты винограда позволит надёжно защитить культуру от такого опасного заболевания, как милдью. Кроме милдью фунгициды в указанные сроки применения дополнительно защитят от черной пятнистости, антракноза и профилактически - от бактериозов. Схема обеспечит качество винограда без остатка пестицидов в ягодах.

В заключение можно отметить, что ОРОНДИС® Ультра представляет собой мощное средство в борьбе с милдью винограда, что делает его неотъемлемой частью арсенала современного виноградаря. Высокая эффективность и длительное профилактическое действие данного фунгицида обеспечивают надежную защиту от одного из самых вредоносных заболеваний виноградарей.

Благодаря уникальной комбинации действующих веществ ОРОНДИС® Ультра не только предотвращает развитие милдью, но и минимизирует риск возникновения резистентности патогена.

Схема защиты винограда от милдью, черной пятнистости, антракноза и профилактики бактериозов



(20 г/кг мефеноксама + 142 г/кг меди оксихлорида).

В самом начале вегетации, в фазу 2 - 3 листьев, применяется РИДОМИЛ® Голд Р 4 - 5 кг/га, в фазу 5 - 7 листьев - профилактическое применение фунгицида широкого спектра КВАДРИС® 0,6 - 0,8 л/га, затем (фаза «выдвижение соцветий») - РИДОМИЛ® Голд МЦ 2,5 кг/га. После этого, в фазы «перед цветением» и «ягода-горошина», следуют две обработки новинкой ОРОНДИС® Ультра в норме по 0,67 л/га. Между этими опрыскиваниями в фазу

Новинка за счёт высокой эффективности позволяет агрономам снизить количество обработок, что способствует экономии времени и ресурсов, а также улучшает экологическую устойчивость виноградарей. В комплексе с другими высокоэффективными препаратами компании «Сингента» новый фунгицид обеспечивает надежную защиту винограда, способствуя стабильному получению высокого урожая.

К. ГОРЬКОВОЙ

syngenta®

Горячая линия агрономической поддержки

8 800 200-82-82

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

Звонок по России бесплатный



Наука и производство с 1991 года

«Лидер биотехнологической отрасли,
Национальный чемпион» проекта
Минэкономразвития России

6

заводов

2

логистических
центра

5

научных
лабораторий
30 боксов

100+

научных
сотрудников

БИОТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ВИНОГРАДАРСТВА



Защита от болезней (милдью,
оидиум, серая гниль и др.)



Защита от вредителей
(клещ, совки, листовертки,
филлоксеры и др.)



Антистресс, ростоускорение,
иммуностимуляция



Заселение почвы микоризными
грибами, полезными микроорганиз-
мами, создание полезной ризосферы



Комплексное листовое
и корневое питание в критически
важные фазы



Ранний урожай

Фитоспорин-АС

Тиобаш (сера),
Турибаш

Борогум

Кормилица
Микориза,
Микориза Жидкая

Бионекс-Кеми,
Биополимик
(серия комплексных
удобрений)

Республика Башкортостан, г. Уфа
bashinkom.ru 8-800-775-43-00

С нами расти легче

avgust crop protection

Ему все
стадии
покорны

Скарабей®

expectrum инсектицидные продукты

ИНСЕКТИЦИД

дифлубензурон, 300 г/л +
эсфенвалерат, 88 г/л

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с чешуекрылыми вредителями на капусте, в садах, на виноградниках, а также с саранчовыми.

Вызывает гибель вредителей на всех стадиях их развития – от яиц до имаго. Благодаря двум активным ингредиентам с разным механизмом действия надежно контролирует плодового, листового, молей, совок и виды саранчовых. Сохраняет эффективность при высоких температурах, устойчив к инсоляции.

Представительства
компании «Август»г. Краснодар: +7 861 215-84-74, 215-84-88
г. Ставрополь: +7 8652 37-33-30, 37-33-31
г. Ростов-на-Дону: +7 863 210-64-15, 210-64-16

avgust.com

**Опытная станция «Манычская» -
филиал ФГБНУ АНЦ «Донской»**
реализует
семена
озимой пшеницы урожая 2024 года

Краса Дона (Элита)
Краса Дона (РС-1)
Зодиак (Элита)
Ермак (Элита)
Ермак (РС-1)
Аюта (Элита)
Жаворонок (Элита)
Жаворонок (РС-1)
Матрица (Элита)

*Существуют скидки
от объема покупки семян!*

347739, Ростовская область, зерноградский район,
п. Сорговый, ул. Шоссейная, 116
Тел.: 886359-95-1-95, 95-1-40, 95-1-17, 95-0-05,
8-86359-95-0-71 - и. о. директора Ю. В. Акулиничев,
8-86359-95-0-05 - зам. гл. бухгалтера Н. Г. Тюрева
Тел./факс: 886359-95-0-71 E-mail: Manichskoe@mail.ru

**ООО «СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ
СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЕ
«НИВА»**

**ПРЕДЛАГАЕТ К РЕАЛИЗАЦИИ
В 2024 ГОДУ ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ:**

- ЛИДИЯ
- ВОЛЬНЫЙ ДОН
- СТАНИЧНАЯ
- ТАНАИС
- АМБАР
- ЗОДИАК

Цена договорная

347510, Ростовская обл., Орловский район,
пос. Орловский, ул. Комсомольская, 179
Тел./факс (8-863-75) 31-6-69,
тел.: (8-863-75) 31-6-50, 51-1-26
Эл. почта: nivaorl1234@yandex.ru и nivaorl@mail.ru

**СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
ООО «ГАРАНТ»**
производит и реализует
высококачественные семена
озимых культур в 2024 г.

Культура	Сорт (гибрид)	Категория (репродукция)
Озимая пшеница	Аскет	ЭС
		РС1
	Краса Дона	ЭС
		РС1
	Танаис	РС1
	Ермак	ЭС
		РС1
	Тимирязевка 150	ЭС
		РС1
	Алексейч	ЭС
Озимая тритикале		РС1
	Гром	ЭС
		РС1
	Стиль 18	РС1
Озимый ячмень	Корнет	ЭС
		РС1
	Алмаз	ЭС
		РС1
	Тимофей	ЭС
	Ерёма	ЭС

346270, Ростовская обл., Шолоховский р-н,
ст. Вешенская, пер. Р. Люксембург, 186
Тел./факс 8 (86353) 22-3-74, 22-1-10 - бухгалтерия,
8 928 227 10 97 - директор Виктор Данилович Заикин,
8 928 176 88 82 - агроном-семеновод Александр Владимирович
E-mail: zaikin-garant@mail.ru

**Компания «Агроимпульс» -
ваш надежный партнер**



- Средства защиты растений
- Оборудование для теплиц
- Минеральные удобрения
- Пластиковые горшки
- Аксессуары для ухода за растениями
- Субстраты
- Семена овощных культур

Тел.: 8 (499) 707-17-60, 8 (963) 624-13-14
8 (926) 160-16-36, 8 (996) 971-96-83
agroimpuls@bk.ru www.agroimpulstd.ru

ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»

филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской» - предприятие-производитель

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Элита		1-я репродукция
Вольный Дон	Донская юбилейная	
Танаис	Лидия	Лидия
Амбар	Аксинья	
Этюд	Донская степь	
Лилит	Жаворонок	
Рубин Дона	Станичная	Станичная
Раздолье	Ермак	

Все семена сертифицированы, гарантированно соответствуют ГОСТ.

Комплект сопроводительных документов достаточен и оформлен в соответствии с требованиями МСХ РФ для получения субсидий или дотаций в пределах РФ.

347742, Ростовская область, Зерноградский район,
п. Экспериментальный, ул. Резенкова, 12

Тел. 8 (86359) 63-6-78 Сайт: www.zerno-grad.ru

E-mail: sales@zerno-grad.ru, osexperimentalna@yandex.ru

Мы поможем вам вырастить успех!



Семена элитные и репродукционные

РАПС ОЗИМЫЙ: Приз, Лорис, Селегор

РЫЖИК ОЗИМЫЙ: Пензяк

ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ МЯГКАЯ: Агрофак 100, Акапелла, Алексеич, Амбар, Армада, Ахмат, Багира, Баграт, Батя, Безостая 100, Бумба, Былина Дона, Велена, Вольный Дон, Век, Герда, Граф, Губернатор Дона, Гурт, Гром, Гомер, Донская Лира, Донская Степь, Еланчик, Ермак, Жаворонок, Золушка, Классика, Краса Дона, Ксения, Лауреат, Лидия, Магия, Миссия, Монэ, Олимп, Победа 75, Полина, Премьера, Приазовье, Раздолье, Россыпь, Северодонецкая Юбилейная, Скипетр, Собербаш, Станичная, Степь, Стиль 18, Тарасовская 70, Тимирязевка 150, Федор, Хит, Шарм, Шеф, Школа, Юбилейная 100, Юка

ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ ДВУРУЧКА: Валена, Тая, Лео

ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ ТВЕРДАЯ: Синьора, Динас, Услава, Одари

ЯЧМЕНЬ ОЗИМЫЙ: Ерема, Тимофей, Маруся, Каррера

ТРИТИКАЛЕ ОЗИМАЯ: Корнет, Хлебобоб, Тихон, Торнадо, Слон, Зимогор, Илия

ГОРОХ ЗИМУЮЩИЙ: Зимус, Фокус, Лапони

ЛЕН ЗИМУЮЩИЙ: Снегурок

ВИКА ОЗИМАЯ: Глиновская

РОЖЬ ОЗИМАЯ: Саратовская 7

ГОРЧИЦА ОЗИМАЯ: Джуна

ОВЕС ЗИМУЮЩИЙ: Верный, Мизмай

8 (928) 908-05-63

E-mail: agrozi2@mail.ru Сайт: www.terra61.ru

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

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