

12+



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

Дата выхода в свет 25.07.2023 г.

№ 21 - 22 (674 - 675) 29 июня - 25 июля 2023 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издание: www.agropromyug.com

Телеграм: агропром-юг

ООО «Таможенный консалтинг»
Таможенное оформление



topdeclarant

353923, Краснодарский край,
г. Новороссийск, ул. Карамзина, 37, а/я 27,
тел. +7-918-665-19-91 (WhatsApp, Telegram)
topdeclarant.novorossiysk@yandex.ru

agro.eurochem.ru



Aqualis®

ГЛАВНЫЙ ПО ЛИСТОВЫМ ПОДКОРМКАМ



ЕВРОХИМ

☎ 8 (800) 201-01-01



Удобрения ЕвроХим

СОБСТВЕННАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ ПРОГРАММА ПО СОЕ

EKONIVA
ЭКОНИВА
СЕМЕНА



год внесения
в Госреестр
2020

Соя

ЭН АРГЕНТА®

Тип созревания: раннеспелый
Сумма активных температур
до созревания: 2200 °С
Вегетационный период: 100 - 105 дней
Группа спелости: 000
Срок сева: 25.04 - 10.05
Масса 1000 зерен: 120 - 130 г
Норма высева: 550 - 600 тыс. шт./га
Высота крепления нижнего боба: 12 см
Содержание белка: 36 - 42%

Агрономические характеристики

Потенциал продуктивности	■ ■ ■ ■ ■
Отзывчивость на агрофон	■ ■ ■ ■ ■
Адаптивность к изреженному посеву	■ ■ ■ ■ ■
Адаптивность к поздним срокам сева	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к растрескиванию бобов	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к болезням	■ ■ ■ ■ ■
Технологичность сорта	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к полеганию	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к осыпанию	■ ■ ■ ■ ■



год внесения
в Госреестр
2022

Соя

ЭН АРГУМЕНТ®

Тип созревания: скороспелый
Сумма активных температур
до созревания: 2100 °С
Вегетационный период: 90 - 100 дней
Группа спелости: 0000
Срок сева: 25.04 - 10.05
Масса 1000 зерен: 140 - 170 г
Норма высева: 600 - 700 тыс. шт./га
Высота крепления нижнего боба: 9 см
Содержание белка: 40 - 42%

Агрономические характеристики

Потенциал продуктивности	■ ■ ■ ■ ■
Отзывчивость на агрофон	■ ■ ■ ■ ■
Адаптивность к изреженному посеву	■ ■ ■ ■ ■
Адаптивность к поздним срокам сева	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к растрескиванию бобов	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к болезням	■ ■ ■ ■ ■
Технологичность сорта	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к полеганию	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к осыпанию	■ ■ ■ ■ ■



год внесения
в Госреестр
2022

Соя

ЭН АКЦЕНТ®

Тип созревания: раннеспелый
Сумма активных температур
до созревания: 1900 °С
Вегетационный период: 100 - 105 дней
Группа спелости: 000
Срок сева: 25.04 - 10.05
Масса 1000 зерен: 180 - 220 г
Норма высева: 600 тыс. шт./га
Высота крепления нижнего боба: 12 см
Содержание белка: 38 - 44%

Агрономические характеристики

Потенциал продуктивности	■ ■ ■ ■ ■
Отзывчивость на агрофон	■ ■ ■ ■ ■
Адаптивность к изреженному посеву	■ ■ ■ ■ ■
Адаптивность к поздним срокам сева	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к растрескиванию бобов	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к болезням	■ ■ ■ ■ ■
Технологичность сорта	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к полеганию	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к осыпанию	■ ■ ■ ■ ■

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЕ УДОБРЕНИЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ

В настоящее время рентабельность сельхозпроизводства снизилась из-за роста затрат и снижения закупочных цен, поэтому многие аграрии стали уделять большее внимание качеству получаемого урожая (за счёт более высокой цены реализации). При этом они выбирают наиболее эффективные (биологически и экономически) технологические решения. Компания «ЕвроХим» делает ставку именно на этот аспект, предлагая фермерам доступные, проверенные практикой удобрения, эффективность которых находится на максимально возможном высоком уровне.

Ростовская область входит в число флагманов сельскохозяйственной отрасли нашей страны, обладая одними из самых больших посевных площадей озимых колосовых. В канун озимого сева наш корреспондент встретился с ведущим менеджером по продажам компании «ЕвроХим» Андреем Самусь, чтобы узнать об особенностях применения удобрений на ростовской земле, а также технологиях обработки семян.

Учитывая потребности растений

Как известно, урожайность сельскохозяйственных культур зависит от множества факторов. Некоторые из них (климатические условия) достаточно сложно регулировать в условиях открытого грунта. Но есть другие факторы, определяющие урожай культур, которые можно изменять как ежегодно, так и путем многолетнего регулирования.

К одним из них относятся удобрения. Многочисленными исследованиями, проведенными на территории нашей страны, установлено, что урожайность сельскохозяйственных культур на 40 - 50% зависит от внесения удобрений. При рациональном применении они повышают качество урожая, плодородие почвы, благоприятно влияют на рост и развитие почвенной микрофлоры.

Для питания растений необходимо множество химических элементов. При этом 20 относят к необходимым элементам питания (H, Na, K, Cu, Mg, Ca, Zn, B, C, N, P, V, O, S, Mo, Cl, J, Mn, Fe, Co). Без них растения не могут полностью закончить цикл своего развития, и они не могут быть заменены другими элементами. Ещё 12 элементов (Li, Ag, Sr, Cd, Al, Si, Ti, Pb, Cr, Se, F, Ni) считаются условно необходимыми: в ряде исследований имеются сведения об их положительном влиянии на культуры. В то же время в производственных условиях растения чаще всего обеспечиваются только тремя макроэлементами: азотом, фосфором и калием. При этом опускается важное значение других элементов для роста и развития растений.

- С учетом потребности растений в элементах питания компания «ЕвроХим» разрабатывает удобрения, уделяя особое внимание доступности питательных ве-

ществ и их эффективности в различных почвенно-климатических условиях, - подчеркивает Андрей Самусь.

Жидкие удобрения - необходимое решение

По мнению специалиста «ЕвроХима», одной из важнейших особенностей Ростовской области является ограниченный ресурс поступающей с осадками влаги, и именно этот факт нужно учитывать при выборе удобрений. В частности, в данной ситуации хорошо показывают себя удобрения в жидкой форме, такие как КАС-32.



Дело в том, что при всей очевидности эффективности минеральных удобрений у них есть важные технологические минусы. Любое удобрение с точки зрения химии - это соль, а для того чтобы эту соль растворить, требуется достаточно много влаги. В случае, если содержание влаги в почве низкое, те её количества, которые остаются доступными для растений, направляются на растворение удобрений (разрушение химических связей) и корневой системе однозначно не достанутся, что отрицательно скажется на продуктивности культуры. К сожалению, подобную картину на полях Ростовской области можно наблюдать очень часто. Большие дозы удобрений вовсе неэффективны и даже вредны при дефиците влаги в почве. Выход - в более широком использовании жидких удобрений.

Достоинство КАС-32 заключается в том, что он гораздо эффективнее сухих форм удобрений. Например, бывали случаи, когда при отборе почвенных образцов на глубине до полуметра находили нерастворённые гранулы минеральных удобрений, которые пролежали там долгое время.

Наиболее эффективно внесение КАСа непосредственно в почву при помощи специальной техники - ликвилайзеров. В настоящее время в России работает достаточно много заводов, изготавливающих подобную технику, есть и импортные аналоги.

Нужно отметить, что технологии внесения жидких удобрений уже активно используются в засушливых районах Ростовской области. Работая по нулевой технологии обработки почвы, аграрии также получают хорошие результаты: вносят биопрепараты совместно с азотными удобрениями, что существенно ускоряет разложение растительных остатков.

Важный элемент питания на Дону

Андрей Самусь отметил, что в Ростовской области преобладает южный выщелоченный чернозём, который характеризуется повышенным уровнем pH. Такие удобрения, как аммиачная селитра и сульфаммофос, имеющие кислую среду, хорошо подходят для данных почв. К тому же в сульфаммофосе содержится такой важный элемент, как сера, которая в дефиците во многих почвах.

Сера - очень ценный элемент. Фактически он находится на 4-м месте по важности для растений (после азота, фосфора и калия). Сера, как и азот, играет большую роль в синтезе белка, поэтому между питанием растений азотом и серой существует тесная взаимосвязь. Известно, что при невысоком уровне азотного питания соединения серы способны восполнять недостаток азота в растении. В то же время, если в достаточном количестве кормить растения азотом, но им не хватает серы, они не смогут усвоить и азот.

Как показали исследования немецких специалистов, в условиях дефицита серы в почве растения плохо усваивают азотные удобрения. Из-за этого в них могут накапливаться нитраты. Кроме того, значительная часть внесенных подкормок теряется в результате вымывания нитратного азота или улетучивания аммиака, что неблагоприятно сказывается на состоянии окружающей среды.

Недостаток серы, в том числе скрытый, обесценивает даже высокий фон NPK. Дефицит серы ежегодно приводит к потере около 10% азотных удобрений. Недостаток каждого килограмма серы ограничивает усвоение 10 - 15 кг азота, т. е. сильно затрудняет реакции преобразования его в белок.

Самым эффективным удобрением является сульфаммофос, который применяется либо с осени (под основную обработку почвы), либо при посеве. Сульфат аммония подходит при ранневесеннем внесении.

Предпосевная обработка семян

В настоящее время компания «ЕвроХим» предлагает 7 видов водорастворимых удобрений Aqualis® собственного производства. Одно из них предназначено в том числе для обработки семян озимых колосовых культур, тем самым эффективно дополняя систему питания.

Зерновые максимально поглощают фосфор в период от выхода в трубку до колошения и чувствительны к его дефициту на ранних стадиях развития, когда исчерпывается запас фитина в семени, а корневая система ещё не развита. В этом случае эффективно предпосевное протравливание семян водорастворимым удобрением Aqualis® марки 13:40:13. На 1 тонну посевного материала понадобится всего 1 - 1,5 кг продукта.

- Этот недорогой и эффективный прием позволит увеличить урожайность зерновых на 3 - 6 ц/га, - обращает внимание Андрей Самусь.

Преимущества данных препаратов в сравнении с другими заключаются в следующем.

Aqualis® отличается очень высокой степенью хелатизации, близкая к 99%. Для сравнения: у некоторых других производителей она значительно ниже. Содержание металлов оценивается с помощью ионной хроматографии (ICP). Затем проверяется содержание лигандов на HPIC - оборудовании более высокого класса, способном определить наличие не только металлов, но и органических молекул. Последнее очень важно, потому что именно наличие органической оболочки позволяет обеспечить качественное усвоение растениями микроэлементов.

- Используемое высококачественное сырьё позволяет добиться практически полного отсутствия мышьяка, свинца, кадмия. В результате тяжёлые элементы в почве не накапливаются, - подчеркивает специалист.

Точечные решения

Подводя итог, можно отметить, что в условиях Ростовской области наибольшую эффективность показывает предпосевное почвенное внесение жидкого удобрения КАС-32, а также использование сульфаммофоса, позволяющего решить проблему с дефицитом серы в почве.

Помимо этого для обработки семян наряду с протравителем специалисты рекомендуют использовать водорастворимое удобрение Aqualis® марки 13:40:13, оказывающее достаточно сильное положительное влияние на уровень будущего урожая.

Андрей Самусь упомянул и мелиорант фосфогипс, который в некоторых случаях также может быть очень полезным в условиях Ростовской области.

Таким образом, применение удобрений компании «ЕвроХим» за счёт их высокой эффективности позволит повысить рентабельность агропроизводства в новом сезоне.

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»

VK Rutube

БИОМЕТОД

Вопрос продовольственной безопасности - один из главных государственных приоритетов. Но нужно не просто обеспечить население необходимым количеством продовольствия - важно добиться его высокого качества и полной экологической безопасности.

Продовольственная безопасность тесно связана и с вопросом здоровья нации, что делает эту тему одной из важнейших и требующей к себе особого отношения всего общества. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции непосредственным образом связана с вопросами защиты растений, технологии которой начинаются с обработки семян.



С БИОЗАЩИТОЙ СЕМЕНА В БЕЗОПАСНОСТИ

В преддверии начала сева озимых колосовых мы подготовили обзор эффективных биологических решений при предпосевной обработке семян.

Почему биометод так важен

Для того чтобы растениеводство, как отрасль агропромышленного комплекса, могло ежегодно решать задачу по получению запланированной урожайности экологически чистой сельхозпродукции (в частности, зерновых колосовых культур, суммарно занимающих больше половины посевных площадей в России), необходимо обеспечение всех хозяйствующих субъектов современными технологиями биоземледелия. Почему это так важно?

Сегодня подавляющее большинство аграриев страны применяют химические препараты для защиты растений (СЗР) зарубежного и отечественного производства. Это говорит о том, что в России практически отсутствует экологически чистая продовольственная продукция. Данный факт негативно сказывается на здоровье населения нашей страны.

Кроме того, в настоящее время, несмотря на введенные Западом ограничения, российское сельское хозяйство по-прежнему имеет достаточно серьёзную зависимость (технологическую и финансовую) от зарубежных компаний, осуществляющих производство препаратов для защиты растений и фактически монополю диктующих цены на них (каждый год цены растут, значительно опережая инфляцию). По этой причине ещё больше повышается уязвимость отечественного растениеводства. Ведь российские производители СЗР сильно зависят от иностранных технологий и покупке почти всех действующих веществ препаратов осуществляют за границей.

Еще один негативный фактор: сложившиеся технологии аграрного производства (с большими объёмами применения пестицидов) ведут к ежегодной деградации почвы - одного из главных богатств России, в частности, на Кубани. Потерю плодородия почвы не удастся остановить на протяжении последних десятилетий!

Представленные факты говорят о необходимости и актуальности внедрения в современное аграрное производство технологий биоземледелия, позволяющих не только получать экологически чистую продукцию, но и повышать плодородие почвы. Важную роль в биометодике играют технологии обработки семян.

Фитоанализ семян нового урожая

По данным филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, в результате фитоанализа семенного материала зерновых колосовых культур нового урожая установлено, что сложившиеся погодно-климатические условия 2023 года способствовали повсеместному заражению колосьев различными видами фузариозов, спорыньей, комплексом «черневых» грибов - альтернариозом, кладоспориумом, эрикоккумом, гетероспориумом. В отдельных районах на единичных колосьях озимого ячменя выявлена твердая и пыльная головня.

В своих рекомендациях специалисты обращают внимание на необходимость ис-

пользования не только соответствующих химических протравителей, но и биологических препаратов. При правильном выборе и применении они не только проявят высокую биологическую активность, но и снизят себестоимость выращивания озимой пшеницы.

Эффективные биоазащитники семян

Одним из российских лидеров по производству биологических препаратов для защиты семян и вегетирующих растений является компания «Биотехагро». Как отмечают специалисты этого производителя, большинство химических протравителей, которые сегодня представлены на рынке, недостаточно хорошо решают проблему развития семенной инфекции, в частности, альтернариоза и корневых гнилей, а против такого заболевания, как гибеллиоз, они и вовсе бессильны. Биологическая эффективность «химии» зачастую находится в пределах 50 - 55%.

В условиях 2023 года специалисты «Биотехагро» рекомендуют применять при предпосевной обработке семян новые биопрепараты Геостим Фит А и Геостим Фит Ж. Они подавляют широкий спектр патогенов, в том числе возбудителей корневых гнилей, и эффективно работают против альтернариоза и гибеллины, являются мощными стимуляторами развития растений.



Обработка семян зерновых колосовых биопрепаратами проводится только после проведения фитоэкспертизы посевного материала. Если фитоэкспертиза обнаружила на семенах споры головневых грибов, лишь в этом случае семена нужно протравливать ядохимикатами.

Биообработка позволяет существенно снизить количество патогенной микрофлоры в почве и на семенах. При этом затраты на биологические препараты значительно ниже, чем на химические.

Препараты Геостим Фит марок А и Ж оказывают положительное влияние на развитие растений от проростка до вегетативной зрелости. Микроорганизмы, входящие в их состав, осуществляют симбиотические (взаимовыгодные) отношения с большинством культурных растений. Поселяясь на поверхности корневой системы, эти бактерии сопровождают растения в течение всей жизни. Они обеспечивают свободный доступ к растению элементов минерального питания, в том числе почвенного фосфора и атмосферного азота; выполняют защитные функции, выделяя биологически активные вещества; стимулируют рост и развитие культуры.

На одну тонну обрабатываемых семян рекомендуется использовать 2 - 4 литра Геостима Фит А и 2 литра Геостима Фит Ж. Обработку

семян проводят за 1 - 20 дней до посева либо в день посева.

Обработанное зерно (как и процесс обработки) необходимо оберегать от попадания на него прямых солнечных лучей.

Механизированная обработка семян проводится полусухим способом (10 л рабочего раствора на 1 т семян) с использованием имеющихся в хозяйстве протравочных агрегатов. Механизмы перед применением необходимо почистить и промыть.

Желательно использовать прилипатель Импровер (10 - 20 мл/т семян), можно добавить гуминовое удобрение Гумэл Люкс из расчета 1 - 3 л/т семян.

Обработке пожнивных остатков — особое внимание

Выбирая биопрепарат для обработки семян, не стоит забывать о работе с пожнивными остатками предшествующей культуры, поскольку на них могут быть сосредоточены многие фитопатогены. Обработку растительных остатков рекомендуется проводить препаратом Геостим.

Этот биопрепарат предназначен для ускорения процессов разложения растительных остатков в поверхностном слое почвы и подавления развития фитопатогенов. Основа препарата — сапротрофный гриб *Trichoderma* и ассоциативные микроорганизмы. Геостим способствует выполнению одного из основных приёмов земледелия — формированию мульчирующего слоя, что приводит к увеличению органических веществ, уменьшению испарения, замедлению дождевых потоков и предотвращению эрозии почвы, ее защите от солнца и ветра, предохранению от образования почвенной корки. В свою очередь, мульча способствует лучшему просачиванию воды и увеличивает запасы продуктивной влаги. Нормы расхода препарата 1 - 5 л/га.

Входящий в состав препарата Геостим гриб *Trichoderma* способен подавлять рост и развитие других грибов, а также паразитировать на них, поражая гифы и склеротии. В то же время *Trichoderma* не поражает живые ткани растений и стимулирует их рост и развитие. Благодаря таким свойствам *Trichoderma* используется в сельском хозяйстве для биологического контроля фитопатогенов.

Лучшие результаты в защите семенного материала и повышении урожайности культур достигаются при комплексном подходе: обработка послеуборочных растительных остатков + обработка семян. Специалисты компании «Биотехагро» рекомендуют применять Геостим совместно с гуматами, так как для развития микроорганизмов (как и растений) необходимы гуминовые кислоты, являющиеся источниками полезных веществ (фосфатов, углерода и др.), которые стимулируют их развитие.

Применение гриба *Trichoderma*, как утверждают ученые и специалисты по защите растений, обеспечивает защиту озимой пшеницы от широкого спектра фитопатогенов. При этом использовать его наиболее целесообразно на почвах, где применяется поверхностная обработка.

Экология в наших руках

Выращивание стабильно высоких и экологически чистых урожаев возможно только при соблюдении технологии возделывания, включающей систему обработки почвы, семян и вегетирующих растений биопрепаратами. Для этих целей специалисты компании «Биотехагро» рекомендуют использовать препараты серии Геостим, поскольку они обладают высокой эффективностью в борьбе с патогенными микроорганизмами и при этом позволяют существенно снижать затраты на защитные мероприятия, повышая тем самым рентабельность агропроизводства. К примеру, предпосевная обработка семян биопрепаратами почти в 1,3 - 1,7 раза дешевле, чем использование даже самых простых химических фунгицидов (800 - 1000 против 1100 - 1700 руб./т).

Благодаря Геостимам агрономы имеют эффективный инструмент для биологической защиты растений и получения более экологически чистой продукции, что повышает конкурентоспособность сельхозпредприятий и увеличивает долю безопасных продуктов питания в ЮФО и всей России, а это непременно скажется на сохранении здоровья населения нашей страны.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном по защите растений




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

ЧЕМ ЗАЩИТИТЬ СЕМЕНА ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ ЭТОЙ ОСЕНЬЮ?

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Семена сельскохозяйственных растений представляют собой специфическую экологическую нишу для фитопатогенов и могут являться быстрым путём их распространения. Вредные объекты первыми заселяют экологические ниши в зародышевых органах проростков и способны вызывать изреживание всходов, угнетение развития растений, снижение урожайности и качества зерна. В последнее десятилетие сильно возросла и вредоносность насекомых, поражающих проростки и всходы. Для защиты семян сельскохозяйственных культур применяются препараты для предпосевной обработки, к выбору которых нужно подходить очень тщательно.

Российский производитель средств защиты растений - компания «ФМРус» в последние годы регистрирует немало новых препаратов. Среди них есть и эффективные протравители. В этом материале мы расскажем, как защитить семена озимых колосовых от болезней и вредителей при помощи препаратов ТИР и Имидалит.

Ощутимая угроза

Возбудители болезней могут нанести существенный урон зерновым культурам уже на начальных этапах развития растений, в результате чего может произойти недобор урожая, а порой и снижение качества продукции. К наиболее вредоносным объектам в первую очередь относят различные виды головни, а также фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, которые попадают в почву вместе с семенами. Если учесть, что потери от этих опасных заболеваний составляют в среднем 20 - 30%, то несложно подсчитать будущий ущерб.

Кроме прямого недобора урожая они вызывают скрытые потери, общий вред от которых в 4 - 5 раз превышает прямые. Гнили поражают подземные части растений, узел кущения и стебли в нижней части, вызывают гибель растений или продуктивных стеблей, отставание в росте, щуплость зерна в колосе, полегание.

Защититься от этих неблагоприятных ситуаций поможет протравитель ТИР.

Меткое попадание по патогенам

В состав препарата ТИР входят 400 г/л тирама и 25 г/л тебуконазола. Данное сочетание действующих веществ является очень редким для протравителей на российском рынке, однако при этом они уже достаточно хорошо изучены и испытаны в различных регионах. 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 семян, пыльная головня, септориоз, каменная головня, ложная пыльная головня, сетчатая пятнистость, стеблевая головня, фузариозная снежная плесень.

Тирам действует при контакте и ингибирует синтез белков в клетках патогенных грибов. Благодаря малой подвижности он концентрируется в прикорневой зоне, обеспечивая полную защиту от корневых гнилей и снежной плесени.

Тебуконазол обладает системным действием и подавляет образование клеточ-

ных мембран. Тебуконазол обладает способностью передвигаться по растущему растению, защищая надземную часть.

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. За счёт тирама у протравителя достаточно высокая эффективность и против бактериозов. Протравливание ТИРом обеспечивает появление дружных и здоровых всходов культур.



Обработку семян протравителем ТИР проводят на протравочных машинах перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости составляет 10 л/т семян.

Чтобы получить высокое качество протравливания, необходимо выполнить следующие правила:

- семена должны быть без повреждений, очищены от пыли и примесей - это важный элемент правильного процесса протравливания;
- необходимо регулярно контролировать равномерность покрытия семян по степени окрашивания и норме расхода препарата.

Норма расхода - 1 - 1,2 л/т.

Вредоносность насекомых осенью возросла

Ещё 10 - 15 лет мало кто из аграриев использовал инсектицидные протравители для защиты озимых колосовых культур, но фитосанитарная ситуация за это время значительно изменилась. Практика говорит о существенном увеличении в осенний период численности вредителей, особенно злаковых мух (шведской и пшеничной). 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 вызывает существенный рост популяций вредителей, создавая угрозу для новых посевов.

Злаковые мухи являются представителями группы скрытостеблевых вредителей зерновых колосовых культур. Основной вред посевам наносят личинки, живущие в стеблях злаков. Наиболее уязвимы ранние фазы развития растений, поскольку большинство личинок развивается в зоне конуса нарастания стеблей,

хотя некоторые могут повреждать и другие части растений.

Среди большого количества вредителей озимых колосовых культур на юге России следует выделить наиболее вредоносных и широко распространенных: гессенскую муху, шведскую муху, черную пшеничную муху, зеленоглазку, личинок подгрызающих совок, жуликов и хлебных блошек.

Протравливание семян инсектицидными протравителями - наиболее эффективный способ борьбы со злаковыми мухами и другими вредителями. В качестве действующего вещества инсектицидных протравителей используются неоникотиноиды, в частности, одни из самых эффективных препаратов создаются на основе имидаклоприда. Системная активность действующего вещества этих препаратов позволяет надежно защищать растения от личинок мух с эффективностью от 76% до 100%. Дополнительное преиму-

щество протравливания - существенное снижение численности хлебных блошек и хлебных жуликов.

В ассортименте компании «ФМРус» таким протравителем является двухкомпонентный препарат Имидалит.

Двойной удар по вредителям всходов

Имидалит содержит 500 г/л имидаклоприда и 50 г/л бифентрина, это универсальный протравитель семян системно-контактного действия.

Данный протравитель обладает рядом преимуществ:

- эффективен против почвообитающих вредителей и вредителей всходов;
- имеет высокую скорость воздействия на насекомых-вредителей;
- надежно защищает проросток и всходы до 45 дней с момента посева семян в почву;
- обеспечивает появление дружных всходов культур.

Имидалит высокоэффективен против злаковых мух, хлебной жулики и хлебных блошек. Каков принцип действия препарата?

Имидаклоприд ингибирует процесс передачи нервных импульсов, регулируемых холинэстеразами. Бифентрин нарушает нормальную проницаемость клеточных мембран для ионов натрия. Всё вместе это ведёт к блокировке нервных импульсов и гибели насекомого. Имидаклоприд обладает системными свойствами и способен передвигаться в проросток. Бифентрин - контактно-кишечное действующее вещество, концентрируется в прикорневой зоне и обеспечивает защиту первичной корневой системы.

Препарат действует на почвообитающих вредителей в момент входа в прикорневую зону культурного растения, а также в момент питания насекомого молодыми частями проростка.

Норма расхода препарата - 0,4 - 0,5 л/т.

ТИР + Имидалит = качество протравливания

Качественное протравливание семян зерновых культур позволяет эффективно контролировать возбудителей опасных болезней, потери от которых могут достигать 30%. Для борьбы с вредоносными заболеваниями проводят комплекс организационно-хозяйственных, агротехнических и защитных мероприятий. Ведущее место среди них принадлежит химическим средствам защиты растений.

Эксперты отмечают, что выбирать протравитель нужно, основываясь на результатах фитоэкспертизы семян, которая дает четкое представление о видовом составе патогенов и степени зараженности каждым из представленных видов. Так как аграрии имеют дело не с одним, а с комплексом возбудителей, то важен подбор протравителя широкого спектра действия, такого как ТИР. При этом его лучше использовать в смеси с инсектицидным протравителем Имидалитом, чтобы обезопасить посевы от широкого спектра потенциальных вредителей, способных, как и фитопатогены, существенно снизить урожайность.

Баковая смесь этих двух протравителей от компании «ФМРус» позволит эффективно защитить семенной материал, а также проростки и всходы озимых колосовых перед уходом в зиму, создав тем самым прочную основу для получения хорошего урожая в 2024 году.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений



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

ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН - ОСНОВНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ БОЛЕЗНЕЙ

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Близится озимый сев, а значит, самое время сделать выбор в пользу того или иного протравителя семян. Любое агропредприятие всегда стремится снижать производственные издержки без потери качества готовой продукции, что гарантирует им необходимый рост рентабельности. Этот вопрос особенно актуален сегодня, в условиях повышения цен на импортные СЗР, в частности протравители.

У каждого хозяйства сегодня существует проблема зараженного семенного материала. При этом в каждом хозяйстве знают: чтобы получить стабильно высокие урожаи, сев необходимо проводить здоровыми семенами, а затем постоянно поддерживать защиту растений на высоком уровне. В этой статье мы рассмотрим, какие препараты от компании «ГАРАНТ ОПТИМА» помогут обеспечить надёжную и экономически эффективную защиту семян озимых колосовых.

Первая задача нового сезона - защита семян

Потери зерна от корневых гнилей, по многолетним данным, составляют от 10% до 23% при уменьшении в нем содержания и качества клейковины. Содержание белка в зерне снижается на 4,5 - 10%, клейковины - на 8 - 10%. Протравливание семян - наиболее эффективный и экологически безопасный прием защиты растений от болезней семян и всходов.

Обработка протравителями инфицированных патогенами семян положительно влияет на их полевую всхожесть, обеспечивая оптимальные параметры густоты всходов и продуктивного стеблестоя.

Качественное протравливание семян всегда начинается с фитоэкспертизы, на основании результатов которой делается заключение о возможности использования конкретной партии зерна для семенных целей и о необходимости протравливания. Фитоэкспертиза семян позволяет правильно подобрать наиболее эффективный препарат.

Проверенных поставщиков качественных средств защиты растений на рынке не так много. Одним из них является компания «ГАРАНТ ОПТИМА», которая предлагает аграриям пять протравителей (БАЛИНТ, ТРИТОН, РАНАЗОЛ УЛЬТРА, КАЙЗЕР), предназначенных для защиты семян озимых от различных фитопатогенов.

Что характеризует эти препараты и от каких болезней они способны защитить?

Эффективное и недорогое решение

Основой большинства современных протравителей являются триазолы, самым распространённым среди которых является тебуконазол. Данное действующее вещество по-прежнему остаётся одним из самых эффективных против головнёвых болезней и корневых гнилей (в том числе фузариозной) и при этом недорогим. Повышенное количество действующего вещества (120 г/л) тебуконазола входит в состав протравителя РАНАЗОЛ УЛЬТРА, КС.

РАНАЗОЛ УЛЬТРА, КС - системный фунгицид для обработки семян пшеницы, ячменя, ржи, овса против комплекса семенной и почвенной инфекций. Биологический эффект проявляется в течение всего периода от прорастания семян до окончания кущения.

Препарат характеризуется быстрой начальной активностью с момента обработки.

РАНАЗОЛ УЛЬТРА, обладая системным действием, проникает в зародыш семени при набухании зерна, обеззараживая его от головнёвых инфекций, а затем распределяется в растении по мере его роста.

Норма расхода - 0,2 - 0,25 л/т. При применении по рекомендованным регламентом нормам воз-

никновение резистентности у патогенов крайне маловероятно.

Таким образом, препарат РАНАЗОЛ УЛЬТРА можно считать базисным при планировании системы защиты посевов.

Тройное действие

При высокой пораженности семян фитопатогенами наиболее эффективными будут многокомпонентные протравители. В ассортименте компании «ГАРАНТ ОПТИМА» есть два трехкомпонентных препарата: БАЛИНТ и ТРИТОН.

БАЛИНТ, КС - трёхкомпонентный системный фунгицид (флутриафол, 37,5 г/л + тиabendазол, 25 г/л + имазалил, 15 г/л), также предназначенный для обработки семян зерновых и технических культур. Препарат обладает ещё более длительным периодом защитного действия и отсутствием резистентности. Он не фитотоксичен и не токсичен для пчел, птиц и домашних животных.

БАЛИНТ проникает в растение при прорастании зерна и затем распространяется по нему по мере роста. Основная часть нанесенного препарата переходит в растение в течение 10 - 29 дней после сева. Фунгицидное действие проявляется на 2-й день после попадания семени в почву. Норма расхода препарата - 1 - 1,2 л/т.

Флутриафол, входящий в состав препарата, системно распределяется внутри растения и оказывает защитное и лечебное действие. Он относится к подгруппе ингибиторов биосинтеза стеролов и обозначается как ингибитор деметилазы. Мишенью его ингибирующего действия является определенный фермент (14С-деметилаза), участвующий в синтезе стеролов, которые являются компонентами клеточной стенки. В целом же триазолы помимо прочего обладают различными дополнительными полезными свойствами, связанными с регулированием роста растения. Они влияют на содержание хлорофилла в тканях растения, продлевают период ассимиляции, улучшают фотосинтез, тем самым удлиняя период налива зерна.

Тиabendазол также обладает системным действием (группа бензимидазолов). Он останавливает процессы деления клеток патогена, хорошо действует против возбудителей головнёвых заболеваний, а также корневых гнилей

При прорастании семян в стерильных условиях можно чётко проследить влияние инфекции на рост и развитие растений.



Обработка семян протравителем позволяет надёжно контролировать инфекцию семян.



Результаты производственных опытов с применением препарата марки СТАРТ для обработки семян

(гельминтоспориозной и фузариозной). Благодаря перемещению в молодые органы роста защищает культурные растения от болезней вегетативных органов на начальных этапах роста и развития.

Третье действующее вещество - имазалил отличается исключительно высокой активностью против гельминтоспориозной и фузариозной гнилей зерновых культур и патогенов, устойчивых к бензимидазолам. Имазалил, как и другие фунгициды, ингибирующие биосинтез эргостерина, обладает высокой активностью в газовой фазе. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

БАЛИНТ позволяет надёжно защитить посевы практически от всех самых распространённых на юге России возбудителей болезней на ранних этапах развития озимых культур.

ТРИТОН, КС (тиabendазол, 60 г/л + имазалил, 40 г/л + тебуконазол, 60 г/л) обладает схожим спектром действия и эффективностью. Его отличие заключается в более высокой активности против группы патогенов, вызывающих плесневение семян и тифулёз. Норма расхода - 0,4 - 0,5 л/га.

Преимущества КАЙЗЕРА

Так как вредоносность насекомых (хлебные блошки, злаковые мухи, жулики, подгрызающие совки) в осенний период за последние годы серьёзно возросла, обязательным элементом технологии защиты семян озимых колосовых в последние годы стало использование инсектицидного протравителя.

КАЙЗЕР, КС - системный инсектицидный протравитель для семян зерновых и других культур. Препарат обладает высокой системной, контактно-кишечной и трансламинарной активностью. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов после контакта с протравителем или питания на всходах.

В состав протравителя семян КАЙЗЕР входит одно действующее вещество — тиаметоксам (350 г/л), который быстро поглощается растением и передвигается по ксилеме в его необработанные части, воздействуя на никотиново-ацетил-холиновые рецепторы нервной системы насекомых. Эффективен против скрытноживущих и питающихся на нижней стороне листа вредителей.

К преимуществам препарата относятся:

- защита от широкого спектра вредителей;
- низкая стоимость;
- в отличие от других неоникотиноидов отлично работает в жарких и засушливых условиях;
- полностью покрывает семена и прочно удерживается на них.

Норма расхода препарата - 0,5 - 1 л/т.

Питание прорастающих семян

При подготовке семян к посеву не стоит также пренебрегать малозатратным, но от этого не менее эффективным приемом: обработкой посевного материала комплексными микроэlementными препаратами. Она позволяет обеспечить именно

культурные растения в момент прорастания полным набором элементов питания. Всходы получают более высокую конкурентную способность относительно сорной растительности, а также поддержку иммунной системы в противостоянии с фитопатогенами и неблагоприятными условиями окружающей среды.

Компания «ГАРАНТ ОПТИМА» для обработки семян предлагает микроэlementный препарат марки СТАРТ, в состав которого входят все элементы питания, необходимые для прорастающих растений. Среди макроэlementов это в первую очередь фосфор, дефицит которого наблюдается у всех прорастающих растений вследствие его малой доступности в почве и слабой развитости корневой системы всходов культурных растений.

СТАРТ рекомендуется применять для протравливания семян сельскохозяйственных культур совместно с инсектицидными и фунгицидными протравителями (норма расхода рабочего раствора - 10 л/т).

Баланс цены и качества

Протравливание семян положительно влияет на перезимовку озимых зерновых культур, предотвращает развитие многих распространённых болезней и вредителей. Комплексное применение протравливания, внесения минеральных удобрений, а также последующей защиты посевов от вредных объектов обеспечивает значительное увеличение урожайности.

По результатам научных наблюдений в последние годы наиболее распространёнными болезнями являются фузариозная корневая гниль и твёрдая головня, а значит, применение системных фунгицидов остаётся обязательным элементом технологии возделывания озимых колосовых. Одним из наиболее эффективных решений в этом плане является применение препаратов компании «ГАРАНТ ОПТИМА». Они производятся на современных заводах, что гарантирует качество, а их главными достоинствами являются низкая цена, высокая эффективность, большой спектр контролируемых возбудителей заболеваний семян.

Ю. КОЛОМЫЦЕВ,
главный агроном по защите растений,
А. СМЕЛЫЙ, главный агроном,
ООО «ГАРАНТ ОПТИМА»

Представительства
ООО «ГАРАНТ ОПТИМА»:

г. Краснодар,
моб. тел. +7-988-594-26-73;

г. Симферополь,
моб. тел. + 7 (978) 844-82-19;

<https://garantoptima.ru>



КАК ДОБИТЬСЯ МАКСИМАЛЬНОГО ЭФФЕКТА ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Не за горами озимый сев зерновых колосовых культур, а значит, уже сейчас агрономам нужно позаботиться о подготовке семенного материала и его обработке. Перед посевом семена озимых колосовых необходимо обработать препаратами для защиты от вредителей и болезней. Протравители системного действия, проникающие внутрь семян и проростков, защищают их от твердой и пыльной головни, корневых гнилей, плесневения, снежной плесени и др.

Подбор протравителей в основном осуществляется по результатам фитоэкспертизы и с учетом предшествующей культуры в севообороте. Следует также отметить, что в начальные фазы роста растения чрезвычайно чувствительны к действию протравителя, особенно триазольной группы. В данном случае обработка семян перед посевом физиологически активными веществами и микроэлементами позволяет снизить стрессовую нагрузку протравителя на проросток, направленно влияя на начальные этапы реализации генетической программы жизненного цикла растений. Вот почему семена необходимо обрабатывать не только протравителями, но и стимулирующими продуктами с высоким и сбалансированным содержанием элементов питания.

Хороший старт развития озимых очень важен

Густота стояния растений в посеве зависит не только от заданной нормы высева семян, но и от их всхожести и энергии прорастания. Чем выше данные показатели, тем большее число растений сформируется на единице площади, тем раньше они перейдут к фазе кущения. Более раннее и синхронное формирование побегов кущения способствует образованию большего количества продуктивных стеблей. Количество продуктивных побегов в итоге определяется как энергией прорастания, так и продолжительностью осеннего кущения и выживаемостью осенних побегов в зимний период. Выживаемости растений и побегов кущения в период перезимовки способствует накопление сахаров в узле кущения, которое зависит от достаточного поступления питательных веществ и активности фотосинтетических процессов в осенний период.

У осенних побегов формируется более мощный конус нарастания. И, хотя у большинства сортов озимых культур гибель осенних побегов в зимний период может

компенсироваться весенним кущением, в условиях быстрого нарастания температуры воздуха весной развитие растений ускоряется, что способствует формированию побегов с меньшим габитусом колоса, которые по продуктивности не превосходят побеги яровых культур.

Установлено, что в повышении продуктивности озимой пшеницы большую роль играет интенсивность образования узловых корней. Чем больше у растения пшеницы с осени формируется узловых корней, тем выше его продуктивность.

Важно понимать, что формирование элементов продуктивности посева – процесс поэтапный, и базовые элементы продуктивности, не сформированные на начальных стадиях развития, не могут быть компенсированы последующими агротехническими приемами на более поздних этапах.

В настоящее время баланс макро- и микроудобрений в земледелии южных регионов России складывается с большим дефицитом. Несбалансированное питание отражается на иммунном статусе растительного организма. Растения больше страдают от неблагоприятных условий окружающей среды, болезней и вредителей. Формирование необходимых качественных урожаев сельскохозяйственных культур, благоприятное фитосанитарное состояние почв и растений обеспечиваются научно обоснованными дозами, сроками и способами внесения агрохимикатов, а также средств защиты. Многочисленными исследованиями убедительно доказано, что в положительном влиянии на развитие растений, их адаптации к условиям переменного климата, повышении величины урожая и его качественных характеристик наряду с макро- и мезоэлементами важная роль отводится микроэлементам.

В последнее время все большее внимание уделяется разработке новых технологий получения микроудобрений. Среди подобных компаний стоит выделить испанский завод по производству удобрений «MERISTEM».

Эффективные препараты от надежной компании

Одним из ведущих производителей биостимуляторов и корректоров питания на европейском рынке является компания «MERISTEM», основанная более 35 лет назад. Она была создана для разработки и производства специальных удобрений для интенсивного питания растений. С тех пор компания стремится найти инновационные решения для постоянно развивающегося сельскохозяйственного рынка, который сегодня требует высокотехнологичных и экологически чистых продуктов. Качество, экологичность, инновации, гибкость, сервисная поддержка клиентов, честность и ответственность являются корпоративными ценностями «MERISTEM», которых сотрудники фирмы придерживаются в повседневной деятельности.

Производимые «MERISTEM» препараты «Стимакс для семян» и «Истарка Микс» – это стимуляторы роста для обработки семян. Препарат «Стимакс для семян» помимо микроэлементов и свободных аминокислот в большом количестве содержит экстракт микроводорослей *Ascophyllum nodosum*, которые входят в состав премиальных стимуляторов роста.

«Стимакс для семян» – полноценный стимулирующий состав, специально разработанный для обработки семян различных сельскохозяйственных культур, в том числе озимых колосовых. Препарат применяется в норме 0,5 л/т семян. К 2023 году накоплен большой опыт научных и производственных испытаний и применения препарата «Стимакс для семян».

В частности, опытным путем доказано, что обработка семян препаратом «Стимакс для семян» позволяет снизить норму высева на 5 - 10%, так как увеличивается полевая всхожесть. Еще один важный момент, который явно выделялся на опытных участках, касается негативных последствий неравномерной заделки семян при севе. К сожалению, техника несовершенна, и при посеве одни семена погружаются более глубоко, другие мелко. Например, семена, помещенные глубоко, дают вытянутые всходы с задержкой развития второго листа. Там же, где семя ближе к поверхности почвы, растение получается более приземистым и быстрее формируется второй лист. Это ведет к неравномерному развитию растений, что впоследствии негативно отражается на урожайности. На участках, где семена были обработаны препаратом «Стимакс для семян», таких различий не наблюдается, все всходы развиваются равномерно, переходя в следующую фазу развития одновременно. Это говорит о том, что «Стимакс для семян» нивелирует ошибки, допущенные при посеве. К тому же равномерные всходы всегда меньше повреждаются вредителями и болезнями.

«Истарка» – это специальная линия удобрений для компенсации дефицита питательных веществ, которые содержат микроэлементы на основе лигносульфонатов в качестве хелатообразователей. Они способствуют легкой впитываемости продукта в растение, позволяя избежать проблем фитотоксичности. Предназначены как для обработки семян, так и для листовой (некорневой) подкормки.

«Истарка Микс» содержит все важные на начальном этапе развития озимых колосовых микроэлементы и применяется в норме 0,3 л/т семян.

Таким образом, обработка семян озимых колосовых препаратами «Стимакс для семян» (0,5 л/т) и «Истарка Микс» (0,3 л/т) совместно с химическим протравителем положительно влияют на физиологические свойства культуры, способствуют активному развитию вторичной корневой системы, а это важнейший фактор повышения устойчивости растений к стрессовым ситуациям, в частности к засухе.

Представитель «MERISTEM» в России

ООО «Нутритех Рус» импортирует продукцию компании «MERISTEM», при этом активно занимается разработкой современных технологий питания и реализацией востребованных специальных биостимуляторов. На рынке России «Нутритех» присутствует уже 20 лет.

Препараты «Стимакс для семян» и «Истарка Микс» не так давно применяются в аграрном производстве, но уже успели зарекомендовать себя как качественные и, что самое главное, высокоэффективные, способные повысить урожайность зерновых колосовых культур при совместной обработке семян.

Предпосевная обработка семян указанными препаратами не только способствует получению дружных и сильных всходов, но и в конечном итоге позволяет повысить урожайность и улучшить качество зерна. Так, по данным заведующего кафедрой «Биология, химия, технология хранения и переработки продукции растениеводства» УГСХА, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В. И. Костина, при обработке семян стимулирующими веществами и микроэлементами на фоне естественного плодородия содержание белка в зерне увеличивается на 0,20 - 0,86% (на фоне минеральных удобрений – на 0,03 - 0,57%), массовая доля клейковины возрастает на 1,08 - 1,13%.

Все научные и производственные результаты последних лет говорят о том, что применение препаратов «Стимакс для семян» и «Истарка Микс» вкупе с современным протравителем позволяет добиться максимального эффекта от обработки семян.

К. ГОРЬКОВОЙ



«Нутритех Рус»
г. Москва,
ул. Гиляровского, д. 8,
стр. 1, оф. 39 - 40
Тел. 8 (495) 783-70-48
Сайт: www.nutritechsys.com
E-mail: info@nutritechsys.biz



Краснодарский край
ООО «ДОРФ»
г. Краснодар,
ул. Красных партизан, 218
Тел./факс: 8 (800) 550-98-64,
8 (861) 215-88-88
Сайт: www.dorf.ru. E-mail: info@dorf.ru



Ростовская область
ООО «ОАЗИС»
г. Новочеркасск,
ул. Михайловская, 150а, оф. 11
Тел./факс 8 (8635) 22-58-71
Сайт: www.oasis61.ru
E-mail: oasis-61@mail.ru



Воронежская и Белгородская области
ООО «ОАЗИС-36»
г. Воронеж,
ул. Краснознаменная, 57/4, оф. 186
Тел.: 8 953 470 00 01
Сайт: www.oasis61.ru
E-mail: 89534700001@bk.ru



ЗАВОД «ГЕФЕСТ»: СОЗДАЕМ ВИНОГРАДНИКИ, КОТОРЫМИ МОЖНО ГОРДИТЬСЯ!

ВОПРОСЫ ВИНОГРАДАРСТВА

29 июля в ст. Голубицкой Темрюкского района Краснодарского края состоялся первый «Всероссийский день поля» для виноградарей. В нем приняло участие более 30 компаний, предлагающих свои услуги и продукцию для виноградарской отрасли южных регионов страны.

Активное участие в выставке принял завод «Гефест» (пгт Афицкий Северского района Краснодарского края).

Наш корреспондент побывал на стенде предприятия и побеседовал с генеральным директором завода А. А. Шкуро.



А. А. Шкуро на винограднике в хозяйстве «Абрау-Дюрсо»

Молодое, но перспективное предприятие

- Завод «Гефест», - говорит Александр Андреевич, - начал свою работу в 2017 году. Это единственное в России производство, изготавливающее не только шпалеру и анкера, но также полную линейку комплектующих для устройства шпалерных систем на винограднике. Кроме того, мы оказываем комплекс услуг по созданию виноградников «под ключ» и в этой сфере, без ложной скромности, на сегодняшний день являемся лидером рынка. Работая с 2017 года, компания реализовала проекты на площади более 3200 га в Краснодарском, Ставропольском краях, Республике Крым. Реализуя комплексные проекты «под ключ», мы берем на себя всю головную боль наших клиентов по созданию современных виноградников по передовым технологиям, начиная от анализа и подготовки почвы, поставки с завода и монтажа всех элементов шпалерной системы до высадки саженцев.

При этом мы строго следим за своевременными сроками производства, поставки и выполнения всех заявленных работ.

Какие выгоды получают наши клиенты, реализуя проект «под ключ»?

Во-первых, это комплексные проекты, что очень удобно, ведь ответственность за весь комплекс работ и конечный результат несет одна компания, а не десять и более.

При этом экономится ресурс времени, упрощается решение задач, поставки всех комплектующих и элементов будущего виноградника осуществляет одна компания.

Завод «Гефест», - с гордостью заявляет руководитель, - стал первым в виноградной отрасли, кто запустил проект «Виноградники «под ключ» и успешно реализует эту услугу на протяжении нескольких лет.

Во-вторых, оптимальный режим работы «одного окна»: компания – хозяйство. По всем вопросам клиент общается с одним менеджером нашего предприятия, который закреплен за ним на время реализации проекта. Больше не нужно выяснять, где груз или кто будет заниматься установкой, общаясь по кругу с 5 - 6 разными специалистами, тратить нервы и время на пустую работу. Наш специалист оперативно ответит на вопросы и решит возникающие форс-мажоры, проконтролирует доставку, установку, посадку. По сути, мы экономим огромное количество времени нашим клиентам, которое они могут потратить на другие производственные вопросы, приятные события или общение с близкими.

В-третьих, проект «под ключ» и финансирование. Мы работаем по заранее утвержденной смете. Клиент точно знает, какие расходы понесет и в какой период. Мы гарантируем, что стоимость проекта не изменится в ходе работы. Исключения составляют только те случаи, когда клиент сам вносит изменения в проект по каким-либо позициям или работам.

Импортозамещение в виноградарстве на заводе «Гефест»

Отдельной темой нашей беседы стал вопрос импортозамещения. Александр Андреевич прокомментировал его следующим образом:

- Зависимость от импорта в сфере выращивания винограда до 2022 года в стране в целом



Слева направо: менеджер отдела продаж А. В. Родионов, руководитель завода А. А. Шкуро, директор по маркетингу М. В. Шкуро

и на заводе, в частности, была очень высокой. В связи с введенными санкциями мы столкнулись с рядом трудностей, а именно со значительным увеличением сроков поставки и цены комплектующих из Европы, в том числе за счет роста стоимости логистики. Пришлось в срочном порядке искать новые пути доставки импортных комплектующих в Россию, что, в свою очередь, в разы увеличивало сроки реализации контрактов и конечную цену для виноградарей.

Чтобы не подвести заказчиков и выполнить контракты в срок, не поднимая стоимости отдельных позиций, нами было принято решение о реализации программы импортозамещения европейских комплектующих на нашем заводе. Была сформирована команда по запуску импортозамещающего производства. В кратчайшие сроки изучены технические характеристики, проведен ряд испытаний, в результате чего опытным путем удалось разработать собственные модели комплектующих, которые по качеству ничем не уступают импортным аналогам и гармонично вписываются в технологии создания современных виноградников. Все это в значительной степени снижает стоимость реализации проекта в целом. Эта работа будет продолжена.

Что импортозамещено уже сегодня?

Сегодня на заводе «Гефест» удалось наладить производство следующих аналогов импортной продукции без потери качества:

1. Пружины-компенсаторы для металлических и деревянных откосных шпалерных столбов на виноградниках;
2. Распорки для крепления проволок (спейсеры) на виноградниках;
3. Скобы и зажимы для крепления саженца винограда к приштамбовой опоре;
4. Приштамбовый кол из оцинкованной стали.

- Уже эти позиции по импортозамещению дают ряд преимуществ нашим партнерам, - продолжает А. А. Шкуро. - Как только мы начали производить импортозамещенную продукцию, наши клиенты с готовностью стали заказывать комплектующие на заводе «Гефест», отказываясь от импортных. В

первую очередь ушли риски потери денег на счетах банков-корреспондентов, задержки или потери товаров по вине европейских логистов. Стало экономиться время на поставку. Но главным преимуществом является то, что наши разработки помогут клиентам в дальнейшем получить субсидии на понесенные расходы.

Как известно, под субсидии попадают только те позиции, которые произведены на территории России. Комплектующие, импортируемые из-за рубежа, ранее составляли до 35% от общего бюджета, то есть значительную часть виноградары вынуждены были оплачивать из собственного кармана. Благодаря нашим разработкам в сфере импортозамещения европейских комплектующих виноградары в будущем получат возможность компенсировать за счет субсидий и эти расходы.

Главное - отношения на доверии и уважении

- Главной целью в нашей работе является достижение долгосрочных партнерских отношений с заказчиками, - резюмирует руководитель. - В их основе лежат взаимное доверие и уважение. При выполнении работ мы не идем на компромиссы с качеством и всегда стремимся выполнить их в срок. Выполнив работы или поставив продукцию, продолжаем сотрудничество с клиентами. Интересуемся, как эксплуатируются введенные нами виноградники или отдельные комплектующие, при необходимости оказываем необходимую помощь.

Именно такой стиль работы и обеспечивает уважение к нашему предприятию. Нас знают и частные, и крупные виноградарские хозяйства. Одно из них – «Абрау-Дюрсо», где мы реализовали проект «под ключ». В будущем по мере развития начатых проектов мы будем готовы организовать для потенциальных клиентов экскурсии в эти хозяйства. Там можно будет воочию увидеть состояние виноградников, пообщаться с руководителями хозяйств и услышать отзывы о нашей работе.

Подготовил С. ДРУЖИНОВ

Фото С. ДРУЖИНОВА и из архива компании



Сотрудники завода



Краснодарский край, Северский район,
пгт Афицкий, ул. Привокзальная, 37

Тел.: 8 (861) 991-42-50, 8-800-201-00-47
(бесплатный звонок по РФ)

E-mail: zavodgefest@bk.ru

Сайт: www.zavodgefest.ru

ЗАЩИТА И ПИТАНИЕ ВИНОГРАДА ГК «ШАНС»: ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО, ЦЕНОВАЯ ДОСТУПНОСТЬ

ВОПРОСЫ ВИНОГРАДАРСТВА

В конце июня в ст. Голубицкой (Краснодарский край, Темрюкский район) состоялся 1-й «Всероссийский день поля» для виноградарей. В мероприятии приняли участие агрономы, инженеры виноградарских хозяйств России, ученые, поставщики сельхозтехники и оборудования, удобрений, средств защиты растений и различных услуг, необходимых для работы на виноградниках. Свои средства защиты, микроудобрения, услуги и технологии представила и ГК «Шанс». Специалисты компании рассказали о технологии защиты и питания винограда на основе препаратов собственного производства, а также в ходе полевой демонстрации представили услуги по листовой диагностике.

Наш корреспондент побывал на этом масштабном мероприятии, по окончании которого поинтересовался у аграриев их мнением о препаратах ГК «Шанс» для защиты винограда.

Новый завод - новые возможности

Выступая на конференции в рамках «Всероссийского дня поля», директор дивизиона «Юг» ГК «Шанс» Сергей Аристов отметил, что стратегическая задача производителя сегодня - обеспечить аграриев качественными средствами защиты растений. Ведь после ухода с рынков России иностранных компаний под угрозой оказалась вся отрасль сельского хозяйства, виноградарство в частности, которое тоже столкнулось с множеством проблем. Поэтому в текущем году вопрос импортозамещения стал одним из главных. О готовности заместить сократившиеся поставки СЗР из-за границы без потери в качестве заявил российский производитель средств защиты растений ГК «Шанс».

Группа компаний «Шанс» сегодня - это собственное производство: завод «Шанс Энттерпрайз», оснащенный высокопроизводительным оборудованием ведущих мировых компаний. Мощность завода в год составляет 50 млн литров продукции, соответствующей мировым стандартам. Это важнейший фактор в вопросе замены иностранных препаратов российскими.

Научно-исследовательский центр завода осуществляет контроль качества выпускаемой продукции на всех этапах производства, а также разрабатывает новые уникальные формуляции и системы защиты.

В прошлом году на заводе «Шанс Энттерпрайз» открылся новый цех по производству водно-диспергируемых гранул (ВДГ). Мощность цеха составляет 540 тонн гранулированных пестицидов в год. В цехе установлено инновационное, не имеющее аналогов в России оборудование немецкой компании «Glatt» - мирового лидера в области производства оборудования для обработки порошкообразных материалов, реализующего самые современные технологические решения для фармацевтической промышленности.

Использование оборудования «Glatt» позволяет изготавливать препараты, соответствующие мировым стандартам качества, в форме ВДГ. Специали-

сты ГК «Шанс» обращают внимание на качество помола и чистоту действующего вещества, что гарантирует высокую эффективность препаратов.

Имея такую мощную технологическую и научную базу, группа компаний «Шанс» сделала акцент на разработку и регистрацию препаратов для садоводства и виноградарства. В настоящее время ассортимент препаратов компании может служить базисом всей системы защиты винограда.

Дополняем прибыль

Виноград поражается большим количеством вредителей и болезней, а также испытывает стресс от неблагоприятных факторов окружающей среды. Потери от воздействия доминирующих видов вредителей (лиственная форма филлоксеры, гроздевая листовёртка, клещи) и болезней (антракноз, милдью, оидиум, серая гниль) могут достигать более 50%.

В связи с тем что в агроценозах многолетних насаждений постоянно присутствует множество вредных объектов, важнейшая роль в контроле их вредоносности принадлежит выявлению уязвимых сроков вредящих стадий. Большое значение в сохранении количества и качества урожая винограда имеет правильная тактика применения химических средств защиты растений.

Для успешной защиты винограда от вредных организмов необходимы их правильная идентификация, диагностика, знание биологических и экологических особенностей, специфики вредоносности и уязвимых периодов развития, а также правильный выбор и применение средств защиты растений.

Учитывая особенности возделывания винограда, специалисты ГК «Шанс» разработали линейку пестицидов для защиты этой культуры от вредных объектов. Все препараты прошли необходимые испытания, регистрацию и приняты в производство.

Показателен опыт хозяйства «Абрау-Дюрсо», система защиты винограда в котором разработана на основе препаратов ГК «Шанс» и применена в 2022 году. Она имела следующий вид:

- в фазу 2 - 3-го листа применялись Чистосад, КС (сульфат меди трёхосновный 345 г/л) 5 кг/га + Виташанс, ВДГ (800 г/кг серы) 6 кг/га;

- в фазу 5 - 7 листьев - Шанситек, КЭ (18 г/л абамектина) 1 л/га + Сильвошанс, ВЭ (адьювант) 0,2 л/га;

- перед цветением использовались Микрополидок Цинк 0,75 л/га + Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га;

- в конце цветения — **Малица**, КС (тиаклоприд 480 г/л) 0,3 л/га + Меташанс, СП (манкоцеб 640 г/кг + металаксил 80 г/кг) 2,5 кг/га + **Знаток**, ВДГ (трифлостриробин 500 г/кг) 0,15 кг/га + Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га;

- в фазу «ягода-горошина» - Таношанс, ВДГ (фамоксадон 250 г/кг + цимоксанил 250 г/кг) 0,4 кг/га + Микрополидок Бор 0,75 л/га + Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га;

- перед смыканием ягод в грозди - Меташанс, СП 2,5 кг/га + Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га;

- во время роста ягод - Таношанс, ВДГ 0,4 кг/га + Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га;

- в фазу размягчения ягод - **Знаток**, ВДГ 0,15 кг/га + Меташанс, СП 2,5 кг/га + **Хорист**, ВДГ 0,7 кг/га + Микрополидок Плюс 1 л/га + Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га.

- Стоимость препаратов ГК «Шанс», входящих в эту схему защиты, оказалась почти на 30% ниже, чем цена обработки, которая использовалась в хозяйстве ранее, - отметил Сергей Аристов. - Урожайность на вариантах была одинаковой: 102 ц/га. Таким образом, дополнительная прибыль с каждого гектара при обработке препаратами ГК «Шанс» составила более 30 тысяч рублей. Это существенный показатель, который влияет на выбор аграриев в пользу наших препаратов. Например, в Дагестане 69% используемых препаратов для защиты винограда - производства компании «Шанс». В Краснодарском крае и Крыму наша доля пока ниже, но с каждым годом она увеличивается, - обратил внимание Сергей Борисович.

Листовая диагностика и питание винограда

Важная роль в управлении фитосанитарной обстановкой в многолетних насаждениях помимо СЗР принадлежит сбалансированному минеральному питанию, которое также способствует сохранению и повышению иммунитета растений к вредным организмам.

- Агроном должен точно знать, недостаток какого элемента испытывает растение, - подчеркнул руководитель представительства ГК «Шанс» в Астраханской области Александр Баринков. - Решить эту проблему помогает портативная лаборатория. Наша компания предоставляет агрономический сервис, в который входит такая услуга, как листовая диагностика на содержание в листьях винограда 14 самых необходимых элементов питания. Для аграриев, приобретающих препараты производства ГК «Шанс», эта услуга бесплатная, для новых клиентов её стоимость символическая: до 1000 руб.

После такого анализа, который, к слову, занимает всего 1,5 часа, специалист получает полный расклад о дефиците или избытке элементов питания. На основании этих данных корректируется система питания: исключаются и добавляются необходимые препараты.

Листовая диагностика чрезвычайно необходима для виноградарей. Специалисты рекомендуют

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Евгений МЕРКУЛОВ, агроном АФ «Голубицкая» (Краснодарский край):

- В прошлом году на своих виноградниках мы заложили опыты по применению препаратов ГК «Шанс». Фунгициды этого российского производителя показали эффективность не ниже, чем иностранные аналоги. В частности, хочу особо отметить препараты Меташанс, СП и Хорист, ВДГ. Хорошо проявил себя и акарицид Шанситек, КЭ.

Мы остались очень довольны, получив хороший урожай. При этом, перейдя на препараты ГК «Шанс», мы существенно повысили рентабельность производства. В текущем году приобрели препараты на всю площадь применения.

Отмечу и агрономический сервис: специалисты компании всегда готовы прийти на помощь и ответить на любой технологический вопрос. Для нас это очень ценно.

Дарья МЕКЕЛЬБУРГ, старший агроном по защите растений АФ «Мирный» (Краснодарский край):

- Мы пока только знакомимся с препаратами ГК «Шанс». Знаем, что они хорошо показывают себя в условиях Темрюкского района, и поэтому решили проверить их эффективность в своем хозяйстве. Заказали фунгицид Виташанс, ВДГ, который применим в ближайшее время. Нас привлекли невысокая стоимость препарата и хорошие отзывы о нём специалистов. Надеемся, в дальнейшем будем активно развивать сотрудничество с ГК «Шанс».

проводить её с периодичностью 7 - 10 дней. Только в этом случае будет понятна эффективность внесённых листовых подкормок, - отметил специалист.

Чтобы получать максимальные урожаи винограда высокого качества, необходимо применять удобрения для микроэлементного некорневого питания. Эти препараты также производит ГК «Шанс».

Многие удобрения можно вносить совместно со средствами защиты в одной баковой смеси. Так, первую обработку препаратом Микрополидок Бор 0,75 л/га приурочивают к началу цветения с целью повышения качества завязи ягод.

После завершения цветения виноградную лозу опрыскивают препаратом Микрополидок Цинк 0,25 л/га - 0,5 л/га для оптимизации питания, увеличения размера ягод. Внесение комплексной микроэлементной подкормки: (Микрополидок Плюс 0,75 л/га) проводят в насаждениях винных и столовых сортов винограда, начиная с фазы «рост ягод», 2 - 3 раза с интервалом 7 - 10 дней.

Эта схема, корректируемая после проведения листовой диагностики, позволяет оптимизировать питание винограда для получения высокого и качественного урожая.

Базовый элемент защиты

Защита винограда от болезней и вредителей - важнейший технологический приём, а применение современных фунгицидов и инсектицидов остаётся базовым элементом технологии возделывания винной ягоды. Как показывает опыт, одним из наиболее эффективных решений в защите винограда является применение препаратов ГК «Шанс». Их главными достоинствами являются высокое качество, контролируемое на всех этапах производства на современном заводе, а также большой спектр контролируемых вредных объектов и ценовая доступность.

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



ГК «Шанс»
8-800-700-90-36
shans-group.com

Генеральным партнером завода-производителя «Шанс Энттерпрайз» по реализации продукции на территории РФ является ООО «Шанс Трейд».



ВИНОГРАДАРИ РОССИИ НА ПЕРВОМ ОТРАСЛЕВОМ «ДНЕ ПОЛЯ»

СОБЫТИЕ

29 июня в ст. Голубицкой состоялся 1-й «Всероссийский день поля» для виноградарей. Мероприятие собрало более 500 участников - виноградарей, инженеров, представителей науки и поставщиков. География посетителей была представлена всеми виноградарскими регионами России: Краснодарский и Ставропольский края, Республика Крым, Республика Дагестан, Республика Северная Осетия - Алания, Астраханская, Волгоградская, Ростовская, Самарская, Саратовская области.

В выставке, организованной в рамках мероприятия, приняли участие более 40 поставщиков товаров и услуг для выращивания винограда. Организатором «Дня поля» выступило бюро «Винные истории».

Мероприятие прошло при поддержке ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России», министерства сельского хозяйства Краснодарского края, ассоциации производителей винограда и алкогольной продукции «Кубань-виноградалко», ассоциации «Виноградари и виноделы», ассоциации виноградарей и виноделов Крыма «Крымское бюро винограда и вина», ассоциации виноградарей и виноделов «Севастополь».

- С 2022 года в России идет реализация разрабатанного Министерством сельского хозяйства РФ федерального проекта «Стимулирование развития виноградарства и виноделия». Его главной целью является увеличение к 2030 году площади виноградников в плодоносящем возрасте на 35%. Развитие отрасли и ее стимулирование государственными программами подготовили почву для запуска нами отдельного проекта для

виноградарей, - рассказала руководитель проекта Анна Бучацкая.

1-й «Всероссийский день поля» для виноградарей прошел на площадке «Поместья Голубицкого». Виноградники хозяйства расположены в 100 м от дегустационного комплекса. Это позволило посетителям посмотреть технику в работе непосредственно на виноградниках и сразу после этого укрыться в прохладе дегустационного комплекса, где проходили семинары участников и партнеров мероприятия. Там же находилась закрытая экспозиция выставки.

При выборе площадки для мероприятия организаторы учитывали и вопросы логистики. Темрюкский район не только обладает самыми большими площадями виноградников в Краснодарском крае, но и находится на границе региона и Республики Крым - двух главных винодельческих зон России. Поэтому такая площадка оказалась максимально удобной для большей части посетителей «Дня поля».

Наибольший интерес посетителей вызвал показ агротехники. Ведь такой широкий спектр специализированной техники для виноградарства от разных производителей был представлен в рамках



одного мероприятия впервые. В демонстрации участвовали: тракторы Antonio Carraro (Италия), MacCormic (Италия), Агромаш (Россия), BASAK (Турция), Солис (Индия), МТЗ (Беларусь), LS (Южная Корея), а также культиваторы CXH7-3-P INDUSTRIAS DAVID, Agrofer Vario AG и Arrizza Futura, глубокорыхлитель Arrizza spider, мульчер TVS-150 (CANCELA), мульчер с подборщиком Aedes PKU, опрыскиватели BERTHOUD WINAIR 1000, SAE Turbmatic Defender mk2 81 1500L, FR TW ESPALDERA (ManezLozano) 1500L, прицепной виноградоуборочный комбайн TRS 40 Bagram.

Компания «Сингента» в качестве стратегического партнера мероприятия продемонстрировала уже зарекомендовавшие себя системы защиты винограда от болезней и вредителей и совершенно новые биопродукты — биостимуляторы и микроудобрения. Посетители «Дня поля» смогли всё увидеть собственными глазами на опытных участках, которые несколько месяцев специально готовились к мероприятию.

В рамках деловой программы «Дня поля» состоялись 10 семинаров от компаний-участников



на различные темы. Была представлена цифровая платформа Кропвайз для виноградарства и виноделия от компании «Сингента». ГК «Шанс» провела семинар на тему «Экономическая эффективность системы защиты». Вместе с ГК «АИК» посетители обсудили тему капельного полива как инструмента раскрытия потенциала сортов винограда, а представители фирмы «Август» рассказали о защите виноградников своими препаратами. Также семинары провели компании «Кристалл», ГК «АгроМастер», «Агрорус и Ко», «Саммит Агро».

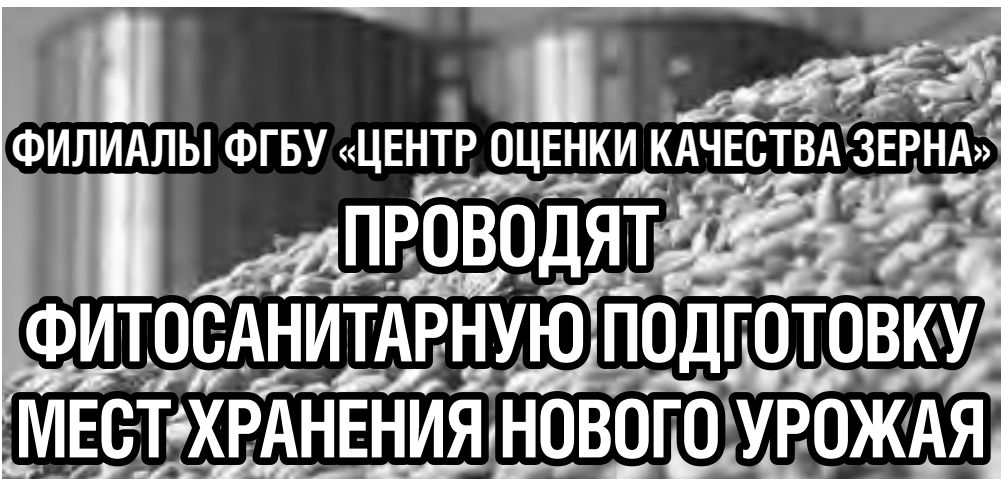
Генеральным партнером мероприятия выступила компания «Бизон-Трейд», стратегическим партнером — «Сингента», официальным партнером — «Агросистемы капельного полива», партнером деловой программы — фирма «Август», партнером регистрации — бренд Antonio Carraro.

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

Пресс-служба бюро «Винные истории»
Фото из архива компании

КАЧЕСТВО ЗЕРНА

В филиалы ФГБУ «Центр оценки качества зерна» поступают заявки на проведение обеззараживания элеваторов, а также пустых складских и производственных помещений для хранения нового урожая. Аграриям крайне важно не только собрать урожай, но и сохранить его без количественных потерь и снижения качества.



Учитывая, что процедура обеззараживания и последующий феромониторинг с исследованиями и оформлением документов потребуют времени и средств, такая подготовка должна быть заблаговременной.

Заказчику предлагаются на выбор следующие способы обеззараживания: фумигация, влажная дезинсекция и аэрозольная обработка. Чаще всего элеваторы, склады и производственные помещения обрабатывают влажным способом с применением пестицидов контактного или системного действия с помощью ранцевых опрыскивателей и генераторов тумана. Применяемый пестицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила + 20 г/л бифентрина) представляет собой комбинацию производного тиофосфорной кислоты и синте-

тического пиретроида. Такое сочетание высокоэффективно в борьбе с жуками, чешуекрылыми, а также с синантропными насекомыми и паразитами животных и имеют минимальную токсичность для человека.

Всего за 5 месяцев 2023 года филиалами ФГБУ «Центр оценки качества зерна» в основных зернопроизводящих регионах России было выдано 6,4 тысячи актов карантинного фитосанитарного обеззараживания элеваторов, складских помещений, судовых партий и железнодорожных вагонов-зерновозов для хранения и транспортировки зерновых культур.

Пресс-служба
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЯН

Протравливание семян (обработка семян пестицидами) — одно из целенаправленных, экономичных и экологических мероприятий по защите растений от болезней и вредителей. В процессе протравливания на семена наносят пестициды для уничтожения не только наружных, но и внутренних инфекций растительного происхождения, защиты и семян, и проростков в поле от почвообитающих фитопатогенов и различных вредителей.

Существуют инсектицидные и фунгицидные протравители семян. Первые защищают семена и всходы от почвенной микрофлоры и насекомых, вторые — от внешней и семенной фитопатогенной инфекции. В России более популярны фунгицидные препараты, ведь с вредителями можно справиться и в период вегетации растений, а вот болезни, которые появляются непосредственно во время прорастания семян, победить очень сложно.

Проведение предпосевного протравливания семян позволяет снизить потери урожая. Оно совершенно необходимо, если хозяйство стремится к высоким показателям. Но выбор препарата и проведение процедуры протравливания требуют определенных знаний.

Протравливание семян в целях их защиты от болезней и вредителей является одним из наиболее целенаправленных и, следовательно, экономичных и экологических мероприятий по защите растений.

Критерии качественного протравливания:

- правильная доза;
- равномерное распределение действующих веществ протравителя от зерна к зерну;
- сильная прилипаемость протравителя.

Важные факторы, влияющие на качество протравливания:

- свойства посевного материала;
- протравитель и его препаративная форма;
- соблюдение технологии и квалификация персонала.

Семенной материал должен быть чистым по видам и сортам, с высокой всхожестью, не содержать пыли и зерновой мелочи. Мельчайшие частицы пыли имеют большую относительную поверхность и поэтому связывают любой тип протравителя лучше, чем сам посевной материал. Чем больше пыли и зерновой мелочи, тем больше протравителя связывается с этими частицами, тем меньше попадает на зерно.

Объемная масса зерна и масса тысячи зерен служат важными показателями: чем больше объемная масса зерна, тем равномернее и лучше зерно поддается протравливанию.

Качество семенного материала — залог высокого урожая. Но отклонение от норм при протравливании приведет к снижению урожайности, а иногда и гибели проростков и всходов от семенной, почвенной и частично аэрогенной инфекций. Контроль за технологическим процессом предпосевной обработки семян возможен только при наличии информативных и достоверных методов лабораторного анализа. Лабораторный анализ качества протравленного семенного материала — самый точный и достоверный.

А. ИСАЕВ,
начальник отдела химико-токсикологических исследований испытательной лаборатории филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области

БУДУЩИЙ УРОЖАЙ НАЧИНАЕТСЯ С МОНИТОРИНГА СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМЫХ

На рост и развитие сельскохозяйственных культур влияет целый комплекс факторов: почвенное плодородие, агротехнические приемы, высева толерантных сортов и гибридов, погодные условия, своевременные обследования и обработки по болезням и вредителям. Поэтому мониторинг посевов и грамотная система защиты от комплекса вредных объектов - одна из основных задач для получения качественного и здорового урожая.

В этом году, несмотря на сложные погодные условия (длительный период аномально холодной погоды, резкие перепады температуры воздуха, интенсивное переувлажнение и переуплотнение почвы) для формирования озимых колосовых культур, получен неплохой урожай.

Каждый агроном знает, что на посевах озимых постоянно присутствует целый комплекс болезней и угроза патогенной инфекции существует постоянно на всех стадиях развития растений: от всходов до полного созревания колоса. Снижение урожайности от грибных заболеваний может достигать 30 - 60% и более, но максимальные потери урожаю приносят болезни колоса. Поэтому мониторинг озимых в период созревания зерна очень важен.

В условиях этого года проходящие на большей части территории края длительные ливневые осадки и перепады температуры воздуха в период цветения и налива зерна озимой пшеницы и озимого ячменя способствовали повсеместному заражению колосовых различными видами фузариозов, спорыньей, комплексом «черневых» грибов - альтернариозом, кладоспориумом, эпиккоккумом, гетероспориумом. Вредоносность заболеваний повысилась с полеганием посевов. Пораженность фузариозом колоса была выше уровня прошлого года и составляла в среднем по краю от 0,2 - 1,1%, по фузариозоопасным предшественникам - 15 - 40%. «Чернь» колоса регистрировалась на всей площади с распространением 25 - 47%, максимумом 50 - 75% на ослабленных от гнилей и погодных условий полях. Твердая головня проявилась единичными колосьями в Южно-Предгорной и Центральной зонах края. В некоторых районах на озимом ячмене отмечалась пыльная головня. Из неинфекционных заболеваний на зерне отмечалось проявление черного зародыша.

При уборке зерна весь этот комплекс фитопатогенов будет забиваться в хохолки и бороздки семян спорами и обрывками мицелия, что резко снизит посевные качества зерна.

Возбудители патогенной инфекции, сохраняющиеся в семенном материале и почвенном биоценозе, приводят к снижению всхожести, поражению всходов фузариозно-гельминтоспориозными, ризоктониозными корневыми и прикорневыми гнилями, головневыми, спорыньей, раннему проявлению на листьях мучнистой росы, септориоза, гетероспориозов. Это приведет к изреженности и снижению качества полей. Поэтому получение качественных семян является одним из основных агрономических требований.

К предпосевной подготовке семян надо подойти очень тщательно, ведь озимые весь вегетационный сезон находились в стрессовых погодных условиях. В связи с этим огромное значение после подработки партий зерна имеет

диагностика семенных партий озимой пшеницы и озимого ячменя, которая определит фитопатогенный комплекс инфекций по каждому сорту. После проведенного анализа семенного материала специалисты филиала «Россельхозцентр» выдают рекомендации по применению протравителей на каждую проанализированную партию семян. Это будет основным мотиватором для проведения обработки семян и подбора протравителя необходимого спектра действия.

Качественно подготовленные семена повысят эффективность протравливания.

Обработка семян препаратами не только обеспечивает 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 от листовых и других заболеваний. 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...».

Для снижения вредоносности пыльной головни на посевах озимого ячменя рекомендуем проводить обработку семян системными протравителями при максимально разрешенной норме расхода препарата согласно «Каталогу...» заблаговременно. Так как инфекция пыльной головни сохраняется внутри зародыша мицелием, это даст возможность проникновения препарата под пленку зерновки и тем самым повысить эффективность действия фунгицида на патоген.

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.

При отсутствии спор твердой головни и слабом заражении грибами-сапротрофами семена обрабатывают микробиологическим удобрением «Восток ЭМ-1» 0,1 л/т, или баковой смесью биопрепарата Псевдобактерин-2, Ж 1 л/т + Гумат+7 «Здоровый урожай» 0,25 л/т, или регуляторами роста Цитодеф-100, ВРП 0,1 кг/т, Плантарел 0,15 мл/т и др. согласно «Каталогу...». Биологическая эффективность при качественной обработке семян высокая, что снизит себестоимость выращивания озимой пшеницы. Зерно более активно прорастает, отмечаются повышенная всхожесть, активный рост корневой системы и вегетативной массы, что способствует формированию дружных, равномерных и здоровых всходов.

Качественное протравливание семян полностью снимает заражение твердой и пыльной головней, фузариозами, гетероспориозом, комплексом «черневых» и плесневых грибов. Для подтверждения нормы расхода протравителя необходимо 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 гг. Краснодаре и Усть-Лабинске.

Нерентабельным прием протравливания может быть лишь в отдельных случаях, если оценивать его в отрыве от технологии выращивания культуры и технологии защиты. Как правило, эффективность и отдача от применяемых средств защиты растений на посевах, где использованы протравленные семена, значительно выше.

Плавни Краснодарского края на протяжении веков являются местами постоянных гнездилищ азиатской перелетной саранчи. В настоящее время в плавневой зоне Краснодарского края складывается сложная фитосанитарная ситуация.

САРАНЧОВЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОД ПОСТОЯННЫМ КОНТРОЛЕМ!

Выявлены очаги с численностью, не поддающейся учету. В популяции присутствуют все фазы развития - личинки всех возрастов, окрылившись особи. Начались перелеты, создается опасность вылета стай из плавней на прилегающие территории. За период своей жизни саранча может перелететь на расстояние до 400 км. В связи с этим ареал распространения вредителя будет увеличиваться.

Под угрозой повреждений могут оказаться посевы сельскохозяйственных культур. Азиатская перелетная саранча является многоядным особо опасным вредителем, вредоносность может отмечаться на всех культурах.

По мере снижения уровня воды в плавнях выявляются новые очаги, отрождение растянуто. При выходе из плавней мелкие кулиги сбиваются в крупные, передвигаются. На сегодняшний день зафиксировано около 100 очагов азиатской перелетной саранчи в шести районах края. Основные очаги саранчи находятся в плавнях, относящихся к природо-водоохранной зоне, где обработки запрещены. Защитные мероприятия проводятся при выходе саранчи из плавней на прилегающие территории населенных пунктов, сельхозпредприятий, фермерских угодий. Из-за растянутого отрождения требуется проведение повторных обработок.

Для определения масштабов площади заселения и недопущения распространения проводятся пригласительные обследования с соседними регионами, ведется постоянный обмен информацией об обнаружении новых мест заселения азиатской перелетной саранчи.

Россельхозцентр предупреждает земледельцев всех форм собственности, населе-



ние, рыбо- и охотхозяйства о возможном появлении саранчи, необходимости организации постоянного мониторинга и своевременном принятии мер по уничтожению азиатской перелетной саранчи. При обнаружении вредителя необходимо проинформировать органы АПК района, оповестить специалистов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю.

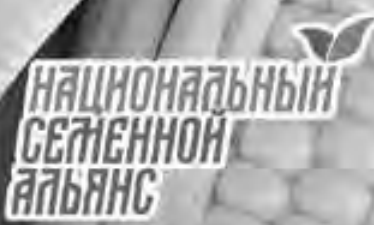
На сегодняшний день главная задача - не допустить повреждения сельскохозяйственных культур, поэтому работа по выявлению и уничтожению саранчи в каждом районе должна проводиться постоянно.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю



10 августа 2023
ДЕНЬ ПОЛЯ
ЮГА РОССИИ
ст. Брюховецкая

Высеяно всего образцов - 113
Подсолнечник - 35
Кукуруза - 35
Сорго - 6
Соя - 12
Грунт контроль



С нами расти легче

avgust crop protection

Незаменим в защите винограда



Приам®

ФУНГИЦИД

ципродинил, 250 г/л

Системный фунгицид для защиты винограда от комплекса болезней.

Защищает виноград от серой и аспергиллезной гнилей. Проявляет защитный и лечащий эффект, оказывает усиленное искореняющее действие при высоких температурах и в смесях с триазолами. В комбинации с **Клеймором®** - обеспечивает эффективность против более широкого спектра гнилей и более длительный период защитного действия. Выпускается в прогрессивной формуляции.



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

ВОПРОСЫ ВИНОГРАДАРСТВА

29 июня 2023 года в ст. Голубицкой Краснодарского края на виноградниках «Поместья Голубицкого» состоялся 1-й «Всероссийский день поля» для виноградарей. В мероприятии приняли участие около 500 человек - агрономов, инженеров, руководителей виноградарских хозяйств юга России, представителей науки, поставщиков технологий и оборудования для отрасли виноградарства. География посетителей была представлена всеми виноградарскими регионами России.



Команда «Августа» на «Дне поля» на виноградниках «Поместья Голубицкого»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УХОД ЗА ВИНОГРАДНОЙ ЛОЗОЙ

В «Дне поля» активное участие приняла и фирма «Август». Наш корреспондент посетил пленарную конференцию, организованную компанией, чтобы узнать о современных технологиях защиты виноградарства.

Испытанные технологии «Августа»

Компания «Август» по праву занимает лидирующие позиции на рынке средств защиты растений в России. Ее препараты являются базовыми для многих сельхозпроизводителей нашей страны. Площади посева, защищенных препаратами «Августа» в России в 2022 г., составили 52 млн га в пересчете на однократную обработку. В производственную базу компании входят завод по выпуску действующих веществ в Китае и три формуляционных предприятия: в Татарстане, Чувашии и Беларуси. Ассортимент продукции включает более 120 наименований ХСЗР для защиты 47 сельхозкультур.

«Август» предлагает аграриям комплекс решений против вредных объектов на винограде. Все продукты и технологии их применения перед выходом на рынок проходят испытания в отраслевых научных центрах (ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», ФГБНУ «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарах» РАН) и в виноградарских хозяйствах Краснодарского края и Республики Крым.

С компанией «Август» у нас длительная история взаимоотношений, насчитывающая более 10 лет, – рассказывает Е. Г. Юрченко, заведующая научным центром защиты и биотехнологии растений Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия. – Сотрудничая на всех этапах создания новых препаратов. В рамках сотрудничества осуществляем оценку биологической эффективности новых пестицидов на ранних этапах их разработки, проводим регистрационные испытания, после получения регистрации испытываем и оцениваем препараты в реальных системах защиты винограда в сравнении с различными эталонами. У «Августа» достаточно широкая линейка надежных препаратов для винограда. Некоторые из них уже долгие годы применяются в производстве, например, Кумир, Ордан МЦ, Метаксил, Колосаль. Среди новых продуктов интересны фунгициды Балий и Геката, применяемые для контроля оидиума. В системах защиты они показали эффективность, близкую к 100%. «Август» – отечественная компания, что в современных условиях очень ценно. Препаратами только этого производителя можно обеспечить до 50% всей системы защиты винограда, – отметила ученая.

Каждый год «Август» выводит на рынок новые препараты для защиты винограда, которые совместно с ранее зарегистрированными позволяют контролировать основные вредные объекты. О препаратах, их месте в технологии и результатах применения в различных регионах участникам конференции рассказала Светлана Кононенко, ведущий технолог Краснодарского представительства компании.

Защита от милдью

Для контроля милдью в ассортименте «Августа» есть 5 препаратов:

- контактный фунгицид Кумир на основе сульфата меди, 345 г/л;
- препараты, содержащие по два компонента, один из которых контактный, а второй – локально-системный: Ордан (хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг), Ордан МЦ (манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил, 80 г/кг), Инсайд (флуазинам, 200 г/л + диметоморф, 200 г/л), Метаксил (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг).

В 2021 г. в Бахчисарайском районе Республики Крым на сорте Мерло во второй половине вегетации наблю-

далось эпифитотийное развитие милдью на листьях и гроздях (развитие за 2 недели выросло с 18% до 66% на листьях и до 19% на гроздях). В рамках системы защиты было проведено 7 обработок против милдью. Вначале применялся контактный продукт Кумир, после этого – Ордан МЦ, Метаксил, Ордан и Инсайд. Также в системе присутствовали препараты на основе фамоксадона и цимоксанила и аналог Метаксила. До фазы смыкания ягод в грозди обработки показывали 100%-ную эффективность. Во второй половине вегетации, в условиях эпифитотийного развития милдью, эффективность защиты составила 88,2% на листьях и 93,7% на гроздях.

Решения против оидиума

Против оидиума хороший результат в прошлые годы показывали фунгициды Колосаль (тебуконазол, 250 г/л) и Колосаль Про (пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л). Пропиконазол, входящий в состав препарата Колосаль Про, имеет активность в газовой фазе, что обеспечивает высокую эффективность против оидиума. Тебуконазол, содержащийся в продуктах, также эффективен в отношении нескольких видов возбудителей фузариозного усыхания генеративных органов винограда, что было подтверждено как в чистой культуре в опытах, проведенных учеными Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства и виноделия, так и при производственном применении Колосаля. Для решения проблемы Колосаль применяется перед цветением.

Тирада (тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л) благодаря наличию дифеноконазола эффективен не только против оидиума, но и против черной пятнистости и черной гнили. Присутствие тирама дополнительно позволяет контролировать серую гниль. Однократное применение Тирады показывает эффективность против черной пятнистости на 6% выше по сравнению с препаратом на основе однокомпонентного дифеноконазола. При испытаниях на чистых культурах патогенных грибов – возбудителей фузариоза, альтернариоза и серой гнили Тирада в концентрации 0,25% показала биологическую эффективность на уровне 95 - 100%. Для контроля указанных патогенов Тирада применяется либо перед цветением, либо перед смыканием ягод в гроздях.

Геката (дифеноконазол, 120 г/л + тетраконазол, 60 г/л) применяется против оидиума, черной пятнистости, черной гнили. Норма расхода - 0,5 - 0,7 л/га, что в пересчете на однокомпонентные препараты, существующие на рынке, обеспечивает внесение на гектар 100% нормы продукта на основе тетраконазола и 80 - 84% нормы препарата на основе дифеноконазола.

Препарат Балий (азоксистробин, 120 г/л + пропиконазол, 180 г/л) обладает высокой фунгицидной активностью против оидиума, черной пятнистости и альтернариоза. Применяется в норме 0,8 - 1 л/га.

Комплекс препаратов для контроля оидиума испытывали на виноградниках Анапо-Таманской зоны в 2021 г. на сорте Шардоне. С первых чисел мая до начала августа было проведено 9 обработок. «Августовские» продукты на основе триазолов и стробилурина чередовали с препаратами на основе флуопирама с пириметанилом и проквиназида с тетраконазолом. С фазы «ягода размером с горошину» системные средства защиты применяли в баковых смесях с препаратом на основе серы (за вегетацию было проведено 4 обработки с содержанием серы). Развитие оидиума в контрольном варианте к началу августа составляло 98% на гроздях и 90% на листьях. На вариантах с применением фунгицидов «Августа» биологическая эффективность была на уровне 93% на гроздях и 100% на листьях.

Препараты для контроля гнилей ягод

Для контроля комплекса гнилей в ассортименте «Августа» есть два эффективных фунгицида: Приам и Клеймор.

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Дарья МЕКЕЛЬБУРГ, старший агроном по защите растений АФ «Мирный» (Краснодарский край):

– Мы используем препараты фирмы «Август» на протяжении нескольких лет. В общем пакете препаратов для защиты растений в нашем хозяйстве продукты этого производителя занимают до 20%. В частности, применяем фунгицид Балий, который очень хорошо себя показывает против оидиума за счет сочетания азоксистробина и пропиконазола. Также препарат помогает бороться с альтернариозом после цветения на сорте Бьянка, очень восприимчивом к этому заболеванию. Перед смыканием ягод в грозди, чтобы защититься от гнилей, применяем фунгицид Клеймор. Инсектицид Борей помогает нам бороться с сосущими вредителями, а также сдерживать развитие гроздевой листовертки. В прошлом году мы применяли фунгицид Тирада, который тоже хорошо себя показал в профилактике оидиума.

Виктор СОКИРКИН, консультант по защите растений (Краснодарский край):

– Я около 15 лет наблюдаю за развитием ассортимента компании «Август» для защиты виноградарства. Работая с виноградарскими предприятиями Темрюкского района, веду мониторинг эффективности различных препаратов, применяемых в системах защиты. Могу отметить, что в условиях прошлого года сезона, благоприятных для развития черной пятнистости, антракноза, милдью, по данному комплексу патогенов хорошо показали себя такие фунгициды «Августа», как Метаксил, Инсайд, баковая смесь Ордан + Геката. Фунгициды Колосаль, Колосаль Про и Геката эффективно сдерживали развитие оидиума на листьях и ягодах. В борьбе с серой гнилью фунгицид Приам в конце цветения винограда и баковая смесь фунгицидов Приам + Клеймор в период размягчения ягод контролировали развитие серой гнили на уровне зарубежных препаратов. Инсектоакарицид Стилет эффективно отработал по первой генерации гроздевой листовертки, а также позволил сдержать развитие популяции виноградного войлочного клеща.

В состав Приама входит системное действующее вещество ципродинил, 250 г/л. Применяется в норме 1,8 - 2,1 л/га. Препарат эффективен против серой и аспергиллезной гнилей ягод винограда. Помимо этого хорошие результаты отмечены против пенициллезной, белой, ризопусной гнилей. За счет жидкой препаративной формы фунгицид быстро проникает в ткани винограда, имеет более высокую устойчивость, чем продукты, выпускаемые в сухих препаративных формах.

Клеймор содержит в своем составе контактное действующее вещество флудиоксонил, 200 г/л. Применяется в норме 1,5 - 2,5 л/га. Для усиления эффективности и расширения спектра действия рекомендуется использовать смесь препаратов: Приам, 1,25 - 1,5 л/га + Клеймор, 1,25 л/га. Первую обработку проводят профилактически после цветения или перед смыканием ягод в грозди, последующую – при размягчении ягод. В опытах эта схема показала себя достаточно хорошо: на контрольном варианте в фазе размягчения ягод винограда сорта Рислинг Рейнский развитие комплекса серой и аспергиллезной гнилей составляло 17,6%. Биологическая эффективность баковой смеси Приама и Клеймора составила 95,4%.

Щит от вредителей

Новинки среди инсектицидов «Августа» – препараты Скарабей и Стилет.

Инсектицид Скарабей (дифлубензурон, 300 г/л + эсфенвалерат, 88 г/л) обладает эффективностью против листоверток, плодовых, молей, совков на различных культурах. Применяется на винограде в норме 0,3 - 0,6 л/га. Поскольку дифлубензурон является ингибитором синтеза хитина и нарушает процесс линьки личинок, а также вызывает гибель личинок, выходящих из обработанных яиц, применять препарат нужно в период массовой яйцекладки вредителей.

Стилет (индоксакарб, 100 г/л + абамектин, 40 г/л) – инсектоакарицид. Индоксакарб обладает контактно-кишечным действием, эффективен в отношении гусениц чешуекрылых вредителей, активен на всех стадиях развития личинок, которые погибают уже при прогрызании оболочки яйца, если яйцекладка была обработана препаратом. Обладает положительным температурным коэффициентом: активность

возрастает с повышением температуры. Абамектин обеспечивает высокую биологическую эффективность против различных видов клещей и сосущих насекомых (трипсы, тли) на винограде, плодовых и полевых культурах. Большое преимущество препарата – два взаимодополняющих действующих вещества из разных химических классов, позволяющих уничтожать вредителей, устойчивых к инсектицидам на основе пиретроидов, неоникотиноидов, ФОС. Норма расхода - 0,35 - 0,45 л/га.

Хорошо известные аграриям Борей (имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л) и Борей Нео (имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л + альфа-циперметрин, 125 г/л) за счет наличия в составе системных действующих веществ из класса неоникотиноидов (имидаклоприд, клотианидин) проявляют высокую эффективность против сосущих вредителей: листовой формы филлоксеры, трипсов, цикадок.

Имеются в ассортименте компании и инсектициды на основе фосфорорганических соединений - Сирокко (диметоат, 400 г/л) и пиретроидов: Брейк (лямбда-цигалотрин, 100 г/л), Шарпей (циперметрин, 250 г/л), Мамба (альфа-циперметрин, 150 г/л).

На данный момент компания предлагает широкий набор продуктов против основных вредных объектов на виноградниках. Препаратами «Августа» работают многие виноградарские хозяйства юга России. «Август» продолжает исследования, регистрацию новых пестицидов, ведет поиск оригинальных сочетаний действующих веществ, в том числе биологического происхождения, для того чтобы виноград был надежно защищен, а сельхозпроизводители могли повышать рентабельность своих предприятий.

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

avgust crop protection
avgust.com

КАК КОНТРОЛИРОВАЛИ КАЧЕСТВО ХЛЕБА НА РУСИ?

С древних времен злаковые культуры и хлеб имели для человека жизненно важное значение. Не случайно русская пословица гласит: «Хлеб - всему голова». В ней заложены и глубокий смысл, и особое, трепетное отношение.

То, что производство такого значимого для людей продукта необходимо контролировать со стороны государства, понимали еще в Русском царстве. Уже в XVI - XVII вв. в городах земли русской цену хлеба на рынках и его качество проверяли так называемые хлебные приставы - «хлебного веса целовальники». В 1624 году была даже составлена специальная правительственная

инструкция «Память приставам, назначенным в Москве для смотрения за печением и продажей хлеба», в которой определялся особый догляд за пекарями. Приставы взвешивали хлеба и проверяли их качество, чтобы «тущи и подмеси никакого не было отнюдь».

Хлебные приставы имели широкие полномочия. Даже монастырские и дворцовые пекарни не

были свободны от их контроля, наведывались они в боярские усадьбы и даже на митрополичий двор. Тех мастеров пекарского дела, кто допускал «подмес» или порчу хлеба, а тем более спекулировал им, сурово наказывали, вплоть до телесных экзекуций. Правда, и от самих контролеров инструкция требовала абсолютной честности и беспристрастия: «Другу не

дружить, а недругу не мстить и посулов (взятки) и поминков (подарков) от того не иметь, ни от кого ничего». Интересно, что к контролю за работой пекарей и пекарен привлекались и представители городской общественности. И участие в этой работе считалось делом исключительно почетным.

Интересны некоторые сохранившиеся исторические документы. Так, в «Наказной памяти о хранении хлебных запасов», посланной в 1629 году царем и Великим князем всея Руси Михаилом Романовым окольскому воеводе Даниле Яблочкову, говорится: «А к житницам и хлебным запасам береженье держать великое, чтобы житницы были укрыты, а в житницах наши хлебные запасы ничем не испортились, и потери б хлебным запасам однолично никакие не было».

Затем, уже при царе Алексее Михайловиче Тишайшем, был учрежден Хлебный приказ, первое упоминание о котором известно по актам с 1663 года. Он ведал хлеб-

ным делом в городах, селениях и землях, закупал, ведал доходами и расходами хлеба, снабжением хлебом стрелецких войск, житницами и житными дворами царского двора.

При Петре I были установлены еще более строгие законы, регламентирующие цены на хлеб и определявшие наказания за их нарушения. Указом Петра от 14 января 1725 года детально регламентировалась ответственность торговцев и пекарей за продажу сырого или некондиционного хлеба: «...и за то... бить батогами или кошками и тот сырой и маловесный хлеб брать на госпиталь». Надзор осуществляли офицеры полицмейстерской канцелярии.

Екатерина I упразднила созданную Петром I систему надзора за торгово-промышленной деятельностью, но для хлеба сделала исключение. Она ввела хлебные магазины во всех городах, повелев, «дабы цена хлеба всегда в моих руках была».

ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ ХЛЕБИНСПЕКЦИИ В ПОСЛЕРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ

Дореволюционная Россия занимала 1-е место в Европе и 2-е место в мире по объему валового производства зерна (90 млн тонн). Это позволило России стать крупным экспортером зерна на внешний рынок. В 1909 - 1913 годах среднегодовой экспорт российского зерна составлял 12 млн тонн.

При этом оборот зерна и хлебопродуктов внутри страны и экспортные отгрузки государством не контролировались, не осуществлялись их классификация и инспектирование, а также контроль качества зерна и хлебопродуктов. Пользуясь этим, скупщики зерна обчитывали российских крестьян-производителей. Качество российского зерна определялось зарубежными лабораториями, и далеко не

всегда объективно. В результате отечественные производители зерна и российское государство несли немалые финансовые потери: российская пшеница, обладая высокими биохимическими показателями и технологическими свойствами, продавалась за рубежом по недопустимо низким ценам! Основную выгоду от экспорта российского зерна получали иностранные зерноторговые компании.

В отличие от Российской империи в других крупных зернопроизводящих странах в начале XX века были созданы зерновые инспекции. В Канаде, например, в 1912 году был принят федеральный закон о зерновом хозяйстве, которым была образована зерновая комиссия с отделами инспекций по качеству и контролю за взвешиванием сырья. Конгресс США в 1916 году принял закон о зерновых стандартах, которым были введены официальные стандарты на зерновые культуры и создана Федеральная зерновая инспекция для надзора за оценкой качества зерна.

В России соответствующие действия были приняты только после Великой Октябрьской Социалистической революции, когда положение на зерновом рынке потребовало принятия



срочных мер по оздоровлению ситуации: молодому советскому государству остро требовалось получать дополнительные доходы от продажи зерна и повысить эффективность торговли за счет более объективной оценки качественных показате-

телей отечественной зерновой продукции.

Так родилась Государственная хлебная инспекция...

(По материалам книги «80 лет Государственной хлебной инспекции»)

Пресс-служба ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

КАЧЕСТВО ЗЕРНА

ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ЗЕРНА - ПОДТВЕРЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Зерновая продукция, предназначенная для экспорта, должна в обязательном порядке проходить подтверждение соответствия. В Таможенном союзе ЕАЭС одним из самых важных документов является декларация, оформленная в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Согласно техническому регламенту проводят декларирование злаковых, зернобобовых и масличных культур, используемых для пищевых (для переработки в пищевую продукцию) и кормовых (в качестве корма для животных и производства комбикормов) целей.

Данное требование ограждает население стран ЕАЭС от низкокачественных продуктов, способных нанести вред здоровью человека. Только при наличии обязательного разрешения можно легально производить и распространять товар.

Декларация - это документ, подтверждающий соответствие продукции установленным нормам и правилам. Дознательную базу для оценки качества зерна чаще всего предоставляет декларант, который несет ответственность за внесенные в документ сведения. Декларирование проводится на основании протоколов испытаний, доказывающих соответствие зерна стандартам технического регламента. Проводить испытания продукции необходимо в аккредитованных лабораториях. Декларацию соот-

ветствия также называют сертификатом качества.

Безопасность и качество зерна - важный аспект, на который всегда обращают внимание потребители. Сертификация зерна является необходимой мерой для продвижения продукции на рынке.

Все декларации соответствия вступают в законную силу с момента их регистрации в реестре Федеральной службы по аккредитации. В этом же реестре каждое заинтересованное лицо может проверить подлинность интересующего его разрешительного документа. Доступ к реестру дает возможность узнать статус документа, дату начала и окончания срока действия, информацию о продукции, заявителе и производителе, статус испытаний и инспекционного контроля.

М. ВАРЛАМОВА,
начальник отдела
приема заявок, проб (образцов)
и выдачи результатов
Курганского филиала
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»



НЕ БУДЕТ ХЛЕБА – НЕ БУДЕТ И ОБЕДА

КАРАНТИННОЕ ФИТОСАНИТАРНОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ – ВАЖНАЯ МЕРА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ УРОЖАЯ

Хлеб – один из самых древних продуктов питания. Он служит мерой благополучия людей, национального богатства, независимости государства, а также мощнейшим инструментом в борьбе с глобальным голодом на планете. Не стоит забывать, что хлеб – это конечный результат тяжелого, упорного и продолжительного труда многих людей - профессионалов.

Много процессов должно быть организовано и реализовано от самого первого шага и до буханки свежеспеченного ароматного хлеба на столе. И в этой цепи последовательных действий зачастую остается в тени один из очень важных и необходимых процессов, обеспечивающих безопасность зерна: карантинное фитосанитарное обеззараживание.

Зерно обеззараживают, чтобы не допустить заражения подкарантинной продукции и воспрепятствовать распространению вредных организмов, создающих угрозу причинения вреда

жизни, здоровью людей, животным, растениям, окружающей среде.

Каждый год в мире при хранении зерна из-за его повреждения вредителями и возбудителями болезней теряется до 23% собранного урожая. Существенно ухудшаются его пищевые, фуражные и посевные качества. Собранный урожай зерна повреждают около 390 видов амбарных вредителей, в том числе порядка 110 видов широко распространены на территории Российской Федерации.

Например, амбарный долгоносик за период жизни

съедает около 225 мг пшеницы, его личинка – 45 мг. Одна пара амбарных долгоносиков дает потомство в количестве не менее 100 тыс. особей, ежегодно наносящих суммарный ущерб 150 - 200 кг зерна.

Карантинное фитосанитарное обеззараживание проводится в соответствии с законодательством РФ в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, а также в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иными карантинными фитосанитарными требованиями.

Так, согласно требованиям Федерального закона от 21.07.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений» карантинное фитосанитарное обеззараживание осуществляется только организациями, имеющими лицензию на право проведения работ в области карантинного фитосанитарного обеззараживания.

На сегодняшний день это единственная действенная мера для сохранения собранного урожая и минимизации финансовых потерь собственников при хранении зерна. При этом многие хозяйства идут на половинчатые решения, пытаются своими силами провести обеззараживание хранящегося у них зерна. Такие действия можно охарактеризовать народной мудростью: «Скупой платит дважды».

Дешевизна самостоятельного обеззараживания и ситуативная экономия обернутся большими затратами. Причины неэффективного обеззараживания заключаются

в широком видовом составе вредителей в каждой конкретной партии хлебных запасов, несоблюдении регламента применения пестицида или методики проведения работ по обеззараживанию и многих других факторах. В этой технологической цепочке множество критических моментов. Ошибка на каждом из этапов проведения работ неизбежно ведет к неудовлетворительному результату всего процесса.

Проводить карантинное фитосанитарное обеззараживание необходимо не реже одного раза в год. Это гарантирует безопасность и сохранность продукции и минимизирует потери зерна без изменения его качественных характеристик.

Е. СТРЕЛКОВ,
начальник отдела карантинного фитосанитарного обеззараживания
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

Решением Арбитражного суда Краснодарского края по делу № А32-11230/2020 от 09.12.2021 г. ООО «Техремкомплект» (ИНН 2346009579, ОГРН 1022304478844, Краснодарский край, Павловский р-н, ст. Незамаевская, ул. Советская, 66е) признано несостоятельным (банкротом), открыта процедура конкурсного производства.

Настоящим организатор торгов – Новикова Марина Андреевна, член НПС СОПАУ «Альянс управляющих», рег. № в сводном госреестре а/у 20814 (ИНН 471508204594, 350004, г. Краснодар, ул. Володи Головатого, д. 174, кв. 73, +79892858287, au-novikova@mail.ru), действующая на основании Определения Арбитражного суда Краснодарского края от 07.07.2022 г. по делу № А32-11230/2020, сообщает о проведении электронных торгов в форме публичного предложения с открытой формой представления предложений о цене следующего имущества ООО «Техремкомплект», находящегося в залоге у ПАО КБ «Центр-инвест».

Лот №1: зерноуборочный комбайн «Дон 1500», завод. № машины (рама) 026605; двигатель № 030423; год выпуска – 1989-й; цвет красный. Начальная цена 207 000,00 руб.

Лот № 2: здание склада. Назначение: нежилое, количество этажей - 1, площадь 666,0 кв. м, кадастровый номер 23:24:0602008:60. Расположено

по адресу: Краснодарский край, Павловский район, ст. Незамаевская, ул. Советская, 66е.

Право аренды земельного участка. Категория земель: земли населенных пунктов – для размещения производственных зданий и сооружений (машинно-тракторная мастерская). Площадь 3719 кв. м, кадастровый номер 23:24:0602008:47. Расположен по адресу: Краснодарский край, Павловский район, ст. Незамаевская, ул. Советская, 66е. Начальная цена 2 767 500,00 руб.

Лот № 3: склад для хранения семян. Назначение: нежилое, количество этажей - 1, площадь 115,8 кв. м, кадастровый номер 23:24:0602008:66. Расположен по адресу: Краснодарский край, Павловский район, ст. Незамаевская, ул. Семашко, 49в.

Право аренды земельного участка. Категория земель: земли населенных пунктов – для строительства и эксплуатации склада сельскохозяйственной продукции. Площадь 3904 кв. м, кадастровый номер 23:24:0602008:48. Расположен по адресу: Краснодарский край, Павловский район,

ст. Незамаевская, ул. Семашко, 49в. Начальная цена 481 500,00 руб.

Лот № 4: сеялка СЗ 5,4. Год выпуска – 2013-й. Начальная цена 162 000,00 руб.

Лот № 5: луцильник ЛДТ 10У. Год выпуска – 2013-й. Начальная цена 135 000,00 руб.

Лот № 6: приспособление ПЗС 8-03 для уборки подсолнечника «ДОН 1500» 2008 г. в. Начальная цена 196 200,00 руб.

Шаг снижения – 10% от начальной цены лота. Цена отсечения составляет 70% от начальной цены лота.

Периоды предложения цены:

1-й период: с 24.08.2023 г. по 30.08.2023 г. - по начальной цене;

2-й период: с 31.08.2023 г. по 06.09.2023 г. - на 10% ниже начальной цены;

3-й период: с 07.09.2023 г. по 13.09.2023 г. - на 20% ниже начальной цены;

4-й период: с 14.09.2023 г. по 20.09.2023 г. - на 30% ниже начальной цены.

Задаток в размере 20 (двадцати) процентов от начальной цены лота на интервале вносится на счет № 40702810802100001626 в ПАО КБ «Центр-инвест», г. Краснодар, к/с 30101810100000000550, БИК 040349550, КПП получателя

234601001, ИНН получателя 2346009579, получатель - ООО «Техремкомплект».

Прием заявок, ознакомление с документами, внесение задатка - с 10.00 24.08.2023 г. до 10.00 20.09.2023 г. на электронной площадке на сайте <http://m-ets.ru> в сети Интернет.

Дата подведения результатов торгов: 22.09.2023 г. в 12.00.

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 № 40702810802100001626 в ПАО КБ «Центр-инвест», г. Краснодар, к/с 30101810100000000550, БИК 040349550, КПП получателя 234601001, ИНН получателя 2346009579. Имущество передается по акту приема-передачи после полной оплаты в течение 5 рабочих дней.

С нами расти легче

avgust crop protection

Нападает и побеждает

Стилет®

expectrum инновационные продукты

ИНСЕКТИЦИД

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

Новый 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

ПУТЬ НОВАТОРА: ОТ МЕДИЦИНЫ К АГРОНОМИИ

ЦЕННЫЙ ОПЫТ

В настоящее время сельхозпроизводители юга России чаще всего используют в своих системах питания растений давно известные, но при этом очень простые агрохимикаты, например, гуматы или недорогие хелаты - препараты, которые давно на слуху и широко применяются на протяжении нескольких десятков лет. К сожалению, к новинкам в данном сегменте аграрии относятся с недоверием. Это связано с тем, что в последние десятилетия рынок наводнило множество препаратов сомнительного качества, которые серьезно подорвали имидж подобного рода продуктов. Однако есть среди агрономов и фермеров те, кто открыт для новых решений и действительно заинтересован в усовершенствовании технологий земледелия. Зачастую именно такие специалисты получают наилучшие показатели по урожайности и качеству продукции.

К одному из таких фермеров-новаторов - **Владимиру Стёпочкину** (на снимке) мы и отправились в гости в Неклиновский район Ростовской области, чтобы поговорить о современных технологиях питания сельскохозяйственных культур, применяемых в его хозяйстве.

Доктор-агроном

В КФХ В. В. Стёпочкин сейчас 1800 га пашни, половину из которой занимает озимая пшеница. По несколько сотен гектаров отведены двум другим важнейшим культурам: подсолнечнику и кукурузе.

- Поскольку в последние годы очень важно формировать крупную партию зерна для продажи (так гораздо проще проходит реализация), мы не распыляемся на множество культур, а концентрируемся на четырех-пяти максимум, - рассказывает Владимир Васильевич. - Конечно же, особое внимание уделяем усовершенствованию технологий возделывания, так как всё в этом мире меняется: климат, сортовые особенности культур, не стоят на месте фитопатогены и вредители, и, естественно, очень изменчива рыночная ситуация, от которой мы и вынуждены «плясать». Я, как доктор по образованию (специальность - лечебное дело), продолжительное время проработавший главным врачом в больнице, не понимаю, почему некоторые агрономы, можно сказать, спустя рукава подходят к своей работе.

В своём фермерском хозяйстве я стараюсь использовать только самые лучшие наработки и научные изыскания. Активно сотрудничаю с научными центрами и своими поставщиками семян, удобрений и СЗР, ведь только при такой продуктивной работе можно стабильно развиваться. Кстати, благодаря нашему активному участию в испытаниях сортов пшеницы ФНЦ зерна им. П. П. Лукьяненко один из новых сортов получил название речки, протекающей в нашем районе. Это сорт Еланчик. В настоящее время он является одним из основных возделываемых в нашем хозяйстве.

Если говорить о технологиях питания растений, которые, безусловно, являются фундаментом всей системы возделывания, то могу выделить препараты производства

компаний ICL и «MERISTEM», эксклюзивным поставщиком которых является компания «Оазис», - обращает внимание фермер.

Дуэт для обработки семян

- Мы начинаем применять препараты от «MERISTEM» для обработки семян, в частности, «Истарку Микс» и «Стимакс для семян». Получаем после них отличные всходы! - отмечает Владимир Стёпочкин.

Для справки: на страницах нашего издания мы уже рассказывали об этих удобрениях, получивших достаточно высокое признание среди аграриев юга России. Так, «Истарка» - это специальная линия удобрений для компенсации дефицита питательных веществ, которые содержат микроэлементы на основе лигносульфонатов в качестве хелатообразователей. Способствуют легкой впитываемости продукта в растение, позволяя избежать проблем фитотоксичности от пестицидов. Предназначены как для обработки семян, так и для листовой (некорневой) подкормки. Препарат «Истарка Микс» содержит все важные на начальном этапе развития озимых колосовых микроэлементы и применяется в норме 0,3 л/т семян.

«Стимакс для семян» - полноценный стимулирующий состав, специально разработанный для обработки семян различных сельскохозяйственных культур, в том числе озимых колосовых. Препарат применяется в норме 0,5 л/т семян.

Таким образом, обработки семян озимых колосовых препаратами «Стимакс для семян» и «Истарка Микс» совместно с химическим протравителем положительно влияют на физиологические свойства культуры, способствуют активному развитию вторичной корневой системы, а это важнейший фактор повышения устойчивости растений к стрессовым ситуациям, в частности к засухе.

Уникальный «Нутривант»

Для листовых подкормок применяются препараты израильской компании ICL под названием «Нутриванты». Линейка этих водорастворимых удобрений очень широкая, но для использования на посевах зерновых в качестве допол-

нения к минеральным удобрениям оптимально подходит «Нутривант Плюс Зерновой» (6-23-35 + МЭ).

«Нутривант Плюс Зерновой» применяется двукратно: в фазы окончания кущения - начала выхода в трубку, а также в фазу флагового листа в нормах по 2 - 3 кг/га.

- В фазу флагового листа мы вносим «Нутривант Плюс Зерновой» 2,5 кг/га. Это позволяет нам получать очень высокое качество зерна: содержание протеина достигает 14,5%. Урожайность выше 60 ц/га, - отмечает фермер.

Удобрение растворяется в 200 - 300 л воды и разбрызгивается распылителем по листьям растений. Допускается использование «Нутриванта» вместе с гербицидами, фунгицидами, пестицидами, биостимуляторами, антистрессантами, корректорами дефицита питания, фосфитами и другими микроудобрениями. Можно использовать, например, и вместе с карбамидом. Во всех случаях благодаря возрастанию времени пребывания на растении и улучшению проникаемости эффективность других препаратов увеличивается в несколько раз.

- Также весной применяем био-препараты, а затем в гербицидную обработку добавляем «Аминомакс 30» (0,25 л/га). Это очень важный препарат для преодоления стрессов у культурных растений. К тому же он усиливает действие пестицидов, - обращает внимание Владимир Стёпочкин.

Защита от стресса

Специалисты отмечают, что аминокислоты, находящиеся в «Аминомаксе», попадая в растение, сразу же используются им для строительства необходимых в данный момент белков. При этом растение использует минимум энергии на синтез белка. Особенно эффективно применение аминокислот во время стресса (так как стресс - это образование неспецифических белков), когда растение вынуждено тратить дополнительную энергию для синтеза антистрессовых белков, а не участвовать в процессе формирования урожая.

Так же эффективно применение аминокислот в критические фазы для растения, когда происходит закладка генеративных органов и

величины будущего урожая. В этот период растение оценивает свое текущее состояние и закладывает величину урожая в зависимости от состояния на данный момент. Наличие достаточного количества аминокислот, то есть готовых элементов для синтеза белка, позволяет растению запрограммировать более высокую урожайность.

Кроме функции высшей формы питания растений «Аминомакс 30» является отличным элементом для проведения в растения микро- и макроэлементов, средств защиты растений, регуляторов роста и других агрохимикатов. Аминокислоты можно активно применять практически на всех культурах и во всех фазах их развития. В этом состоит главное преимущество аминокислотных препаратов перед другими регуляторами роста, особенно химического происхождения, где передозировки и несвоевременное внесение могут не только не дать ожидаемого эффекта, но и оказать отрицательное действие на культуры.

Программа на подсолнечнике показывает хорошие результаты

На подсолнечнике вместе с гербицидной обработкой в КФХ Стёпочкина используются «Аминомакс 30» (0,25 л/га), затем «Нутривант Масличный» (3 кг/га), «Аминомакс 30» (0,25 л/га) и «Меристем Бор» (0,5 - 1 л/га) - в период, когда ещё можно зайти опрыскивателем в поле.

В последние годы программа по применению удобрения «Нутривант Плюс Масличный» на подсолнечнике показывает хорошие результаты. Все масличные культуры требовательны к сбалансированному минеральному питанию и характеризуются высоким выносом его элементов с урожаем. Поэтому состав удобрения «Нутривант Плюс Масличный» подобран с учётом этих аспектов. Препарат содержит: фосфор водорастворимый (P₂O₅) - 20%, калий (K₂O) - 33%, магний (MgO) - 1%, сера (S) - 7,5%, бор (B) - 1,5%, марганец (Mn) - 0,5%, цинк (Zn) - 0,02%, молибден (Mo) - 0,001%, прилипатель Фертивант.

Таким образом, «Нутривант Плюс Масличный» содержит физиоло-

гически сбалансированное, учитывающее потребности каждой масличной культуры, в том числе подсолнечника, соотношение биогенных элементов, обеспечивающих нормальный рост и развитие этих культур.

Очень важно, чтобы в фазу начала бутонизации подсолнечник был обеспечен всем необходимым для протекания процесса опыления. Пыльца должна иметь хорошую жизнеспособность на протяжении длительного периода, так как лет опылителей может быть ограничен их количеством и погодными условиями во время цветения. В фазу 6 - 8 листьев применение препарата «Аминомакс 30» в одной баковой смеси с удобрением «Нутривант Плюс Масличный» улучшит опыление и использование питательных веществ из почвы.

Эпоха нового растениеводства

В КФХ В. В. Стёпочкин препараты компаний ICL и «MERISTEM» применяются уже на протяжении 12 лет, показывая очень хорошие результаты. Во многом это заслуга и специалистов компании «Оазис», которые являются поставщиками данных продуктов, помогая клиентам внедрять новые технологии.

Владимир Стёпочкин в ходе нашей беседы отметил, что сейчас начинается эпоха более современного, развитого растениеводства, с применением ресурсосберегающих технологий и новых препаратов. Она требует ответственного подхода, как и в медицине. Чтобы добиваться высоких показателей урожайности и экономической эффективности, нужно активно внедрять в практику агрохимикаты нового поколения.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото С. ДРУЖИНОВА



Ростовская область
ООО «ОАЗИС»

г. Новочеркасск,
ул. Михайловская, 150а, оф. 11
Тел./факс 8 (8635) 22-58-71
Сайт: www.oasis61.ru
E-mail: oasis-61@mail.ru



ГРИФОН, КС – НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА СЕМЕНИ

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

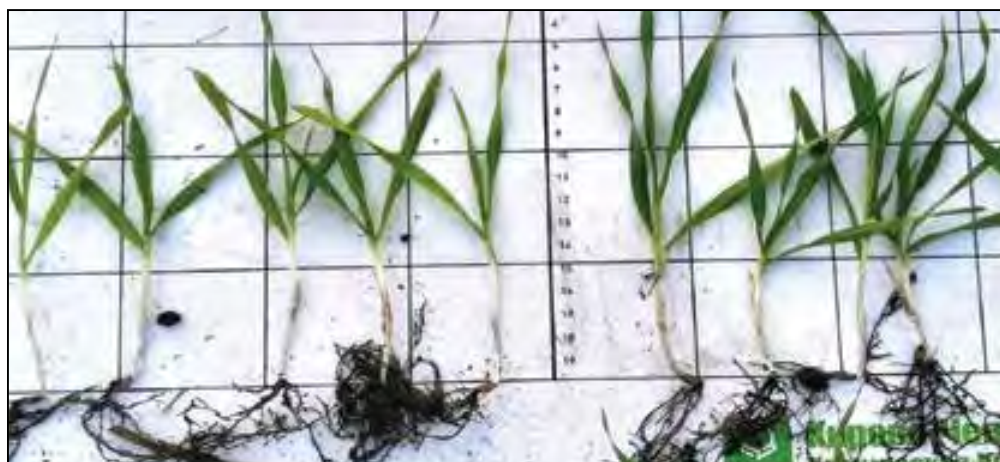
При планировании защитных мероприятий для семенного материала яровых и озимых зерновых предлагаем обратить внимание на новый трехкомпонентный инсектофунгицидный протравитель Грифон, КС. В его состав входят инсектицид ацетамиприд, 100 г/л, фунгициды флудиоксонил, 25 г/л, и дифеноконазол, 25 г/л.

Грифон, КС - комплексный продукт, позволяющий решить несколько задач одной обработкой. Контроль развития семенных и почвенных возбудителей болезней обеспечит сохранность семенного материала и получение дружных, здоровых всходов культуры. Исключение массового повреждения растений почвенными и наземными вредителями позволит избежать прямых потерь в виде изреживания всходов и предотвратит опасность вторичной инфекции из-за проникновения патогенов через повреждения растений насекомыми. Такой подход к подготовке семенного материала позволит также высвободить значительные финансовые, технические и кадровые ресурсы.

Чаще всего зерновые культуры поражаются корневыми гнилями комплексной этиологии. Из

возбудителей лидерами являются патогенные грибы родов *Fusarium* и *Bipolaris*. Источники инфекции - семена и инфицированные растительные остатки в почве. Без контроля развития этих грибов растения подвергаются значительному прессингу патогенов, которые вызывают повреждения корней и прикорневой части стеблей, что, несомненно, ведет к снижению продуктивности.

Многочисленные предрегистрационные испытания препарата Грифон, КС в разных почвенно-климатических зонах показали его ростостимулирующее действие на растение. Активные компоненты препарата позволяют растению увеличить скорость формирования мощной корневой системы и вегетативной массы на начальных этапах онтогенеза. В таких условиях конкурентная



Справа - растения яровой пшеницы, семена которой обработаны препаратом Грифон, КС 1,3 л/т

борьба за жизненно важные ресурсы с сорными растениями, патогенными грибами и вредителями проходит на совершенно другом уровне. Препарат эффективен в широком диапазоне температур и при различных погодных условиях.

Обработку семян мы рекомендуем проводить заблаговременно или непосредственно перед посевом. Важно использовать очищенные от пыли и примесей семена. Норма расхода препарата на зерновых культурах - 1,2 - 1,5 л/т семян.

Применение препарата Грифон, КС при обработке семян яровой пшеницы, высеваемой на полях Республики Мордовия, обеспечило получение дружных, здоровых всходов культуры. На растениях пшеницы вплоть до фазы выхода в трубку корневая система и прикорневая зона стебля оставались без признаков поражения патогенными грибами. Симптомы повреждения вредителями также отсутствовали. Через неделю после всходов рас-

тения на фоне применения препарата Грифон, КС выглядели выше, мощнее, с насыщенной окраской листьев и значительно выделялись в общем посеве, где семена обрабатывались продуктом с содержанием таких д. в., как флутриафол, 75 г/л + тебуконазол, 45 г/л и имазалил, 20 г/л.

Следует отметить, что Грифон, КС начинает действовать на семенную инфекцию в первые часы после нанесения. При этом он абсолютно безопасен для семян при их хранении в обработанном виде. А с момента прорастания растений и до конца кущения системные компоненты продукта успешно контролируют развитие патологических процессов в растении и препятствуют распространению вредителей.

М. БЕКАСОВА,
эксперт по защите растений
ООО ТД «Кирово-Чепецкая
Химическая Компания»

Грифон, КС: здоровые всходы - первый шаг к успеху!



Кирово-Чепецкая
Химическая Компания
Kirovo-Chepetsk Chemical Company

Об этом и других препаратах подробнее
на сайте <https://kccc.ru/>
Контакты представителя компании в вашем
регионе: +7 912 700-12-07, td.sale2@kccc.ru

ЛИГНОГУМАТ®	СТЕРНЯ-12	БИОЛИПОСТИМ	РАДУЖНЫЙ
Многофункциональный гуминовый стимулятор роста с повышенной биологической активностью	Комплексный микробиологический препарат для оздоровления почвы и разложения растительных остатков	Прилипатель, пленкообразователь, смачиватель, антитранспират	Улучшает стабильность и однородность рабочего раствора, повышает эффективность вносимых средств защиты растений и агрохимикатов
Содержит комплекс микроэлементов в хелатной форме. Активно транспортирует питательные вещества и микроэлементы в растение. Мобилизует силы растения к росту и развитию, снижает пестицидный и природный стресс, позволяет получить ощутимую прибавку урожая и качества продукции. Применение Лигногумата® совместно с биопрепаратами значительно усиливает действие последних. Также возможно совмещение Лигногумата® с биопрепаратами, обладающими фунгицидными свойствами. При этом действие таких препаратов заметно усиливается. В Германии препарат рекомендован для применения в качестве удобрения для экологического сельского хозяйства.	Ассоциация микроорганизмов в препарате СТЕРНЯ подобрана для выполнения нескольких функций: • разложения и разрушения целлюлозы растительных остатков; • микробиологического обеззараживания растительных остатков от фитопатогенных и условно патогенных микроорганизмов – бактерий грибов, обладает противонематодной активностью. Штаммы микроорганизмов, находящихся в препарате, являются пробиотиками, т. е. интенсифицируют микробное самоочищение почвы и воды, естественным образом подавляя размножение и ускоряя отмирание патогенных микроорганизмов за счет прямого антагонизма и конкуренции за источник питания и в то же время стимулируя рост и развитие сапрофитных непатогенных бактерий и грибов.	Многофункциональный комплексный препарат на основе природных полимеров. Для значительного повышения эффективности применяемых СЗР, регуляторов роста и водорастворимых удобрений при предпосевной обработке и в период вегетации сельскохозяйственных культур. Норма расхода: 0,15 – 0,3 л/га на 150 – 300 л воды.	• Снижает щелочность воды. • Снижает карбонатную жесткость. • Улучшает стабильность и однородность рабочего раствора. • Повышает общую эффективность обработки растений.

Официальный дилер по Краснодарскому и Ставропольскому краям - группа компаний «ГУМАТ»/ИП КОНОНОВ

Краснодарский край (861) 992-45-56, (988) 24-33-016, (918) 474-48-19
 Ставропольский край (865) 245-50-69, (918) 474-48-19, (928) 268-06-94
 Воронежская область (919) 187-11-62, (920) 225-44-97, (918) 474-48-19
 Телефон для консультаций (918) 210-90-26

www.rushumat.ru



БИОМЕТОД

Солома и другие растительные остатки остаются самой дешевой и доступной органикой. Внесение соломы неоспоримо увеличивает содержание гумуса, улучшает структуру почвы, снижает эрозию, стимулирует процессы азотфиксации. Это источник питания для почвенных микроорганизмов, без которых доступность отдельных элементов питания была бы ограничена.



«МИКРОБИОНИК ДЕСТРУКТОР СТЕРНИ» — БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВИЗАЦИЯ ПОЧВЫ

ОДНАКО ежегодно у многих специалистов встает вопрос: что делать с избыточной соломенной массой после уборки таких культур, как озимая пшеница, ячмень? Оставшиеся на полях солома и послеуборочные остатки – проблема для аграриев: они не позволяют качественно заделать семена, особенно мелкосеменных культур, сеялки забиваются, из-за чего получают «рваные» всходы. При неравномерном распределении соломы образуются соломенные маты, которые очень долго разлагаются. Тормозят разложение соломы засуха, фунгициды, которые применялись во время вегетации, уничтожающе действуя на почвенные грибы, в том числе полезные. Вторичное заселение патогенными грибами на чистой от каких-либо грибов почве приводит к обратному эффекту: ее инфицированности. Еще один важный аргумент – снижение урожайности культур после внесения соломы. Причина – ухудшение азотного питания из-за активного использования минерального азота микроорганизмами или образование токсических соединений при разложении соломы. Выделяются фенольные соединения, а также органические кислоты (бензойная, муравьиная, уксусная, кумаровая), из-за которых задерживается рост корней, нарушается обмен веществ, у растений появляются признаки хлороза. Аграрии часто принимают это за недостаток азота и проводят дополнительную азотную подкормку.

Во многих хозяйствах применяются технологии нулевой обработки почвы no-till, согласно которой почва не обрабатывается, а ее поверхность укрывается остатками растений – мульчей. Поскольку верхний слой почвы не рыхлится, на растительных остатках концентрируется огромное количество фитопатогенов, увеличивается зараженность посевов, и возникает проблема разложения остатков растений для удобрения почвы. Поэтому аргументов в пользу применения биопрепаратов-деструкторов набирается достаточно.

Новый эксклюзивный партнер «Агролиги» – компания «Биокрафт» как раз производит такие препараты. Она более пяти лет занимается научными исследованиями вермикомпостов и производством на их основе для применения в аграрном секторе: биопрепаратов для предпосевной обработки семян, листовых обработок, внесения в почву. В линейке выпускаемых продуктов достойное место занимает «Микробионик Деструктор Стерни» – многокомпонентный, комплексный микробно-фермент-

ный препарат на основе вермиккультуры для ускорения процессов гумификации и минерализации пожнивных растительных остатков и оздоровления почвы.



Почвенные микроорганизмы – это основные агенты деструкции органических веществ, благодаря которым поддерживается саморегуляция почвенной экосистемы. Уникальность «Микробионика Деструктора Стерни» в первую очередь заключается в широком разнообразии микроорганизмов, которые легли в основу препарата. На основании данных Пермского федерального исследовательского центра УРОРАН в препарате присутствуют более 50 семейств бактерий. Самые многочисленные – *Rhodospirillaceae* (9,29%) и *Hyphomicrobiaceae* (5,81%). Согласно данным метагеномного анализа большая часть выделенной из образца ДНК принадлежит некультивируемым формам грибов (около 92%): это представители *Ascomycota* (3,14%), *Basidiomycota* (2,19%) и *Rozellomycota* (2,3%). Среди аскомицет доминирующими являются представители родов *Trichoderma*, *Ciliophora* и *Aspergillus*. За счет такого многообразия применение препарата «Микробионик Деструктор Стерни» позволяет создавать высокую конкуренцию полезных форм микроорганизмов в почве и занимать определенные экологические ниши в агроэкосистеме.

Не менее значимыми компонентами «Микробионика Деструктора Стерни» являются биологически активные низкомолекулярные соединения (витамины, аминокислоты, органические кислоты, фульвокислоты и др.) – активаторы развития микробиоты в почве. Они обладают высокой протеолитической и каталитической активностью, а их быстрое накопление обусловлено психрофильным режимом переработки органического субстрата дождевыми червями.

Специалисты задают множество вопросов по применению и эффективности деструкторов. Основной: зачем применять деструктор, если осадков катастрофически мало, стоит сухая, жаркая погода, почва прогревается до 50° С? При наступлении же благоприятных условий она и сама может регулировать процессы разложения. Дополнительно внести азотные удобрения – и проблема будет решена. Согласиться с такими аргументами можно, но для удобрений тоже нужны влага и дополнительные финансовые расходы. При урожаях зерновых выше 40 ц/га необходимо внести дополнительно 150 - 180 кг минерального азота и затратить не менее 3000 - 4000 руб./га.



Для решения всех этих проблем и предлагается применять технологию, которая сочетает биологическую и минеральную составляющие. Задача «Микробионика Деструктора Стерни» состоит не только в быстром разложении (ускорении) растительных, пожнивных остатков, но и в повышении биологической активности почвы. Это подавление патогенной микрофлоры, восстановление равновесия микробиоты, мобилизация малодоступных форм фосфора, азотфиксация,

стимулирование развития корневой системы культур и т. д. Только этот процесс не запускается от разового применения препарата, с ним надо работать «вдолгую».

Препарат «Микробионик Деструктор Стерни» – продукт технологичный, жидкий, pH - 7,0, не содержит осадка. Может применяться самостоятельно или в баковой смеси с любым азотным удобрением, включая КАС, которое является активатором микроорганизмов. Глубина заделки растительных остатков в почву должна быть в диапазоне от 5 до 15 см, при no-till следует прикатать обработанный участок катком.

Вносить препарат рекомендуется непосредственно после уборки культуры (допускается до 7 дней). Для внесения подходит любой опрыскиватель с любыми форсунками, рекомендуемая доза – 2 л/га. Доза азотных удобрений – 5 кг/га, КАС – 80 кг/га. После обработки стерню необходимо заделать в почву любым доступным способом, например дискованием.

Общий период работы биодеструктора составляет 6 - 7 месяцев. Наиболее активный период разложения приходится на первые 3 - 4 месяца после применения. В препарате «Микробионик Деструктор Стерни» микробный комплекс находится в основном в споровом состоянии и в форме цист. Это позволяет микроорганизмам сохранять жизнеспособность долгое время. Они устойчивы к воздействию неблагоприятных факторов, выдерживают высокие и низкие температуры, воздействие пестицидов. При наступлении благоприятных условий их жизнедеятельность восстанавливается. Допускается обработка днем в пасмурную погоду при температуре не ниже +5° С. Оптимальные условия действия препарата: pH 5,0 - 7,0, температура от 5 - 25° С, влажность почвы 60 - 70%. Если среднесуточная температура ниже +5° С, целесообразно перенести применение препарата на весенний период.

Объективно рассчитать экономическую составляющую от применения деструктора не всегда удается, так как невозможно учесть все факторы. Например, стоимость обработки препаратом «Микробионик Деструктор Стерни» 1 га с дополнительным внесением аммиачной селитры 5 кг/га составляет в среднем: 380,0 руб. + 125,0 руб. = 505,0 руб. По классической технологии для обработки 1 т соломы рекомендуется внести 10 кг д. в. компенсирующего азотного удобрения. С учетом средней урожайности озимой пшеницы 50 ц/га на поле останется 5 т растительных остатков, что равносильно 50 кг азота на 1 га, или 3472,0 руб. Эффективность применения деструктора может быть дополнена повышением урожайности культуры и ее качеством.

Специалисты группы компаний «Агролига России» консультируют своих клиентов на каждом этапе производства, дают рекомендации по срокам применения и дозировкам тех или иных препаратов, а наши клиенты, заметив существенные прибавки от применения данных продуктов, в дальнейшем делают их неотъемлемой частью технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

КРОМЕ продукции «Биокрафт» группа компаний «Агролига России» является крупнейшим дистрибьютором ведущих мировых производителей семян полевых культур, средств защиты растений и удобрений. Опытные специалисты нашей компании всегда готовы оказать консультационные услуги по возделыванию любой сельскохозяйственной культуры, учитывая весь комплекс факторов, оказывающих влияние на урожай. Полное агроуправление позволяет сельхозпроизводителям избежать непредвиденных потерь урожая и получить оптимальный результат.

Н. ДОБРЫНИНА,
к. б. н.

АГРОЛИГА
РОССИИ
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ



www.agroliga.ru agro@agroliga.ru

По вопросам приобретения препаратов «БИОКРАФТ» обращайтесь в филиалы группы компаний «Агролига России»:

Москва: (495) 937-32-75/96

Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45

Волгоград: (904) 407-24-40, (995) 401-89-58

Воронеж: (473) 226-56-39

Краснодар: (861) 237-38-85

Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34

Симферополь: (978) 741-76-62

Ставрополь: (8652) 33-43-23

MEGADISK



Широкозахватный дисковый агрегат для обработки почвы и стерни двумя рядами тяжелых дисков на индивидуальных поворотных стойках.

Незаменим в тех случаях, когда требуется быстрая и производительная обработка больших площадей, например, для первичной обработки стерни после уборки зерновых.

Отличное орудие для крупных предприятий, агрофирм с отдаленными филиалами и агросервисных компаний. Позволяет за один-два дня произвести обработку больших площадей и осуществить переезд на другой объект или поле.

Высокая производительность. Быстрый перевод из рабочего в транспортное положение.

ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ДИСКОВЫЙ АГРЕГАТ



Российская Федерация, Республика Татарстан, с. Муслимово, ул. Тукая, 33а,
тел.: 8 (85556) 2-39-08, 2-43-59, сот. 8-939-396-83-44, e-mail: agromaster@mail.ru



ООО «Вторая пятилетка» предлагает ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ урожая 2023 года следующих сортов:

- | | |
|----------------|-------------------|
| • АЛЕКСЕИЧ | • ГОМЕР |
| • ФЁДОР | • ИЛИАДА |
| • ПОБЕДА 75 | • АХМАТ |
| • КЛАССИКА | • ЕЛАНЧИК |
| • ЮКА | • ТИМИРЯЗЕВКА 150 |
| • ГРОМ | • СОБЕРБАШ |
| • БЕЗОСТАЯ 100 | • ТАНЯ |
| • БУМБА | • СТИЛЬ 18 |
| • СТЕПЬ | • ШАРМ |
| • 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

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 Колычев – 8 (988) 602-97-22, Александр Савченко – 8 (918) 663-01-28, Андрей Семак – 8 (918) 060-11-68, Дмитрий Шаповалов – 8 (989) 816-52-15 • agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

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



*Имиджий: эффективность против комплекса пятнистостей листьев злаковых (сеччатая, полосатая, замко-бурая) в соответствии с регистрационным свидетельством №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.

С нами расти легче

avgust crop protection

Ему все
стадии
покорны



Скарабей®

expectrum инновационные 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



НПХ «КУБАНЬ»

ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»



НПХ «Кубань» - филиал
ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»
предлагает к продаже семена
МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
урожая 2023 года:

- Алексеич • Ахмат • Баграт • Безостая 100
- Велена • Граф • Гром • Гурт • Еланчик
- Классика • Кубань • Степь • Стил 18 • Таня
- Тимирязевка 150 • Фёдор • Школа • Юка

Весь семенной материал - репродукции ЗС

Обращаться по телефону 8 (86160) 94-575

<https://kuban.ncz-russia.ru/>

oph_kuban@mail.ru, semena_nph_kuban@mail.ru



ООО «ЧАФИТУ» ПРЕДЛАГАЕТ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ
СЕМЕНА ОЗИМЫХ КУЛЬТУР И ТРАВ ОТ ЭЛИТЫ ДО РСТ

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА: Акапелла, Былина Дона, Золушка, Донская лира, Донэра, Губернатор Дона, Тарасовская 70, Донна, Миссия, Магия, Армада, Северодонецкая юбилейная, Арсенал, Алексеич, Гром, Таня, Степь, Кольчуга, Федор, Еланчик, Тимирязевка 150, Ахмат, Гомер, Бумба, Багира, Ксения, Граф, Безостая 100, Шарм, Классика, Баграт, Юка, Калым, Ермак, Станичная, Лидия, Этиод, Краса Дона, Жаворонок, Амбар

ОЗИМАЯ ТВЁРДАЯ ПШЕНИЦА: Амазонка, Янтарина, Одари
ОЗИМОЕ ТРИТИКАЛЕ: Корнет, Зимогор, Хлебобоб, Тихон, Торнадо, Валентин 90, Слон, Улубий, Капелла, Алмаз

ОЗИМАЯ РОЖЬ: Саратовская 7, Фаленская 4

ОЗИМЫЙ ГОРОХ: Зимус, Фокус, Легион, НС Мороз

ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ: Тимофей, Ерема, Каррера, Маруся

ОЗИМЫЙ РАПС: Элвис, Сармат, Лорис, Северянин, Лауреат

ОЗИМАЯ ВИКА: Глинковская, Луговская 2

ВИКО-РЖАНАЯ СМЕСЬ: 30x70/40x60

ОЗИМАЯ ГОРЧИЦА: Джуна

ЛЕН ЗИМУЮЩИЙ: Снегурок

ОЗИМЫЙ РЫЖИК: Адамас, Передовик

Также продаем:

**БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
СЕМЯН И ДЕСТРУКТОРЫ СТЕРНИ,**

**КОМПСТ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ШАМПИньОНОВ**

8 928 908 05 63

8 928 133 39 22

E-mail: agrozi2@mail.ru

www.terra61.ru

ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ» -

филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Элита	1-я репродукция
Амбар	
Этиод	
Вольный Дон	
Танаис	
Ермак	Ермак
Жаворонок	
Донская степь	
Лидия	
Станичная	Станичная
Аксинья	
	Донская юбилейная

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, тел./факс 8 (86359) 63-7-24
Сайт: www.zerno-grad.ru E-mail: sales@zerno-grad.ru

Мы поможем вам вырастить успех!

Опытная станция «Маньчская» - филиал ФГБНУ АНЦ «Донской» выращивает и реализует

семена

яровых, озимых культур и многолетних трав

Семена озимой пшеницы

- Полина (ЗС)
- Изюминка (ЗС)
- Зодиак (ЗС)
- Краса Дона (ЗС)
- Жаворонок (ЗС)
- Ермак (ЗС, РС1)
- Станичная (ЗС, РС1)
- Вольный Дон (ЗС, РС1)
- Этиод (РС1)

**ЗС по цене 19 руб./кг,
РС по цене 17 руб./кг**

**Установлена гибкая!
система скидок!**

Семена выращены по технологиям и под полным научным сопровождением,
предоставленным ФГБНУ АНЦ «Донской»

Обращаться по телефонам:
(86359) 95-0-71, 95-0-95





Комплекс по подготовке семян АПК «Кубаньхлеб»

ПРЕДЛАГАЕТ

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА собственных семеноводческих хозяйств

(ПАО им. С. М. Кирова, ООО «Кубань-АгроФаста», ИП Лоцманов Н. К., совместно с ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»), подготовленные на высокотехнологичном оборудовании фирмы PETHUS

Главной офис АПК "Кубаньхлеб": г. Тихорецк, ул. Энгельса, 158; ул. Ляпидевского, 15
Агроотдел: +7 (918) 395-24-34, e-mail: semenovod2018@mail.ru

Комплекс по подготовке семян: Тихорецкий район, ст. Краснооктябрьская, ул. Мира, 65
Отдел продаж: +7 (918) 103-17-17, +7 (952) 845-55-54

Семена сопровождаются полным комплектом документов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, необходимым для получения субсидий.

Фасовка в мешки (50 кг) и биг-бэги (1000 кг)

Культура	Характеристика сорта/гибрида	Качество зерна	Репродукция
ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ОЗИМАЯ			
Агрофак 100	Среднепоздний, полукарликовый, высокоустойчивый к полеганию, урожайность высокая	Сильный	ЭС
Алексейч	Среднеспелый, короткостебельный, устойчивый к полеганию, урожайность высокая	Сильный	ЭС
Ахмат	Среднеспелый, полукарликовый, высокоустойчивый к полеганию, при перестое не осыпается, не прорастает, урожайность высокая	Ценный	ЭС
Баграт	Среднеранний, среднерослый, устойчивый к полеганию, интенсивный весенний рост, урожайность высокая	Ценный/сильный	ЭС
Безостая 100	Среднеранний, среднерослый, устойчивый к полеганию и осыпанию, урожайность высокая	Сильный	ЭС
Бумба	Среднеранний, короткостебельный, высокоустойчивый к полеганию, урожайность высокая	Сильный	ЭС
Граф	Среднепоздний, короткостебельный, устойчивый к полеганию, урожайность высокая	Ценный	ЭС
Гром	Среднеспелый, полукарликовый, устойчивый к полеганию и осыпанию, урожайность высокая	Ценный	ЭС
Еланчик	Скороспелый, короткостебельный, высокоустойчивый к полеганию, урожайность высокая	Сильный	ЭС
Манэ	Среднеспелый, полукарликовый, высокоустойчивый к полеганию, урожайность высокая	Сильный	ЭС
Собербаш	Среднеспелый, короткостебельный, устойчивый к полеганию	Ценный	ЭС
Степь	Среднеранний, среднерослый, устойчивый к полеганию, урожайность высокая	Ценный	ЭС
Стиль-18	Среднеспелый, короткостебельный, высокоустойчивый к полеганию, урожайность высокая	Сильный	ЭС
Таня	Филлер (ценный), среднеранний, полукарликовый, высокоустойчивый к полеганию, устойчивый к осыпанию зерна, урожайность высокая	Ценный	ЭС
Тимирязевка 150	Среднепоздний, среднерослый, устойчивый к полеганию, урожайность высокая	Ценный/сильный	ЭС
Кубань	Сильный, ультраскороспелый, полукарликовый, высокоустойчивый к полеганию	Ценный/сильный	ЭС

Культура	Характеристика сорта/гибрида	Качество зерна	Репродукция
Юбилейная - 100	Ультраскороспелый, короткостебельный, высокоустойчивый к полеганию, урожайность высокая	Ценный	ЭС
Школа	Среднеранний, полукарликовый, устойчивый к полеганию и осыпанию, толерантный к загущению, урожайность высокая	Сильный	ЭС
Юка	Среднепоздний, среднерослый, устойчивый к полеганию и осыпанию, урожайность высокая	Ценный	ЭС
ПШЕНИЦА ТВЕРДАЯ ЯРОВАЯ			
Ядрица	Среднеспелый, короткостебельный, устойчивый к полеганию		ЭС
Ясенка	Среднеспелый, короткостебельный, высокоустойчивый к полеганию, макаронные и крупные показатели качества зерна высокие		ЭС
ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ			
ВНИИМК-620	Раннеспелый, вегетационный период 88 - 122 дня, среднерослый, масличность 43,3 - 45,4%, устойчивый к полеганию, урожайность до 21 ц/га		ЭС, РС-1
Ручеек РФН	Ранний, вегетационный период 82 - 86 дней, масличность 49 - 50%, урожайность до 21 ц/га		ЭС, РС-1
Снегурок	Зимующий сорт (двуручка), вегетационный период до 242 дней, масличность 41 - 42,5%		ЭС, РС-1
ГОРОХ			
Болдор	Среднеспелый, безлисточковый, высокоустойчивый к полеганию		РС-1, РС-2
КУКУРУЗА			
Краснодарский 291 АМВ	Среднеранний (ФАО 290), высокочасухоустойчивый		F 1
Краснодарский 230 АМВ	Среднеранний (ФАО 250), высокочасухоустойчивый		F 1
ПОДСОЛНЕЧНИК			
СПК Плюс	Крупноплодный, среднеспелый, кондитерского направления, вегетационный период 122 - 125 дней		ЭС

- Осуществляем погрузку
- Предоставляем услуги по доставке
- Оказываем услуги по протравке семян
- Делаем скидки в зависимости от объема

www.apkkubanhleb

t.me./kubanhleb



agro.eurochem.ru

На какой вы стороне?

ФОСФОГИПС

Возвращает плодородие



ЕВРОХИМ

8-800-201-01-01



Удобрения ЕвроХим

АГРОХИМИЧЕСКИЙ СЕРВИС – КЛЮЧ К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ



Случается, природа подбирает загадки не хуже детективных; по непонятным причинам урожайность снижается, культуры начинают капризничать, а минеральное питание не дает желаемых результатов, несмотря на значительные расходы на удобрения. Тогда на помощь приходят наука и агрохимический сервис компании «ЕвроХим».

Даже опытным фермерам нужна помощь специалистов-агрономов, а для тех, кто занимается земледелием не так давно, она и вовсе может стать настоящим спасением. У компании «ЕвроХим» на этот случай есть продуманный сервис с тщательно разработанными протоколами. Весь накопленный за десятилетия работы опыт ставится на службу клиентам, а масштабная сеть представительств в российских регионах и СНГ позволяет не ограничивать географию сервиса.



ЧТО ТАКОЕ АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЗАЧЕМ ОН НУЖЕН

Каков потенциал почвенного плодородия, на глаз определить невозможно. Бывает так, что общепринятые региональные схемы не дают желаемого результата, потому что почва склонна к пространственной изменчивости и может отличаться даже в пределах одного поля. Для правильного развития культур и хорошей урожайности необходимо понимать, насколько почва на данный момент богата минеральными элементами и органическими веществами, каковы ее механический состав, кислотность, биологическая активность. Отбор проб и их исследование в лаборатории позволяют получить исчерпывающую информацию.

На основе этих данных специалисты «ЕвроХима» составляют индивидуальные

рекомендации по минеральному питанию и максимально точно рассчитывают дозы удобрений. Это помогает фермеру оптимизировать расходы на минеральное питание, а также повысить урожайность – как количественно, так и качественно.

В собственной лаборатории компании «ЕвроХим» предлагаются пакеты опций:

- базовый набор анализов: гумус, подвижный фосфор, обменный калий, pH, содержание серы. Это минимум, необходимый для оценки уровня плодородия и последующего составления схем минерального питания. Он подходит для всех культур, а делать его рекомендуется перед планированием внесения удобрений;

- расширенный набор: помимо базовых сюда входит также анализ на аммонийный и нитратный азот, мезоэлементы Ca и Mg, микроэлементы Mn, Zn, Cu. Результат – комплексная оценка плодородия почвы и более адресные рекомендации. Этот набор подходит для угодий под овощные культуры, садов и плодово-ягодных насаждений.

Специалисты «ЕвроХима» также обязательно проводят анализ воды: ее состав крайне важен при работе с листовыми подкормками, капельным или верхним поливом, а также с защищенным грунтом. Воду тестируют на следующие ключевые параметры: Ca, Mg, Cl, Na, щелочность, карбонаты и сульфаты.

АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВЫ И ВОДЫ

№	Товары (работы, услуги)	Стоимость за 1 ед., руб., в т. ч. НДС 20%
1	В ПРЕДОСТАВЛЕННОМ ЗАКАЗЧИКОМ ОБРАЗЦЕ ПРОИЗВОДИТСЯ АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОГЛАСНО СЛЕДУЮЩЕМУ ПАКЕТУ:	
1.1	Базовый почвенный анализ (гумус, P_2O_5 , K_2O , pH, H_2O , S)	1958
1.2	Расширенный почвенный анализ (базовый + N (аммонийный и нитратный), Ca, Mg + (Mn, Zn, Cu)	3784
1.3	Базовый анализ воды (Ca, Mg, Cl, Na, щелочность и карбонаты, сульфаты)	3478
2	ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ПОЧВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНО К УКАЗАННЫМ ПАКЕТНЫМ АНАЛИЗАМ:	
2.1	Определение одного элемента (азот аммонийный) к базовому	463
2.2	Определение одного элемента (азот нитратный) к базовому	370
2.3	Определение микроэлемента Cu к базовому пакету	265
2.4	Определение микроэлемента Zn к базовому пакету	370
2.5	Определение микроэлемента Mn к базовому пакету	265
2.6	Определение микроэлемента Ca к базовому пакету	265
2.7	Определение микроэлемента Mg к базовому пакету	265
2.8	Определение гидролитической кислотности	185

ПРИЕМ ОБРАЗЦОВ: С ПОНЕДЕЛЬНИКА ПО ЧЕТВЕРГ.
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ АНАЛИЗОВ: 5 - 10 РАБОЧИХ ДНЕЙ

КАК ПРОХОДИТ ПРОЦЕДУРА АГРОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

При обращении за услугой агрохимического анализа компании «ЕвроХим» эксперт-агроном выезжает на место и производит отбор образцов почвы с геопривязкой. Для этого используется специальная автоматизированная система пробоотбора. Необходимый для анализа объем пробы составляет примерно 0,5 - 1 кг.

Пробы упаковывают в полиэтиленовый пакет или пластиковую емкость и везут в лабораторию «ЕвроХим». Количество проб зависит от целей исследования. Агроном компании «ЕвроХим» поможет разработать такой план исследования, чтобы получить всю необходимую информацию и оптимизировать затраты.

Фермер может также произвести отбор проб самостоятельно – в соответствии с инструкцией, которую предоставляет, а затем привезти в клиентский

центр «ЕвроХим». Такой подход имеет смысл, когда участок небольшой.

В лаборатории образец сушат, удаляют из него все включения, измельчают, просеивают через сито и делят на порции-навески. После чего их заливают экстрагирующим раствором и отправляют на мешалки. Далее растворы фильтруют и начинают непосредственно анализ. Содержание различных элементов определяют разными способами: например, фосфор, гумус, аммонийный азот, серу, марганец – с помощью спектрофотометра, для калия используют пламенный фотометр, а для нитратного азота – иономер.

Если клиент захочет перепроверить результаты анализа, то брать новые пробы не придется: как раз на этот случай часть образца остается в архиве на две недели.

СОСТАВЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА

По итогам анализа агрономы-эксперты компании «ЕвроХим» представляют полный отчет с интерпретацией полученных результатов и на их основе разрабатывают адресные рекомендации по минеральному питанию культур – с учетом всех целей и задач клиента. Агросопровождение включает в себя и помощь с интеграцией разработанных систем питания в технологию хозяйства, и консультирование агрономической службы на базе клиентских центров. Консультации специалистов возможны как с выездом, так и онлайн. Кроме того, компания проводит для клиентов обучающие семинары и вебинары по применению продукции и внедрению новых продуктов в технологию.

ПАМЯТКА ПО ОТБОРУ ОБРАЗЦА ПОЧВЫ

Результаты любого анализа зависят от правильного отбора проб и предварительной их обработки.



Для отбора обычно пользуются тростевым буром, но отлично подойдет и лопата. Также вам потребуется емкость для сбора индивидуальных проб.



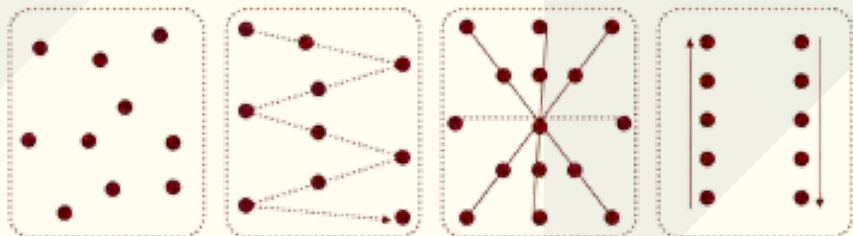
Чтобы иметь общее представление о плодородии участка, вам необходимо получить смешанную пробу почвы из нескольких индивидуальных.



Для начала необходимо определиться с маршрутом отбора: для получения наиболее представительного образца рекомендуется воспользоваться методом «конверта». Он заключается в том, что на каждом из элементарных участков (или характеризуемых полей) отбирают пробы при движении по диагоналям или по «конверту».



Также можно использовать и другие способы перемещения:



А ВЫ УВЕРЕНЫ В КОРРЕКТНОСТИ РАЦИОНА ВАШИХ РАСТЕНИЙ?

Только агрохимический анализ даст точный ответ

АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВ

Выбирайте необходимые параметры самостоятельно или закажите пакетное предложение со скидкой



Базовый почвенный анализ
(гумус, P_2O_5 , K_2O , pH_{H_2O} , S)



Расширенный почвенный анализ
(базовый + N (аммонийный и нитратный), Ca, Mg + (Mn, Zn, Cu))

Закажите агрохимический анализ и получите рекомендации по применению минеральных удобрений под ваши культуры.

А ВАША ВОДА ПОДХОДИТ ДЛЯ ПОЛИВА?



Закажи **АНАЛИЗ ВОДЫ** и узнай, пригодна ли она для сельскохозяйственных нужд.

Основные параметры: Ca, Mg, Cl, Na, щелочность и карбонаты, сульфаты.



Пробы отбирают с пахотного горизонта почвы, с глубины 0 - 20 см. Как отобрать образец?

- Почвенная поверхность очищается от растительности.
- На глубину штыка лопаты копается ямка-прикопка.
- Одна из вертикальных стенок зачищается.
- Лопатой делается срез пласта почвы с зачищенной стенки.



Смешанный образец почвы составляют из нескольких индивидуальных проб (**не менее 10**, каждая весом 100 - 150 г). Индивидуальные образцы помещают в емкость (ведро), перемешивают и из этой смеси берут смешанный образец, который и будет характеризовать участок.



Масса смешанного образца, отправляемого на анализ, должна быть **500 - 600 г**.



Из образца удаляются остатки растительности, корни и инородные материалы.



Пробы, отобранные для проведения химического анализа, упаковывают в емкости из химически нейтрального материала или полиэтиленовые мешочки и прилагают к ним этикетки.

На этикетке должны быть указаны: область, район, хозяйство, глубина взятия образца, дата отбора, фамилия и контактные данные.



Любое агрохозяйство или сельхозпроизводитель стремится к повышению урожая, а значит, старается сделать свою землю максимально плодородной. Простой и финансово необременительный способ улучшить почву – гипсование. О том, что такое фосфогипс и как с его помощью увеличить свои доходы, рассказываем в нашей статье.

СУПЕРГЕРОЙ ХИМИЧЕСКОЙ МЕЛИОРАЦИИ

Плохая структура почвы, корка на поверхности, засоленность – с этими и многими другими проблемами можно долго и безуспешно сражаться дорогостоящими способами. А решение на самом деле очень простое. Со всеми этими и многими другими проблемами в самых разных почвенно-климатических зонах может помочь справиться такой мелиорант, как фосфогипс.

Компания «ЕвроХим» хорошо изучила этот вопрос, ведь она давно разрабатывает регламенты эффективного применения фосфогипса на разных почвах и под различные сельхозкультуры: для «ЕвроХима» важно давать обоснованные рекомендации с четким пониманием эффекта от применения.

Давать такие рекомендации, а также уверенно говорить о сроках последствий позволяют многолетние исследования, так как все это подтверждено результатами полевых опытов, проводимых совместно с ведущими сельхозНИИ и в хозяйствах.

СПИСОК СУПЕРСИЛ

Применение фосфогипса чрезвычайно эффективно в различных почвенно-климатических зонах для основного внесения. Он эффективно воздействует на почву, улучшает структуру и свойства почвенных агрегатов, увеличивает водо- и воздухопроницаемость. Этот мелиорант может удерживать на своей поверхности до 30% влаги. Как известно, гипсование отлично работает на солонцовых почвах: гипс обладает способностью нейтрализовать натрий, замещая его кальцием, причем максимальный эффект дости-

Обычный фосфогипс характеризуется повышенной кислотностью, но на предприятии по производству минеральных удобрений «ЕвроХим-БМУ» в г. Белореченске Краснодарского края его нейтрализуют, добываясь слабощелочной реакции среды. В таком продукте доля основного вещества ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) составляет 92%, содержание кальция >37%, серы – 21%, фосфора – 1,5 – 2,1%, остаточные количества других элементов: кремния – 21%, магния – 0,25%, а также марганец, медь, цинк. Препарат имеет государственную регистрацию и допущен к обороту на территории Российской Федерации в качестве химического мелиоранта под все сельхозкультуры.

Международная ассоциация производителей удобрений (International Fertilizers Association, IFA) включила результаты исследований и практику применения фосфогипса компании в Справочник по лучшим мировым практикам применения фосфогипса в 2020 году.

гается на орошаемых почвах. Еще один бонус: фосфогипс улучшает питательный режим почвы благодаря содержанию фосфора, серы и кальция. И, конечно, он уменьшает щелочность. Его pH близок к нейтральному, а при внесении в почву он долго остается стабильным. Фосфогипс способствует улучшению поглощательной способности почвы, снижает риск вымывания питательных элементов в подпочвенные горизонты, а значит, улучшает доступность элементов питания из удобрений.

ВНЕСЕНИЕ ФОСФОГИПСА

Эффективно использовать фосфогипс для основного внесения в почву.

Рекомендуемая доза составляет 3 – 5 т/га в зависимости от культуры. Вносить следует осенью до посева, поверхностно, с дальнейшей заделкой в почву на глубину 10 – 15 см. Для внесения подойдет разбрасыватель органических удобрений с вертикально расположенными шнека-

ми или агрегат для внесения сыпучих материалов. Причем фосфогипс можно вносить в почву один раз в несколько лет – его последствия хватает на срок до пяти лет. Это позволяет увеличить водопроницаемость солонцеватых черноземов и повысить продуктивность земельных участков, а значит, и урожайность.

ДОКАЗАНО – РАБОТАЕТ

В течение нескольких лет «ЕвроХим» проводил полевые испытания влияния фосфогипса на различные почвы и, как следствие, на урожайность различных культур. Например, в 2015 г. проведена оценка эффективных доз и сроков применения нейтрализованного фосфогипса на рисовых полях, где выщелоченный чернозем является преобладающим типом почв. При внесении фосфогипса осенью под вспашку получилось повысить урожай на 6% – за счет роста выживаемости растений, озерненности метелки и увеличения массы зерна.

В 2016 г. на озимой пшенице в Краснодарском крае получилось исследовать долгосрочность действия фосфогипса:

ОТКУДА БЕРЕТСЯ ФОСФОГИПС?



Для производства фосфорной кислоты фосфатную руду, она же апатит, обрабатывают серной кислотой. В результате этого процесса образуется побочный продукт – фосфогипс. Он состоит из собственно гипса, кремния, фосфора, серы, кальция и других минералов и микроэлементов.

также на почвах, представляющих собой преимущественно выщелоченный чернозем, действие фосфогипса сохранилось и на следующий год после внесения. Дополнительная урожайность при этом составила 5%.

В том же году в Ростовской области провели эксперимент по влиянию нейтрализованного фосфогипса на продуктивность масличного льна, тип почв – чернозем типичный. Здесь удалось снизить pH с 8,3 до 7,7. Результат: с обработкой фосфогипсом в дозировке 5 т/га сбор масла составил 0,54 т/га (+0,13 т/га к контролю), масличность семян – 32% (+1,4% к контролю), а дополнительная урожайность +4 ц/га.



ФОСФОГИПС – В МАССЫ

Можно задаться вопросом: почему же, раз фосфогипс настолько благотворно влияет на почвы, его использование остается скорее альтернативой, чем массовым явлением? По некоторым оценкам Всероссийского НИИ агрохимии имени Прянишникова, потребность сельхозугодий страны в фосфогипсе оценивается в среднем на уровне 1,5 – 3 млн тонн в год, а в одних только южных регионах – от 1 до 1,5 млн тонн. Сегодня же общие объемы использования фосфогипса по стране не превышают 200 000 тонн в год.

Однако активное и повсеместное применение этого доступного и эффективного мелиоранта сдерживается высокими расходами на его транспортировку. Без господдержки тут не обойтись.

Именно поэтому «Еврохим» в сотрудничестве с ВНИИА на основе резуль-

татов многолетних полевых испытаний разработал методические рекомендации по применению фосфогипса в качестве почвенного мелиоранта. Этот документ, а также подготовленная «ЕвроХимом» совместно с Российской ассоциацией производителей удобрений (РАПУ) доказательная база эффективности применения фосфогипса позволили инициировать обсуждение в Минсельхозе РФ инициативы о субсидировании затрат сельхозпредприятий на его закупку, транспортировку и внесение.

Другой мощный аргумент в пользу продвижения фосфогипса – возможность с его помощью поддержать экологию и сделать еще один шаг на пути к ресурсо- и энергосберегающему растениеводству.