



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

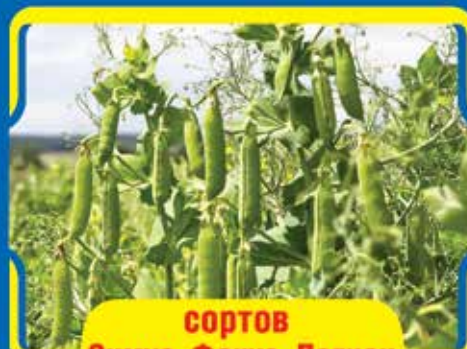
№ 21 - 22 (572 - 573) 1 - 31 июля 2020 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издание: www.agropromyug.com

ООО «Максимум»

реализует семена
зимующего гороха



сорт
Зимус, Фокус, Легион

Все сорта первой репродукции

Тел. 8-928-125-10-00, Дмитрий



ЕВРОХИМ

НАЧИНАЙ ОЗИМЫЙ СЕВ С НАМИ



СУЛЬФОАММОФOS
АММОФOS

НРК 10-26-26
НРК 14-14-23



agro.eurochem.ru



[eurochem_trading](https://www.instagram.com/eurochem_trading)



Удобрения ЕвроХим

КОМБАЙН RSM 161: МНЕНИЯ ФЕРМЕРОВ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

На страницах нашего издания мы уже рассказывали о зерноуборочном комбайне RSM 161. Сейчас, после завершения уборки озимых колосовых культур, мы решили обратиться к аграриям Ростовской области, впервые использовавшим эти агромашины на своих полях, чтобы узнать, как показал себя RSM 161 в условиях текущего года.

Производительность и экономичность

Двухбарабанный зерноуборочный комбайн RSM 161 производства Ростсельмаш — одна из самых производительных среди своего типа и класса зерноуборочных агромашин. Причем достигается это не за счет более высокой мощности двигателя (как это обычно происходит) двухбарабанного комбайна, а благодаря конструктивным особенностям технологического тракта агромашины: системы обмолота TETRA Processor и системы очистки OptiFlow. Более того, в хозяйствах, где одновременно эксплуатируют RSM 161 и более мощные роторные комбайны, отмечают, что они показывают практически одинаковую производительность.

- В нашем хозяйстве общая площадь почти 900 га, из них 630 га занимает озимая пшеница и 170 га — подсолнечник, - говорит **Евгений Гурбанов, глава КФХ** (Ростовская область, Орловский район) (на фото слева). - Всю площадь пшеницы в 2020 году мы убрали за 15 дней новым, приобретённым недавно комбайном RSM 161. Комбайн позволяет убирать и быстрее, но у нас поля расположены далеко друг от друга, что, конечно, затягивало уборку за счёт переездов. Урожайность в этом году в зависимости от поля составила 30 - 40 ц/га. Я очень доволен комбайном



RSM 161. При урожайности 30 ц/га скорость уборки составляла 7,5 км/ч, а расход топлива — 7 - 10 л/га, не более. Отмечу её экономичность и производительность. Агромашина при этом ещё и очень надёжная: во время уборки поломок не было. На счёт этого беспокоиться не приходится, ведь даже в случае возникновения непредвиденных ситуаций у Ростсельмаш существует программа «Запчасть в поле за 24 часа», гарантирующая устранение технических неполадок в течение не более суток с момента обращения.

Перед приобретением рассматривали вариант с покупкой комбайна TORUM, но для его хорошей работы нужна высокая урожайность, тогда он пока-

зывает себя замечательно. В нашей зоне урожайность средняя, и нам больше подходит модель RSM 161. В этом году также планируем убрать новым комбайном и подсолнечник, - отмечает фермер.

Низкие потери при обмолоте

Система обмолота TETRA Processor — одна из главных особенностей комбайна RSM 161. Молотилка шириной 1650 мм включает молотильный барабан, бите-транспортер, барабан-сепаратор и отбойный бите. Барабаны устройства огромные — диаметром 800 и 750 мм. Гибкое единое подбарабанье охватывает MCSU на угол в 124 градуса, а благодаря функции изменения молотильного зазора по всей длине оператор имеет возможность тонко выставлять настройки в соответствии с убираемой культурой. Таким образом, большая площадь обмолота и первичной сепарации (суммарно 3,3 м²), а также гибкая работа с культурой обеспечивают высокую производительность при низких потерях зерна.

- Наше хозяйство специализируется на выращивании озимой пшеницы, площадь под которой составляет около 700 га, - делится **Магомед-Расул Булатов, глава КФХ** (Ростовская область, Ремонтненский район). - Этим летом уборку проводили новым комбайном RSM 161. Он один справился практически со всей нашей уборочной площадью, при



том что урожайность в этом году была достаточно хорошая: около 45 ц/га. Отмечу высокую скорость работы, производительность и комфорт кабины. Радует очень низкий процент потерь при уборке: таких показателей мы ещё никогда не получали.

Прежде чем приобрести новый комбайн Ростсельмаш, изучали опыт коллег из соседних районов, которые посоветовали нам остановить свой выбор именно на RSM 161. Я лично видел его в деле в прошлом году, поэтому сейчас доволен приобретением.

Высокая ценность техники Ростсельмаш

Аграрии сошлись во мнении, что истинная ценность сельскохозяйственной техники заключается в ее способности выполнить работу в сжатые агротехнические сроки с минимальными затратами. При покупке новой техники в первую очередь важна экономическая целесообразность приобретения. В этом аспекте, по мнению ростовских фермеров, техника Ростсельмаш ценнее потраченных на ее покупку денег. Агромашины Ростсельмаш — это не только экономически обоснованная стоимость приобретения, но и объективно низкие затраты на эксплуатацию.

Ростсельмаш обладает разветвленной сетью дилерских центров и собственной современной службой логистики. А это означает физическую и финансовую доступность запасных частей и помощь технических служб в любое время и в любом регионе. В Ростовской области сервисную поддержку обеспечивает официальный дилер - ООО «Юг-агрош». Менеджеры компании дадут профессиональную консультацию по вопросам приобретения современного комбайна RSM 161.

К. ГОРЬКОВОЙ

masseeds
UNITED TO GROW

**Демонстрация
агротехнологий
возделывания
подсолнечника и
кукурузы
в новом формате!**

Регистрация и все
подробности на
www.masseeds.ru
или по QR-коду



Приглашаем аграриев!
20 июля - 20 августа 2020



По будням с 8.00 до 14.00 в ООО СП «Коломейцево» в Кавказском районе Краснодарского края вас ждут:

- открытая для посещения площадка АГРО ЦЕНТР с разными опытами (несколько норм высева, сроков сева, схем удобрений и защиты растений);
- специалисты MAS Seeds, готовые рассказать все самое интересное и полезное о возделывании гибридов подсолнечника и кукурузы;
- кухня на колесах прямо на площадке.

Координаты поля: ш. 45.44639; д. 40.47221



ГОТОВИМСЯ К СЕВУ ОЗИМЫХ

ВЫБИРАЕМ ПРАВИЛЬНОЕ ОСЕННЕЕ УДОБРЕНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ

Для многих районов нашей страны озимые зерновые являются основными культурами. Их доля в общей посевной площади в РФ составляет почти 22% (17,4 млн. га в 2019 году), а в Южном (6933 из 12 954 тыс. га) и Северо-Кавказском (2364 из 4431 тыс. га) федеральных округах – более 50%. Именно озимая пшеница, валовой сбор которой в прошлом году составил 533,7 млн. тонн, что более чем в 2 раза превышает сборы яровых сортов, обеспечивает основной урожай зерна и служит своего рода гарантом продовольственного благополучия страны.

В самые неблагоприятные годы фермеры делают ставку на посевы озимых, корневая система которых, развитая с осени, обеспечивает их большую устойчивость к засухе и заморозкам, что позволяет хозяйствам гарантированно получить урожай и, как минимум, «выйти в ноль». Сезон 2019/20 во всех отношениях оказался не типичным для основных сельскохозяйственных регионов России. Теплая, бесснежная зима, возвратные весенние заморозки и засуха привели к тому, что часть посевов озимых сильно пострадала, а часть и вовсе пришлось убрать на солом. Какие вызовы готовит будущий сезон – не известно, но в наших силах позаботиться: о своих культурах и задуматься о выборе технологий, удобрений и сортов.

Для того чтобы правильно подобрать основные минеральные удобрения, необходимо понимать потребности озимых культур в осенний период. Существенная роль в создании оптимальных условий принадлежит наличию и правильному соотношению питательных веществ в почве.

Азот по пожнивным остаткам. Лучшее решение – КАС-32

Как уже было сказано выше, для внесения с посевом озимых лучше отдавать предпочтение фосфорным и комплексным удобрениям. Однако после уборки предшественника на полях остаются пожневные остатки, на каждую тонну убранного зерна приходится около 1,5 тонны соломы. В то же время пожневные остатки являются прекрасным источником питательных веществ: 35 - 40% органического углерода, 13 кг калия, 8,5 кг азота, 4 кг фосфора, 200 г цинка, 150 г марганца, 25 г бора, 15 г меди, 3 г серы, 2 г молибдена. Внесение азота под заделку соломы – известный и эффективный прием, который позволяет вернуть питательные вещества в почву для будущего урожая, повышая скорость разложения пожневных остатков. Но не все источники азота одинаково эффективны для этих целей. Оптимальное решение – обработать солому КАС-32.

В состав продукта входят три формы азота (амидная, аммиачная и нитратная), и практически отсутствует свободный аммиак. Это исключает потери азота при погрузке, транспортировке, хранении и внесении в почву. Жидкая формула препарата дает уникальные возможности при различных технологиях использования: вносить можно

обычным опрыскивателем, который есть в любом хозяйстве, или просто вместе с поливной водой. КАС-32 значительно ускоряет переработку соломы в ценное питание, способствуя быстрому разложению растительных остатков, подготавливая почву к новому урожаю, улучшая ее структуру.

При использовании гранулированных удобрений приходится ждать ближайшего дождя или полива, когда гранулы получат возможность раствориться, а элементы питания уйдут в землю, при этом почва все равно пропитается неравномерно. КАС-32 намного удобнее и практичнее в использовании, смесь впитывается в считанные минуты, равномерно покрывая солому, и совместима с другими продуктами. Вносить можно сразу после уборки культуры или через 2 - 7 дней. Расход 60 - 100 л/га. После обработки стерню необходимо заделать. Через некоторое время почва уже будет готова к новому урожаю.

Комплексные удобрения. Обзор наиболее эффективных форм

Аммофос 12:52

Аммофос – универсальное, высокоэффективное удобрение, имеющее широкую практику применения на самых разных типах почв во всех климатических зонах страны. Оно является идеальным источником фосфора и, кроме того, содержит также ряд микроэлементов, принимающих важное участие в метаболизме растений: Mn, Fe, Zn, B, Si. Аммофос обладает прекрасными физико-химическими свойствами, легко вносится, способствует формированию мощной корневой системы, повышает устойчивость растений к засухе и болезням.

Дозы внесения составляют от 70 до 150 кг/га.

Сульфоаммофос 20:20 (13,5)

Обладая всеми положительными качествами аммофоса, данный продукт является помимо того прекрасным источником серы, калия и магния. Все эти элементы содержатся в сульфоаммофосе марки NPS 20:20:13,5 производства «ЕвроХим». Сбалансированное содержание азота и фосфора обеспечивает необходимое питание, а содержание серы делает это удобрение уникальным. Сера необходима растениям так же, как и азот, входя в состав белковых соединений, она участвует в жизненно важных процессах обмена веществ. Кроме того, что особенно

важно для озимых культур, сера повышает устойчивость растений к заболеваниям, а также является одним из ключевых элементов, повышающих качество зерна. Сульфоаммофос идеален для территорий с низкой обеспеченностью серой и незаменим для получения качественной продукции, при этом по цене он более доступен, чем аммофос.

Дозы от 100 до 200 кг/га.

Нитроаммофоски 14:14:23, 16:16:16, 10:26:26

Подходят для внесения на полях с минимумом растительных остатков от предыдущей культуры, после культур с большим выносом калия или на полях с дефицитом калия в почве. В этих удобрениях нитратная и аммонийная формы содержатся в равной пропорции, благодаря чему, с одной стороны, создаются оптимальные условия питания, а с другой – обеспечивается снижение потерь азота. Кроме того, за счет естественного состава сырьевой породы удобрение содержит серу, кальций и магний. Выбор формулы зависит от состава почв и выноса культуры. Лучше отдавать предпочтение маркам с повышенным содержанием фосфора и калия, так как именно они наиболее необходимы растениям с осени. Если содержание обоих элементов ниже среднего, лучше выбрать марку 10-26-26. Если на поле пониженное содержание калия на фоне достаточно регулярного применения фосфорных удобрений, можно смело применять марку 14-14-23.

Напомним, что, несмотря на распространенное мнение о достаточном содержании калия в почвах, это далеко не всегда так. Современные методы лабораторного анализа не дают объективных и достоверных данных о содержании именно доступного растениям калия. Поэтому обращать внимание на этот элемент при работе с зерновыми культурами тоже стоит, в особенности если вы сталкиваетесь с такими проблемами, как заморозки, засухи и полегание зерновых. Именно калий повышает устойчивость растений во всех этих случаях.

Дозы от 100 до 200 кг/га.

Пользуйтесь проверенными методами, но не забывайте, что в нестандартных условиях эффективно работают неординарные меры!

Тонкости внесения

Основные удобрения в регионах с дефицитом осенних осадков можно вносить при подготовке почвы под озимый посев, т. е. заблаговременно. Существует практика внесения аммофоса, сульфоаммофоса и NPK под ближайшие ожидаемые осадки за месяц-два до посевной – это позволяет удобрениям раствориться в почве.

Помимо форм и доз удобрений значение имеет также способ внесения, а именно пространственное размещение удобрений при посеве. Если основные удобрения даются вразброс, то дозы по фосфору лежат в пределах 40 – 60 кг д. в./га. При наличии техники, умеющей укладывать удобрение в рядок, дозы снижают до 20 - 40 кг/га. Гранулы размещают на 5 см в сторону и глубже (т. е. 7 - 8 см по диа-

гонали) от семенного ложа. Заделка удобрения в рядок позволяет сократить дозу применения без потери урожайности по сравнению с разбросным методом. Но посевные агрегаты, способные на это, стоят на порядок дороже.

Можно ли вносить азотные удобрения с осени?

В преддверии посевной это один из самых задаваемых вопросов. Ответ – можно, но в большинстве случаев не нужно! С осени растения не требуют больших количеств азота, к тому же при теплой погоде есть риск перерастания культуры и ухудшения условий ее зимовки. В регионах с промывным типом водного режима азотные удобрения, внесенные с осени, с большой вероятностью к весне вымоются. Поэтому лучше работать по классической схеме, отдавая предпочтение фосфорным и комплексным удобрениям. Однако некоторые хозяйства все же имеют такую практику и вносят азот с осени, например, при работе по плохим предшественникам, таким как подсолнечник, или ввиду ограниченности весеннего срока первой азотной подкормки: быстрый сход снега и иссушение верхнего слоя почвы или, наоборот, непродолжительное окно, когда ранней весной техника может зайти в поле. Определяющими факторами для применения удобрений осенью являются срок посева, состояние культуры, количество осадков.

В любом случае при работе азотными удобрениями с осени дозировка не должна превышать 30 кг д. в./га (в среднем 15 - 20 кг д. в./га). Вносят под пшеницу, которая взошла и уходит в зиму в фазе кущения. Для получения урожайности от 6 т/га доля осеннего азота должна составлять порядка 20 - 30% от общего объема его внесения. Применяют аммиачную селитру, КАС-32, сульфат аммония. В южных регионах есть практика заделки КАС-32 на глубину 15 см, что снижает риск его потерь. Но в таком случае удобрение будет доступно растениям только весной, когда сформируется корневая система. В случае работы с карбамидом не стоит вносить удобрение в семенное ложе, так как аммиак, выделяющийся в процессе аммонификации, может приводить к ожогу корневой системы. Возможно также токсичное воздействие биурета на молодой проросток.

В любом случае осеннее внесение азота – мероприятие с целым рядом ограничивающих факторов и рисков. Нужно очень четко понимать, для чего это делается и какие задачи решаются данным мероприятием. Мы рекомендуем работать в тестовом режиме на ограниченной площади и считать экономику. Это самый верный способ избежать ошибок.

Агрохимический сервис «ЕвроХим»

Выбирайте правильное удобрение в соответствии с условиями вашего хозяйства. Нужна помощь? Обращайтесь к специалистам «ЕвроХим», которые помогут подобрать оптимальный вариант питания.



www.agro.eurochem.ru

ООО «ЕвроХим Трейдинг Рус»

Тел.: 8 (495) 795-25-27, (495) 545-3969,
факс (495) 795-25-32

Агрохимический сервис: agrodep@eurochem.ru

Обращайтесь к представителям «ЕвроХим» в вашем регионе и заказывайте продукт уже сейчас.

ОСП г. Краснодар

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

Тел.: (861) 238-64-06, 238-64-07, 238-64-09,
факс 238-64-08

E-mail: rutkr@eurochem.ru

ОСП ст. Старовеличковская

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

Тел.: (86163) 2-19-09, 8 (989) 198-83-23,
8 (918) 060-17-38

E-mail: rutst@eurochem.ru

ОСП г. Усть-Лабинск

352332, Краснодарский край,
г. Усть-Лабинск, ул. Шаумяна, 1
Тел.: (86135) 4-21-21, 8 (918) 060-17-40,
8 (918) 060-17-41

Отдел продаж: (86135) 4-23-26, 8 (918) 060-17-36,
8 (918) 060-17-35, факс (86135) 5-06-10

E-mail: rutul@eurochem.ru

Желаете получить ЗДОРОВЫЙ УРОЖАЙ?



**Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**

**Протравитель семян для борьбы
с внутрисеменными и аэрогенными
болезнями злаковых культур**

- Максимальный синергетический эффект
- Быстрое лечебное и длительное профилактическое действие
- Высокая скорость проникновения препарата



**Инсектофунгицид системного, кишечного
и менее выраженного контактного действия
для борьбы с вредителями и жуками**

- Эффективно подавляет развитие вредителей
- Проникает в организм насекомого вместе с пищей
- Признаки поражения появляются у насекомых через несколько часов



Краснодарский край
krasnodar@kccc.ru
krasnodar4@kccc.ru
+7 (922) 900-05-73
+7 (922) 957-11-19



Ставропольский край
stavropol@kccc.ru
+7 (922) 966-59-77



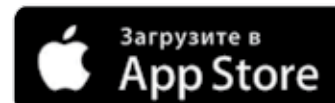
Ростовская область
rostov3@kccc.ru
rostov4@kccc.ru
+7 (922) 955-60-07
+7 (922) 957-10-20



Центральный офис
td.sale2@kccc.ru
td.sale5@kccc.ru
+7 (922) 936-10-14
+7 (8332) 76-15-30



www.kccc.ru
**Агроконсультант
всегда
под рукой**



ПОЧЕМУ АГРАРИИ ЕЖЕГОДНО ТЕРЯЮТ ДО 30% ПРИБЫЛИ?

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

На юге России завершается уборка зерновых колосовых культур. И одновременно аграрии начинают подготовку к озимому севу. Одной из важнейших составляющих этого процесса являются подготовка семенного материала и меры, способствующие максимальному раскрытию его генетического потенциала.

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

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

Зри в семя!

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

ООО «АльпикаАгро» является официальным дистрибьютором данной компании на территории России. Работаем уже давно, имеем большой опыт по оптимизации использования этих комплексов в условиях агропредприятий России, - подчеркнул Александр Ромашов.

Итак, что представляет собой Dorez?

Возможности Dorez

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

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

При поступлении семян в машину вначале циклоном выдуваются пыльные фракции. Затем семена проходят 5 уровней калибровки на ситах различного размера, после чего материал поступает в блок для обработки препаратами. На выходе получается две фракции обработанных семян (крупные и вторых сортов), а также отдельно

собирается весь сор, который содержался в изначальном семенном материале. При этом есть возможность нанесения сухих препаратов.

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



За счет того что оборудование мобильное (установлено на прицеп и может легко передвигаться), обрабатывать семена можно там, где удобно. После транспортировки настройка комплекса проходит легко, всего за несколько часов: простой монтаж, без расходов на строительство, содержание и охрану. Для работы достаточно одного оператора и наличия питания 380 В.

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

AS 355 - лидер продаж

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

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

В арсенале компании «АльпикаАгро» появилась еще одна машина, с помощью которой осуществляются услуги по очистке, калибровке и протравке семян. Это современный комплекс с 5 уровнями калибровки и производительностью до 8 т/час. В нынешнем году эту уникальную машину уже опробовали аграрии средней и южной частей России.

Услуги, пользующиеся спросом

ООО «АльпикаАгро» - эксклюзивный дилер Dorez в России предлагает два вида услуг: поставку машин в хозяйства для постоянной работы и очистку, калибровку и протравку семенного материала на собственном оборудовании.

В первом случае специалисты «АльпикаАгро» и хозяйства-покупателя сначала решают, какой комплекс Dorez требуется поставить с учетом конкретных потребностей и экономической целесообразности. После заключения договора и оплаты в течение трех месяцев необходимое оборудование поступает клиенту. Компания-поставщик на месте производит монтаж, наладку, запуск машин в эксплуатацию и обучение местного персонала работе на них с контролем качества производимых работ. По окончании подписывается акт выполненных работ. Кроме того, «АльпикаАгро» берет на себя гарантийные обязательства и при необходимости поставку запасных частей.

По словам А. В. Ромашова, за последние три года интерес к протравочным комплексам Dorez значительно вырос. На сегодняшний день в разных регионах страны работают 30 комплексов данного оборудования, и отзывы о них только положительные.

Основными заказчиками таких комплексов сегодня являются крупные компании и агрохолдинги: АХ «Кубань», «Выселковский» им. Н. А. Ткачева, «Смарт», «Айрин» в Краснодарском крае, концерн «Энергомера» в Ставрополе, «Продимекс», «РусАгро», «Сингента» в разных регионах России. Эти компании приобрели комплексы Dorez за последние 1,5 года.

Второй вид деятельности - оказание услуг по подготовке семенного материала непосредственно в хозяйстве с использованием собственного оборудования. «АльпикаАгро» оказывает эти услуги в радиусе 1000 км от Краснодара - места своей дислокации. При этом заранее оговариваются время начала и окончания работ, их объем и степень сложности.

И здесь тоже отмечается существенный рост. Если в 2017 году, когда аграрии только начали заказывать подобного рода услуги, за сезон было подготовлено порядка 3000 т семенного материала, то в 2020-м эта цифра выросла в 4 с лишним раза! При этом при высоком качестве подготовленных семян.

Не случайно работа по подготовке семенного материала практически всех сельхозкультур в компании расписана на весь год: как для озимого сева зерновых колосовых, так и для ярового сева.

С учетом возросшего спроса руководство компании «АльпикаАгро» приняло решение дополнительно приобрести несколько комплексов Dorez. С их помощью можно будет оказывать услуги по подготовке семян большему числу хозяйств, прежде всего мелких, у которых нет возможности самостоятельно приобрести данное оборудование. Как итог - больше аграриев получат семена высокого качества и смогут раскрыть генетический потенциал сельхозкультур на своих полях.

Опыт использования

- Сегодня наш холдинг объединяет шесть управляемых предприятий, в числе которых одно семеноводческое, - рассказывает Виктор Мясоедов, генеральный директор ООО НПП «КВН-Агро». - Поэтому нам важно, чтобы семена, реализуемые компанией, имели высокое качество. В этих целях четыре года назад приобрели первый комплекс TD 354. Данная версия предназначена для хозяйств, занимающихся производством семян, и имеет возможность калибровки по фракциям. На протяжении этих лет машина показывала отличную производительность, хорошее качество обработки, поэтому в 2019 году мы купили второй агрегат.

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



Сельхозпроизводители по достоинству оценили и другие модели.

- Среди главных преимуществ протравителя Dorez - высокое качество протравки, - делится Виктор Цыбульников, в 2017 году работавший научным консультантом компании «Смарт», в которой работают два комплекса Dorez. - Каждое семя равномерно обрабатывается химическим раствором, что позволяет максимально сохранить его эффект. Благодаря использованию этой машины удалось значительно повысить урожайность сои - примерно на 5 - 10 ц/га, поэтому в будущем будем использовать данное оборудование для обработки семян других культур.

Время внедрять современный подход к обработке семян

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

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото из архива компании

НАША СПРАВКА

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

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

г. Краснодар, 350049
 ул. Атарбекова, д. 1/2, оф. 4 • 8 (918) 444 15 22
 г. Ростов-на-Дону, 344010
 Лермонтовская ул., д. 87/66, оф. 304 • 8 (938) 169 24 56 • 8 (928) 144 07 60
fmrus.ru



Технологический пакет «3D защита озимых»

реклама



420 руб/га*

Тир + Имидалит - 2 препарата с тройным действием

*стоимость при норме высева семян 200 кг/га. Пакет рассчитан на 50 т семян.

В состав технологического пакета входит:

Тир, ТПС 400 г/л тирама + 25 г/л тебуконазола	Норма расхода	1 л/т	50 л	700 руб/л
Имидалит, ТПС 500 г/л имидаклоприда + 50 г/л бифентрина	Норма расхода	0,5 л/т	25 л	2800 руб/л

Предложение не является публичной офертой. Акция действует с 22.06.2020 по 01.11.2020



НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Наступило время выбирать препараты для обработки семян озимых колосовых. Как известно, обработка семян - один из самых экономически выгодных агроприёмов, очень важный и с агрономической точки зрения. В засушливых условиях 2020 года необходимо выбрать недорогое и эффективное решение. В этой связи мы обратили внимание на протравители компании «Франдеса», продуктовая линейка которой ежегодно расширяется, предоставляя аграриям больше возможностей в выборе стратегии защиты семян и растений. Итак, какие есть нюансы и как получить максимальную выгоду от обработки семян в текущем году? Для ответа на эти вопросы мы обратились к агрономам-практикам, а также изучили предложение компании «Франдеса».

Мнения агрономов

Специалисты подчёркивают: фунгицидные протравители не дают прибавки - они сохраняют генетический потенциал растений, а иногда вовсе спасают посевы. Ведь в случае, например, пыльной головни без применения протравителей можно потерять весь урожай. Химическая обработка страхует семена на случай эпифитотии. Если использовать семена, убранные с полей, где был фузариоз, протравителями производится лечение болезней.

Обработка семян протравителями обязательна для защиты всходов зерновых на начальных стадиях развития, отмечают агрономы. Правильно подобранные протравители снижают отрицательные последствия травмирования семян, повышают энергию их прорастания и всхожесть, стимулируют рост и развитие растений.

Следует помнить, что отмена мероприятий по протравливанию семян приводит к накоплению возбудителей болезней в почве и чревато эпифитотиями в последующие годы.

Для снижения вероятности заболевания растений необходимо соблюдать сроки посева. Протравители, безусловно, стоит применять в случае сева в неблагоприятных условиях (поздний или ранний сев, холодная или жаркая погода).

Нужно ориентироваться на возбудителей, присущих конкретным условиям. Например, в Калмыкии патогенов меньше, и потому фунгицидными протравителями пользуются редко. А в Черноземье если не протравил - урожай потерял. В Краснодарском крае это правило работает ещё жестче.

При выборе химического препарата необходимо провести фитообследование на зараженность семян, а также учесть опыт прошлых лет.

Основные действующие вещества протравителей

Агрономы выделили 5 основных действующих веществ, при помощи которых (или их комбинаций) можно эффективно защитить семена в любых условиях. Эти вещества - тебуконазол, триадименол, флудиоксонил, азоксистробин и имидаклоприд. Рассмотрим каждое из этих веществ подробнее.

Тебуконазол обладает защитными, лечебными и искореняющими свойствами. Быстро проникает в растение и равномерно распределяется в нем. Обладает росторегулирующим действием, которое при неблагоприятных условиях может перейти в ретардантное. Подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов.

Триадименол смещает баланс продуктов терпеноидного биосинтеза в сторону фитогормонов - абсцизовой кислоты, гиббереллина, цитокинина. Итоговое проявление этого действия зависит от динамического равновесия, которое достигается гормонами на отдельных стадиях развития и роста.

Флудиоксонил (контактное действующее вещество) подавляет процесс фосфорилирования глюкозы при клеточном дыхании, нарушая активность клеточных мембран грибов. Извне посылается сигнал в ядро клетки, в ответ гриб начинает накапливать глицерин, что приводит к увеличению внутриклеточного давления. Как результат, мембраны сильно раздуваются, разрываются - и гриб гибнет.

Азоксистробин обладает контактным и частично системным эффектом с лечащим действием. Подавляет прорастание конидий, первоначальный рост мицелия и предупреждает спорообразование. Подавляет митохондриальное дыхание клеток патогенов.

Имидаклоприд обладает острым контактно-кишечным действием с ярко выражен-



Разница в высоте стеблестоя в более поздний период. Слева — Фразол Классик, КС (тебуконазол 60 г/л), справа — Вершина, КС (тебуконазол 30 г/л + азоксистробин 22 г/л). Производственные испытания препаратов проводились на одном сорте с одинаковыми сроками сева

ной системной активностью. Действующее вещество препарата проникает в проростки и молодые растения через корни. Препарат поражает нервную систему насекомых.

Протравители компании «Франдеса»

Эти 5 основных действующих веществ применяются в препаратах компании «Франдеса». На сегодняшний день их 4: Багрец, Вершина, Фразол Классик - новинки, Койот, а также препарат Фразол, который находится на завершающей стадии регистрации. Итак, что входит в состав этих продуктов и каковы их основные преимущества?

Фразол Классик имеет в составе одно действующее вещество - тебуконазол (60 г/л), норма расхода 0,5 л/т.

Преимущества:

- быстрое начальное действие и длительный защитный эффект;
- полная защита семян от поверхностной и внутренней инфекции;
- способствует получению здорового и качественного урожая зерна.

Багрец содержит в своём составе флудиоксонил (50 г/л) + азоксистробин (21 г/л). Применяется с нормой 0,6 - 0,8 л/т.

Преимущества:

- высокая эффективность против корневых гнилей;
- выраженное физиологическое действие;
- повышение стрессоустойчивости растений;
- обеспечивает отличную перезимовку озимых зерновых культур за счет развития крепкой корневой системы.

Вершина имеет в своём составе тебуконазол (30 г/л) + азоксистробин (22 г/л). Норма расхода 0,8 - 1,0 л/т.

Преимущества:

- продолжительное профилактическое действие;
- мощный стимулирующий эффект;
- широкий спектр действия;
- стимулирующий эффект и повышение содержания хлорофилла в молодых растениях;
- повышает стрессоустойчивость растений;
- дезинфицирует почву вокруг семенного ложа, сохраняясь в почве до 6 недель;
- быстро проникает при прорастании зерна и распространяется по всему растению, оказывая профилактическое действие.

В 2019 - 2020 годах проводилось производственное испытание (на одном и том же сорте,



5-й вариант — действие протравителя Багрец, КС. Корневая система и сами растения более развиты. 1 - 4-й варианты — действие протравителей на основе других д. в.

в одинаковые сроки сева) классического тебуконазола (протравитель Фразол Классик) и нового препарата Вершина на предмет изучения стимулирующего действия на начальные фазы роста культуры. Визуально разница очень заметна (фото). Заметна разница и в высоте стеблестоя в более поздний период. Протравитель Вершина показал лучший результат.

Койот - инсектицидный протравитель на основе имидаклоприда (600 г/л). Применяется в норме 0,5 л/т.

Преимущества:

- полная защита культуры от вредителей с момента посева до окрепшего растения, что обеспечивает равномерность всходов и заданную густоту высева;

- длительный период действия, защита семян и вегетирующих растений;

- системное и контактное действие, позволяющее защитить культуру от сосущих и грызущих вредителей;

- минимальная экологическая нагрузка, дающая хороший результат при сокращении норм расхода и позволяющая сократить количество обработок;

- высокая экономичность.

Фразол* содержит тебуконазол (60 г/л) + триадименол (60 г/л). Норма расхода 0,4 - 0,5 л/т.

Преимущества:

- продолжительное профилактическое действие;

- широкий спектр активности;

- морфорегулирующий эффект;

- быстро проникает с транспирационным током из обработанных семян в проростки;

- дезинфицирует почву вокруг семенного ложа, сохраняясь в ней до 6 недель;

- эффективно подавляет возбудителей корневых гнилей, головневые грибы и препятствует плесневению семян;

- препятствует заражению аэрогенной инфекцией (мучнистая роса, ржавчина, гельминтоспориозы) на ранних стадиях развития.

Агрономическая и экономическая выгода

Опираясь на опыт применения протравителей «Франдесы» в Белоруссии и Украине, а также на результаты испытаний в России, можно сказать, что препараты Багрец, Вершина, Койот и Фразол Классик занимают важное место в системе защиты озимых культур на ранних этапах развития от заболеваний, вредителей и способствуют повышению иммунизации и устойчивости растений к стрессовым ситуациям. К тому же применение этих препаратов является агрономически и экономически выгодным приемом, что особенно важно в непростых условиях 2020 года.

К. ГОРЬКОВОЙ

Фото из архива компании



Применение классического тебуконазола — протравителя Фразол Классик, КС



Препарат Вершина, КС простимулировал развитие корневой системы в начальные фазы роста культуры

Подробности по телефонам:

Москва: (495) 259-55-21, 259-55-22, 259-55-23
Краснодар, Ростов-на-Дону, Ставрополь: (918) 174-90-09
Оренбург: (922) 555-75-75, (961) 379-95-30
Алтайский край: (906) 962-62-91
Башкирия: (917) 807-53-97

Самара, Саратов, Пенза, Ульяновск, Татарстан: (927) 731-87-72
Воронеж, Белгород, Орел, Липецк, Курск, Тамбов, Тула, Брянск: (920) 245-08-93, (910) 030-67-67, (919) 163-72-40
Нижегород: (920) 111-70-17



Средства защиты растений - наша профессия



Производство в
России – на заводе
«Шанс Энтерпрайз»
в Липецкой области



45 представи-
тельств в России



16 лет опыт работы



63 средства
защиты растений и
5 микроудобрений



Высокопродуктив-
ные элитные
семена кукурузы и
подсолнечника
от французской
компания

Сделайте ваш посевной материал неуязвимым с **протравителями** ГК «ШАНС»:



Системный инсектицид для обработки семян.
Действующее вещество: 600 г/л имидаклопри-
да

Преимущества препарата:

- Защищает растения, в том числе и корневую систему, от повреждения насекомыми в период от прорастания семян до 35 дней вегетации молодых растений.
- Проявляет высокую эффективность подавления почвообитающих и надземных вредителей независимо от погодных условий.
- Позволяет исключить несколько опрыскиваний инсектицидами в начальный период вегетации культур.



Протравитель семян зерновых культур.
Действующее вещество: 60 г/л тебуконазола +
60 г/л тиабендазола + 40 г/л имазалила

Три компонента препарата позволяют:

- Расширить спектр подавляемых патогенов и обеспечить наиболее полную защиту семян и проростков от всех видов головни, различных корневых гнилей, плесневения семян и снежной плесени.
- Увеличить период защитного действия вегетирующих растений зерновых культур вплоть до образования флагового листа.
- Повысить устойчивость растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (морозы, засуха)



Комбинированный инсектофунгицидный
протравитель семян зерновых культур и
клубней картофеля.

Действующее вещество: 262,5 г/л тиаметокса-
ма + 25 г/л дифеноконазола + 25 г/л флудиок-
сонила

Преимущества препарата:

- Комплексное решение, не требующее использования баковых смесей фунгицидных и инсектицидных препаратов для защиты семян.
- Идеальное сочетание эффективности против гнилей фузариозной и гельминтоспориозной этиологии.
- Возможность начинать посевную кампанию в оптимальные сроки, без риска потерь от поражения болезнями и вредителями для получения максимального урожая.
- Выраженная физиологическая стимуляция, основанная на эффекте «жизненной силы» (Vigor Effect).

Контакты ГК «Шанс»:

Центральный офис г. Воронеж:
+7 (473)220-49-41

Белгородская область: +7 (903)024-4675

Воронежская область: +7 (906) 584-7288

Волгоградская область: +7 (960) 892-2370

Краснодарский край: +7 (918) 199-5568

Курская область: +7 (961)191-1863

Липецкая область: +7 (960)117-5846

Новосибирская область: +7 (965)824-9841

Орловская область: +7 (960)646-0777

Республика Башкирия: +7 (965)943-3128

Республика Крым: +7 (964) 891-0272

Республика Татарстан: +7 (917) 899-9563

Ростовская область: +7 (961)319-5275

Ставропольский край: +7 (905)490-8188

Тамбовская область: +7 (960)658-8263,
+7 (965)718-5118



Для большого урожая
немного НАНО!



оцени глубину
проникновения
МЭ

Протего Макс, МЭ^{new}
Поларис, МЭ

Бенефис, МЭ
Скарлет, МЭ

Все протравители участвуют в акции «Betaren Tour». Акция проводится с 01.02.2020 по 30.10.2020 г.
Подробности по акции на сайте или в ближайшем представительстве.

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

* новый российский продукт
на стадии регистрации

ОТДАЧА ОТ ПРОТРАВЛЕННЫХ СЕМЯН ЗНАЧИТЕЛЬНО ВЫШЕ

Этот год для аграриев очень трудный и невероятно беспокойный. Природа постоянно испытывает на стресс сельскохозяйственные культуры. При выращивании посевов озимых колосовых культур специалистами края были отданы все профессиональные знания и силы для восстановления, оздоровления и получения максимального урожая.

Уборка озимых завершена. Наступает ответственный период по подготовке и подработке семенного материала озимой пшеницы и озимого ячменя. К предпосевной подготовке семян надо подойти очень тщательно. Сейчас как никогда актуальна поговорка «От плохого семени не жди хорошего племени».

Сегодня очень важно хорошо подготовить все семенные партии. Тем более что озимые постоянно находились в стрессовых условиях, качество семян несколько ослаблено. Поэтому необходимы неоднократные тщательные очистка и сортировка семенных партий, для того чтобы отбросить шуплы и битые семена, фрагменты колосковых чешуй, остей, стеблей и комочки почвы. Чем выше масса 1000 зерен и объем, тем лучше будут физиологические и иммунные свойства растений. Качественно подготовленные семена повышают эффективность протравливания.

В условиях года пораженность посевов озимой пшеницы головневыми, фузариозом и другими болезнями оказалась ниже уровня прошлых лет. Однако на озимом ячмене отмечался повышенный процент пыльной головки, особенно на сортах иностранной селекции: до 3 - 5%. В фазу восковой спелости зерна повсеместно проходились ливневые осадки вызвали интенсивное поражение озимой пшеницы и ячменя возбудителями черни колоса: альтернариозом, кладоспориумом,



Пораженность семян озимой пшеницы возбудителями черни колоса

эпикоккумом, гетероспориумом и др. На ослабленных погодными условиями посевах развитие грибов-сапротрофов было эпифитотийным.

Однако опасность распространения головневых в Южно-Предгорной, Центральной и других зонах края, особенно в КФХ, сохраняется. Головневые болезни (твердая, пыльная, карликовая головня) относятся к самым вредоносным. Снижение урожая происходит не только из-за видимых признаков болезни, но в большей степени из-за угнетения растений в период вегетации. Это снижение энергии прорастания и всхожести семян, гибель растений в первую половину вегетации, нарушение нормального течения биохимических процессов. Заспоренность зерна грибами черни колоса - альтернативой, кладоспориумом, эпикоккумом, гетероспориумом и фузариозом - будет также ослаблять всходы озимых.

Для снижения вредоносности головневых и другой патогенной инфекции очень важно протравливание семенного материала как самое эффективное и экономически выгодное мероприятие. Главное - правильно подобрать протравитель. Правильная диагностика болезней, знание причин их возникновения и особенностей развития



Фитоэкспертизу семенного материала озимых колосовых культур проводит главный энтофитопатолог филиала «Россельхозцентр» Н. А. Сасова

являются основой успешного проведения профилактических и защитных мероприятий, поэтому без квалифицированной фитоэкспертизы семенного материала нужный и эффективный фунгицид выбрать невозможно. После проведенного анализа семенного материала специалисты филиала выдают рекомендации по применению протравителей на каждую проанализированную партию семян. При отсутствии спор твердой головки и слабом заражении грибами-сапротрофами семена можно обрабатывать микробиологическим удобрением «Восток ЭМ-1» 0,1 л/т или биопрепаратами Псевдобактерин-2 Ж 1 л/т, Глиокладин, Ж 2 л/т и др. согласно «Списку...» с обязательным добавлением стимуляторов.

Протравливание семян является обязательным приемом в технологии возделывания зерновых культур, защищающим в ранние фазы развития молодые проростки растений от семенной, почвенной, а также аэрогенной инфекций.

Нерентабельным прием протравливания может быть лишь в отдельных случаях, если оценивать его в отрыве от технологии выращивания культуры и технологии защиты. Установлено, что чем хуже с фитосанитарной точки зрения семена, ниже репродукция, сложились неблагоприятные гидротермические условия периода «посев - всходы», тем выше биологическая и экономическая эффективность приема. Как правило, отдача от применяемых средств защиты растений на посевах, где использованы протравленные семена, значительно выше.

Для подтверждения нормы расхода протравителя необходима проверка качества протравливания, которую проводят токсикологические лаборатории филиала.

Н. САСОВА,
главный энтофитопатолог филиала
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Краснодарскому краю,
М. ГУРБАНОВА,
агроном отдела защиты растений

КАК УБЕРЕЧЬ ПОСЕВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ОТ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ

Популяция мышевидных грызунов в крае находится в фазе массового размножения. Во всех зонах края отмечаются поля, заселенные грызунами, наблюдались повреждения колосовых культур, сахарной свеклы и др. К осени 2020 г. популяция достигнет пика размножения. Посевы сельхозкультур могут оказаться под угрозой повреждений.

Основным вредоносным видом на Кубани является обыкновенная полевка. При благоприятных условиях ее размножение происходит практически круглогодично. Половая зрелость у полевки наступает в месячном возрасте, участие в размножении продолжается около года. При сроке беременности 20 - 25 дней полевка делает до 10 пометов в среднем по 4 - 8 детенышей в каждом. В возрасте двух недель грызуны переходят к самостоятельному питанию, самка может быть оплодотворенной сразу после появления нового потомства. Высокий темп размножения обыкновенной полевки способствует сохранению вида. После обработки численность быстро восстанавливается, и в течение 2 - 3 месяцев популяция может достичь значительной численности.

В борьбе с грызунами большое значение имеет использование агротехнических и организационно-хозяйственных приемов, сдерживающих размножение. Структура севооборота, сложившаяся в крае, благоприятствует круглогодичному размножению в популяции грызунов. Поэтому своевременная

уборка с наименьшими потерями урожая таких предшественников озимых зерновых, как сахарная свекла, кукуруза, подсолнечник, соя, очень важна для снижения численности грызунов. Снижать численность следует и в других стадиях.

Одним из наиболее важных факторов, позволяющих регулировать численность этого вида, является механическая обработка почвы. Наибольшее снижение численности грызунов достигается вспашкой с оборотом пласта или глубоким рыхлением, которые особенно актуальны в фазе подъема численности.

В августе необходимо обследовать места резерваций грызунов, откуда идет их расселение. Это многолетние травы, неудобья, обочины дорог, лесополосы, валики рисовых чеков и другие станции. Необходимо уничтожать остатки скирд и стогов, своевременно обновлять посевы многолетних трав, не допуская их использования более 3 - 4 лет. Обработка гербицидами обочин дорог, каналов, межей, междурядий в плодовых насаждениях, виноградниках лишает грызунов кормовой

базы и ликвидирует дополнительные очаги распространения. Не следует упускать из вида своевременные обработки вокруг птицеводческих и животноводческих комплексов с соблюдением всех мер предосторожности.

Основное значение для защиты культур имеет приманочный метод контроля численности мышевидных грызунов. Важным условием эффективности этого метода является достаточная поедаемость приманки грызунами. Известно, что в теплое время года (с апреля по октябрь) полевки предпочитают сочные корма (корнеплоды, пророщенное зерно), в остальное время - сухие приманки.

Начинать обработки в стадиях резерваций следует с августа сочными и готовыми приманками. При использовании зерновой приманки необходимо замачивание зерна за 8 - 12 часов до приготовления. На каждые 100 кг готовой приманки добавляют 25 - 50 л воды (72 - 73 кг зерна, 25 л воды и 2 - 3 л препарата в зависимости от нормы применения). Препарат добавляется после подсушивания, тщательно перемешивается и выдерживается для впитывания еще в течение 8 - 12 часов. Хранение готовой приманки допускается в течение одной недели при температуре не выше +10° С.

При работе с родентицидами не рекомендуется использовать семена с лузгой (овес, подсолнечник). При использовании

в приманках их необходимо очищать или дробить. Поедаемость приманок улучшается при добавлении поваренной соли (до 1% от массы приманки), сахара (от 2% до 4%) и других аттрактантов. В начале приготовления приманки зерновую основу рекомендуется запаривать или замачивать. Особенно важна приманка с запаренной зерновой основой на семенных посевах. На таких посевах можно использовать приманку на основе дробленого зерна.

Следует учитывать, что масляные концентраты, такие как Изоцин, МК (3 г/л), лучше наносятся на обсушенную поверхность зерна. Поедаемость гранул и брикетов улучшается при добавлении подсолнечного масла (3 - 5%).

Время действия антикоагулянтных препаратов обычно составляет от 3 до 8 суток после поедания приманки. Учет биологической эффективности проводится через 10 - 14 суток со дня обработки. Повторные обработки при необходимости проводятся не позже чем через две недели и со сменой приманочной основы. Многократное применение приманки с одним действующим веществом способствует формированию резистентности, поэтому препараты следует чередовать.

Антикоагулянты опасны для человека и всех теплокровных животных при попадании внутрь. Антидотами для них являются препараты витамина К1. Безопасность применения родентицидов достигается соблюдением регламентов в соответствии с Государственным каталогом пестицидов, разрешенных к применению в сельском хозяйстве.

Не допускается превышение норм расхода препаратов при изготовлении приманок, а также правил внесения готовых приманок.

Л. ХОМИЦКАЯ,
начальник отдела защиты растений
филиала ФГБУ «Россельхозцентр»
по Краснодарскому краю

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ И ПОСЕВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Озимая пшеница была, есть и будет основной культурой на Юге России. И причина этого не в том, что хлеб остается важнейшим продуктом питания и символом благополучия и пищевой безопасности. Причина в особенностях нашего климата: каждый год оптимальные температура и влажность почвы имеют место в октябре-ноябре и с марта по май. Поэтому озимые культуры имеют достаточно времени для развития корневой системы и кушения, чего не скажешь про яровые, где хороший год – один из четырех.

Пшеница, к большому сожалению, не является монокультурой. Посев пшеницы после пшеницы три раза ведет к резкому снижению урожайности и значительному развитию патогенов всех мастей. Пшеница требует севооборота. Самый благоприятный для нее – чередующийся с присутствием многолетних бобовых трав и яровых бобовых культур: гороха и нута. Но это возможно только при наличии животноводства. К сожалению, годы так называемой перестройки стали для Ростовской области и Ставропольского края периодом ликвидации промышленного молочного животноводства и, как следствие, сокращения севооборота до 4–5-польного. Многие хозяйства этих регионов вынуждены сеять пшеницу по пшенице, содержать пары или пахать полупар.

Свежий тренд от министра сельского хозяйства РФ – продвигать технологию Clearfield+, что позволит увеличить долю подсолнечника в севообороте до 25% и в результате построить экономически оптимальный севооборот: озимая пшеница – подсолнечник – озимая пшеница – горох (нут, кукуруза, лен, рапс).

На сегодня и в ожидаемой перспективе основным предшественником для озимой пшеницы был и будет подсолнечник.

Урожайность подсолнечника в нашей зоне имеет прямую корреляцию с периодом вегетации, т. е. с ФАО. И здесь имеет место конфликт интересов: максимальный урожай подсолнечника получается при возделывании гибридов, созревающих в конце сентября, а в это время уже надо сеять озимую пшеницу. Если учесть, что созревание одного и того же гибрида подсолнечника идет с юга на север, а сев озимой пшеницы – с севера на юг, то понятно, что даже при теоретической возможности сеять на следующий день после уборки подсолнечника эта «точка стыковки» движется с севера Ростовской области 5 сентября до самого юга Краснодарского края 10 октября.

Но желание иметь систему машин, позволяющую быстро готовить поле после подсолнечника и иметь возможность качественно и быстро сеять озимую пшеницу, исходит из объективной потребности.

Итак, для этого нужно:

1. Убрать с полей многолетние сорняки, такие как выюнок полевой, горец, осот и молочай.

2. Перейти на технологию Clearfield+ и отказаться от окуливания растений.

3. Основным фактором при выборе гибрида должна быть не максимальная биологическая урожайность, а устойчивость к полеганию, к болезням, высота, толщина стебля и равномерность созревания.

4. Добиться всходов на одном поле в течение 48 часов за счет подготовки почвы, а также качества и скорости сева.

5. При возделывании среднеспелых гибридов (и крупноплодных сортов) оставлять незасеянной технологическую колею

шириной дорожек 140 - 100 см для прохода самоходного опрыскивателя при выполнении десикации с шагом ширины штанги.

6. Использовать на уборке комбайны с очень мощными измельчителями и распределителями на всю ширину жатки (таких меньше половины из продающихся в России).

7. Использовать после уборки измельчители растительных остатков: с активным приводом или барабанные ножевые катки. У первых основной недостаток – низкая производительность, у вторых – масса барабана (долив воды в барабан) и чувствительность к переувлажнению почвы – залипание.

8. После измельчения растительных остатков целесообразнее производить прямой посев соответствующими сеялками.

9. При использовании обычных дисковых сеялок проводить дискование на 5 - 7 см.

10. После посева обязательно произвести прикатывание. При этом важно точно подобрать каток, т. к. недостаточное прикатывание может спровоцировать «рябчики» и гибель части семян в пересыхающей рыхлой почве.

Бобовые предшественники и рапс убираются в июле, и после них подготовка почвы не вызывает трудностей у агрономов: лушение и две культивации.

Сложнее с подготовкой почвы после льна масличного и кукурузы, но их доля в севообороте расти не будет, и для многих хозяйств они не представляют интереса.

Машины и технологии

Многие знают, что озимая пшеница отлично растет в почве с объемным весом 1,3...1,4 г/см³, что соответствует естественной плотности южных черноземов в залежи. То есть если верхний слой почвы не подвергался уплотнению от движителей техники, то для пшеницы рыхлить его не нужно.

На этом основана теория технологии no-till. Проблема только в том, что фермеры, увлекшись идеей ничего не делать, забывают решить проблему уплотнения почвы: поставить всю технику на гусеничный ход или шины СНД и исключить движение «КамАЗов» по полю. А это требует немалых инвестиций. Вот и нет у нас реального no-till.

После подсолнечника самой перспективной видится система, когда комбайн измельчает шляпки в труху и хорошо ее распределяет.

После комбайна на поле заходит агрегат с ножевым барабаном с достаточным весом и скоростью движения 15 - 18 км/ч.



При наличии сеялки прямого сева после такого агрегата можно заходить и сеять.



И получать вот такие всходы.



При использовании обычных дисковых сеялок после катка-измельчителя нужно выполнить лушение на глубину 4 - 5 см. Сейчас есть хороший выбор экономичных и производительных луцильников.



После такого качества подготовки верхнего слоя почвы с посевом справится любая сеялка.



Многие европейские производители пытаются продвигать на российский рынок комбинированные агрегаты, совмещающие в себе дисковый луцильник и сеялку.



Почему такие гибриды не стали и не будут популярны на юге России?

Ответ кроется в наших почвенно-климатических условиях:

1) в период с конца июля до середины сентября испарение превышает накопление в десятки раз. Почва высыхает до нулевого уровня доступной влаги на глубину до 10 - 12 см, особенно на подсолнечнике;

2) нередко пар и полупар высыхают до очень низкого содержания влаги в верхних 10 см;

3) дожди осенью приносят атлантические циклоны, нередко скандинавские, что сопровождается затяжным периодом осадков с последующим снижением температуры до +5 - 10 градусов ночью;

4) пересохший чернозем медленно впитывает влагу, что приводит к переувлажнению верхнего слоя и появлению сухой прослойки. Время так называемого «смыкания влаги» нередко затягивается на 5 - 15 дней;

5) сеять после дождей рискованно: можно получить при уходе в зиму неготовые растения в фазе 2 листочков;

6) поэтому опытные агрономы готовят сухую почву до нужного состояния как можно быстрее выполняют сев при уверенности, что через 5 - 10 дней начнутся осадки;

7) операции подготовки почвы и сева выполняются раздельно. Плюс сеять надо в очень короткие сроки, для чего применяются широкозахватные посевные комплексы 12 - 18 м с тракторами 320 - 550 л. с. Комбинированные гибриды под эти тракторы имеют ширину 6 - 8 м из-за высокой энергоемкости и сеют в сутки в 2 - 3 раза меньше. Дальше можно не продолжать...

Как мы уже упомянули, сеять надо как можно быстрее.

В чем скрыты резервы повышения производительности?

1. Применение качественной навигации высокой точности (для снижения перекрытий) и систем автопилотирования и автоматизации разворота.

2. Применение качественного освещения для безопасной работы ночью.

3. Реальный хронометраж посевного комплекса: выработка 1 бункера (23 - 28 га) – 4 часа, развороты – 42 минуты, загрузка – 35 - 40 минут. Итого КПД цикла - 75%.

4. Автопилот+авторазворот экономят 15 - 20 минут.

5. Бункер-загрузчик экономит 20 - 25 минут.

6. КПД увеличивается до 87%, а скорость сева – на 16%.

Желаем всем процветания благодаря современным системам и технологиям!

Д. БЕЛЫЙ

Фото из открытых Интернет-ресурсов



Двенадцати кубовый бункер заполняется семенами за 2 минуты, а время простоя сокращается с 30 до 7 минут

за РЕГЛОНь правильно!

5 правил успешной десикации

Одним из приемов сохранения урожайности в условиях интенсивной технологии ведения сельского хозяйства является десикация. Она позволяет добиться оптимальной влажности убираемой культуры, ее равномерного высушивания.

Специалисты компании «Сингента» подготовили **5 правил десикации**, соблюдение которых поможет добиться максимальных результатов от применения препаратов РЕГЛОН®ЭЙР и РЕГЛОН®ФОРТЕ.

ПРАВИЛО 1. Следите за погодными условиями

Рабочая температура для применения РЕГЛОНов — от +10 до +25 °С. Оптимальная — от +20 до +25 °С. Также при проведении десикации РЕГЛОНами необходимо учитывать влажность воздуха. В условиях низкой влажности увеличиваются непродуктивные потери рабочего раствора из-за испарения. Оптимально обработку проводить при влажности воздуха, близкой к 60 %. Помимо оптимальной температуры и относительной влажности воздуха в момент обработки необходимо обращать внимание на следующие погодные факторы:

- скорость ветра не более 3–4 м/с,
- наличие росы — остановка работ до момента ее высыхания,
- наличие тумана — остановка работ до момента улучшения погодных условий.

ПРАВИЛО 2. Учитывайте влажность зерна и маслосемян обрабатываемых культур

Важный этап успешной десикации — влажность растительной массы (стеблей, листьев, бобы, корзинки и семена, сорняки), которую предстоит обмолачивать.

Сигналом к проведению десикации рапса (далее речь о яровом и озимом рапсе) служат показатели влажности маслосемян по ярусам растений. К обработке РЕГЛОНами приступают:

- если в верхнем ярусе больше половины семян зеленые, стручки упругие и прочные, остальные семена от коричневого до черного цвета, а влажность семян в среднем 40–45 %;
- в среднем ярусе 90 % семян от красно- до темно-коричневого цвета, некоторые черные и твердые, допускается 10 % зеленых семян, но они при этом не мнутся при раскатывании между пальцами, а влажность семян около 30–40 %;
- в нижнем ярусе большая часть стручков желтые или светло-серые, семена имеют типичную для сорта/гибрида окраску, от темно-коричневой до черной, средняя влажность семян — 20–30 %.

К десикации гороха приступают при созревании 70 % нижних бобов, когда семена отделяются от створок и имеют среднюю влажность 30–35 %, как правило, за 7–10 дней до уборки.

К обработке сои приступают при побурении 50–70 % бобов, за 7–10 дней до уборки культуры, средняя влажность семян около 35 %, но не больше 45 %.

На подсолнечнике РЕГЛОН® ЭЙР или РЕГЛОН® ФОРТЕ применяют, когда корзинки культуры приобрели желтую окраску, а листочки обертки побурели, влажность семян в этот период, как правило, не превышает 30–35 %.

ПРАВИЛО 3. Настройте опрыскиватель, выберите распылители

На качество и плотность покрытия целевого объекта рабочим раствором значительное влияние оказывают распылители, которые установлены на опрыскивателях.

Специалисты по качеству нанесения СЗР компании «Сингента» рекомендуют использовать при десикации **высокотехнологичные распылители «3D»** с из-

менными углами атаки, которые позволяют снизить непродуктивные потери от сноса на 60–75 % по сравнению со стандартными щелевыми распылителями. Специальное размещение распылителей «3D» на штанге позволяет за один проход опрыскивателя провести обработку культуры в двух направлениях: по ходу движения опрыскивателя и со стороны, противоположной движению опрыскивателя, — обеспечив фактически 100 %-ное покрытие рабочим раствором целевого объекта.

Высоту штанги опрыскивателя устанавливают исходя из технических параметров форсунок, например если угол раскрытого факела составляет 100–120°, то, расстояние от штанги до целевого объекта — 50 см, 80–90° — 70 см. Для распылителей «3D» с углом раскрытия факела 30–40° высота до целевого объекта изменяется в более широком диапазоне и составляет 40–70 см.

Рекомендуется соблюдение скоростных режимов при проведении десикации — слишком высокая скорость ухудшает проникновение рабочего раствора внутрь стеблестоя.

ПРАВИЛО 4. Соблюдайте нормы расхода препарата и рабочей жидкости

Зарегистрированная норма расхода РЕГЛОН®ФОРТЕ и РЕГЛОН®ЭЙР — **1,0–2,0 л/га**. Норма расхода препарата выбирается для каждого поля исходя из объема растительной массы на поле и ее влажности. Другой важный параметр — норма расхода рабочей жидкости. РЕГЛОН® ФОРТЕ и РЕГЛОН®ЭЙР — контактные препараты с возможностью незначительного перемещения в толщу листа. Степень покрытия рабочим раствором целевого объекта — ключевой фактор высокой эффективности данных продуктов. Компания «Сингента» рекомендует вносить РЕГЛОН®ФОРТЕ с нормой рабочего раствора не менее **200 л/га**, РЕГЛОН®ЭЙР — **50–100 л/га**.

ПРАВИЛО 5. Придерживайтесь конвейерной технологии десикации и уборки

Обработка десикантами в хозяйстве должна представлять собой своего рода **конвейер**: величина площади, которая одновременно обрабатывается десикантами, должна соответствовать суточной выработке комбайнов, осуществляющих уборку культуры, с запасом в 10–15 % от суточной выработки. Такая стратегия позволит оптимизировать нагрузку на технику, а также предотвратить возможное отрастание сорняков и культуры в случае затяжных осадков.

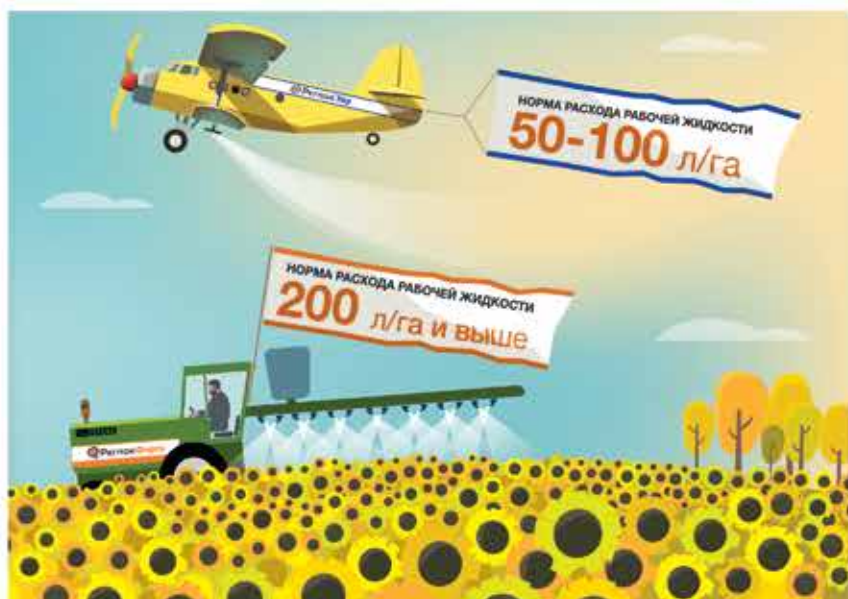
Десикация препаратами РЕГЛОН® ФОРТЕ и РЕГЛОН® ЭЙР обеспечит:

- возможность управлять временем проведения уборки;
- максимальное сохранение урожайности культур;
- максимальное сохранение качества продукции;
- снижение затрат на послеуборочную доработку (сушку) зерна и маслосемян;
- сжатые сроки уборки.

Почему РЕГЛОН® ФОРТЕ и РЕГЛОН® ЭЙР — безошибочный выбор?

Потому что оба препарата:

- имеют повышенное содержание активных дикват-ионов (200 г/л) в своем составе;
- имеют улучшенную формуляцию: РЕГЛОН®ФОРТЕ — для наземного, РЕГЛОН®ЭЙР — для авиационного применения;
- обеспечивают быстрое (к уборке приступают через 5–7 дней после обработки) и равномерное высыхание культур;
- не влияют на посевные качества семян, снижают вредоносность болезней в период созревания культур;
- позволяют поддерживать высокий темп уборки.



Биологические средства защиты и питания растений в системе органического сельского хозяйства

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Биологические средства защиты и питания растений в системе органического сельского хозяйства занимают не главное место, при этом они достаточно активно используются органическими производителями во всем мире. В мировой практике производители биопрепаратов и биоудобрений получают специальный документ – подтверждение, что их производство и продукция соответствуют стандартам органического сельского хозяйства и могут быть использованы в органическом производстве. При этом указываются конкретные стандарты, на соответствие которым производится проверка.

ДАННЫЙ документ не является идентичным сертификату органических сельхозпроизводителей. Разница заключается в том, что подтверждение возможности использования в органическом производстве биопрепаратов и биоудобрений носит рекомендательный характер для органов по сертификации. Для них это информация, что производство было проверено органом по сертификации, оно соответствует требованиям стандартов, а состав средства производства разрешен к применению в органическом сельском хозяйстве. Все разрешенные к применению вещества указываются в стандартах органического производства, как правило, в специальных приложениях. Например, в Регламенте стран ЕС 848/2018 это глава III, статья 24 и приложение I: <https://soz.bio/reglament-evropejskogo-parlamentar-i-soveta-evropejskogo-soyuza-2018-848-ot-30-maya-2018/>

В ГОСТ 33980-2016 это приложение А и приложение Б: <https://soz.bio/baza-znaniy/standarty-normy-i-trebovaniya/>

Однако даже при наличии документа - подтверждения на использование в органическом сельском хозяйстве биопрепарата или биоудобрения применение всех средств производства сельхозпроизводителями в обязательном порядке согласовывается с органом по сертификации, который сертифицирует данного сельхозпроизводителя.

ПРИМЕР. Сельхозпроизводитель сертифицируется в органе по сертификации «А». Ему поступает предложение применить биопрепарат, имеющий подтверждение на использование в органическом сельском хозяйстве, выданное органом по сертификации «Б» по тому же стандарту. Сельхозпроизводитель обязан обратиться в свой орган по сертификации «А» с запросом, возможно ли

применить данный препарат. При этом он должен предоставить органу по сертификации подтверждение необходимости применения биопрепарата: болезни, вредители, справиться с которыми другими способами невозможно. Органы по сертификации стараются минимизировать использование биопрепаратов и биоудобрений сельхозпроизводителями.

Проблемы с болезнями, вредителями, сорняками, задачи сохранения и восстановления плодородия почв в органическом сельском хозяйстве предпочтительно должны решаться профилактическими мерами, использованием специальных агроприемов, севооборотов, сидератов, механических обработок, органических удобрений и др. На эту тему органы по сертификации пишут рекомендации по итогам инспекций. И на следующих инспекциях контролируют, выполнены ли эти рекомендации. Игнорировать такие рекомендации сельхозпроизводителям нежелательно. Путем переговоров с органом по сертификации в каждом конкретном случае вырабатывается оптимальное решение. Если орган по сертификации уверен, что решить проблему можно другими способами, кроме применения биопрепаратов и биоудобрений, он будет писать об этом рекомендацию или замечание. Необходимость применения биопрепарата или биоудобрения сельхозпроизводителю обязательно нужно обосновать.

Если же необходимость доказана, орган по сертификации может запросить дополнительные сведения и документы на биопрепарат или биоудобрение. Процедура согласования бывает долгой и может занять несколько месяцев, потребовать большого количества дополнительных документов, предоставить которые должен производитель биопрепаратов. Это следует учитывать сельхозпроиз-

водителю при планировании своей схемы защиты и питания растений.

Процедура дополнительной документальной проверки биопрепаратов и биоудобрений органами по сертификации, как правило, проводится в случае сертификации по международным стандартам для экспорта органической продукции в страны ЕС из третьих стран. Для сертификации внутри стран ЕС у органов по сертификации есть свои, внутренние списки средств производства, уже зарекомендовавших себя в органическом сельском хозяйстве, для которых, кроме подтверждения на использование в органическом производстве, дополнительных документов не требуется. В третьих странах этих средств производства, как правило, нет. Например, в России активно развивается собственное производство биологических средств защиты и питания растений. Многие из них уже получили подтверждение на использование в органическом сельском хозяйстве по международным стандартам стран ЕС и США. Это биопрепараты компаний ГК «Био-новатик», ООО ПО «Сиббиофарм», «БТУ-центр» («Органик-лайн»), «Италполлина С.п.А.», ООО ГК «АгроПлюс»; биоудобрения компаний ООО «Эко-харвест», ООО «Альта-планта», ООО «Саф-Нева», ООО «Еврохим Трейдинг Рус», Life Force Groupe, ГК «Фитерра», ООО «Институт органического сельского хозяйства».

Международные органы по сертификации с большой долей вероятности могут запросить дополнительные документы у российских производителей средств производства. Значение имеет также орган по сертификации, который выдал подтверждение. Производителям биопрепаратов и биоудобрений следует выбирать международные органы по сертификации, которые пользуются доверием и авторитетом на мировом рынке.

Список всех органов по сертификации, которые работают в России по российским и международным стандартам «органик», можно посмотреть на сайте Союза органического земледелия: <https://soz.bio/organy-po-sertifikacii-organicheskoy-produkcii-v-rossii/>

Если биопрепараты и биоудобрения не имеют подтверждения на использование в органическом сельском хозяйстве, при этом их состав и производство соответствуют стандартам органического сельского хозяйства, сельхозпроизводитель также может попросить орган по сертификации о возможности применения данного средства производства.

Особенно это актуально для средств производства с одним действующим веществом.

В российской нормативно-правовой базе подтверждение для использования в органическом сельском хозяйстве биопрепаратов и биоудобрений пока в стадии разработки. На данный момент в России Росаккредитацией аккредитовано три органа по сертификации в области органического производства для сельхозтоваропроизводителей. Два из них – АНО «Роскачество» и Воронежский филиал ФГБУ «Россельхозцентр» - являются партнерами Союза органического земледелия. В процессе аккредитации участник союза ООО «Органик сертификация». Согласно Федеральному закону об органическом сельском хозяйстве № 280-ФЗ сертификацией в области органического сельского хозяйства могут заниматься только аккредитованные Росаккредитацией органы по сертификации. Сельхозпроизводители сертифицируются по ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации». Биопрепараты и биоудобрения по данному ГОСТу проходить сертификацию и подтверждение не могут. Планируется, что они станут проходить сертификацию по ГОСТу, который будет разработан для них.

В плане национальной стандартизации Росстандарта на 2020 год есть разработка ГОСТа на производство биопрепаратов и биоудобрений для применения в органическом сельском хозяйстве. Планируемый срок – к осени этого года, ответственный за разработку – ТК 040. Система использования биопрепаратов и биоудобрений в российской системе органического производства в стадии разработки, ее механизм только прорабатывается. В дальнейшем на основании данного ГОСТа запланированы система проверок соответствия и выдача сертификатов на допуск биопрепаратов и биоудобрений для применения в органическом сельском хозяйстве в соответствии с российскими правилами производства органической продукции (Закон № 280-ФЗ и ГОСТ 33980-2016).

Таким образом, решение о допуске к применению в органическом сельском хозяйстве биопрепаратов и биоудобрений на каждом конкретном сельхозпроизводстве принимается органом по сертификации, который сертифицирует сельхозпроизводителя. Ответственность за применение биопрепарата или биоудобрения лежит на сельхозпроизводителе.

Пресс-служба Союза органического земледелия

НАДЕЖНЫЙ ЛЕКАРЬ: УРОЖАЙНЫЙ, ПОЛЕЗНЫЙ, СКОРОПЛОДНЫЙ

ЛИЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО

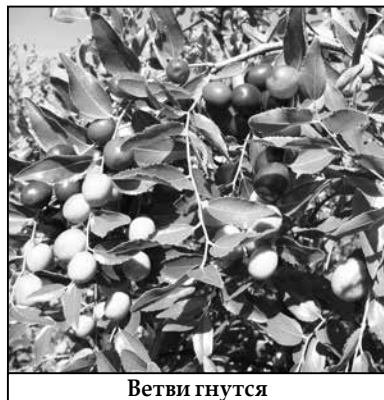
Зизифус, он же унаби, ююба, жжоба, китайский финик и т. п., появился в Крыму сравнительно недавно, и знают его немногие. А жаль. Для поддержания здоровья и увеличения продолжительности человеческой жизни это самое эффективное и экологичное средство. По присущим ему уникальным свойствам этому растению нет равных.

Однако хоть и медленно, но популярность унаби растет. Гораздо чаще, чем пару-тройку лет назад, садоводы стали интересоваться как саженцами, так и плодами. В этом нет ничего удивительного, потому что это самое скороплодное плодородное дерево из всех существующих: в мае культурный черенок прививаем на сеянец, а в октябре перед выкопкой саженцев собираем с него плоды. И даже сеянцы в отличие от остальных пород начинают плодоносить в однолетнем возрасте.

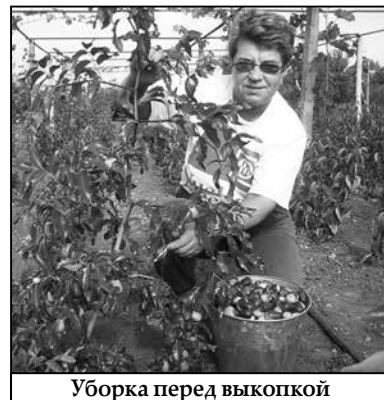
Взрослые растения в саду плодоносят обильно и регулярно. Несмотря на свое субтропическое происхождение, а возможно, благодаря ему зизифус спит зимой так крепко, что морозы и в 30°С даже не замечает. Любит жару, не страдает от недостатка влаги, в наших условиях не

поражается болезнями и вредителями, что позволяет обходиться без химобработок и получать экологически чистый продукт. Лекарственным сырьем служат все части: листья, плоды, побеги, кора и корни растения. В препаратах унаби содержатся органические соединения, которые очищают сосуды от холестерина, поэтому их можно использовать как при высоком, так и при низком давлении.

Зизифус лечит множество болезней, являясь противовоспалительным, антимикробным, анестезирующим, отхаркивающим, противокашлевым, мочегонным, антисклеротическим средством, регулирует обмен веществ в организме, оказывает общеукрепляющее действие. Его используют при лечении болезней желудка, печени, почек и мочевыводящих путей, гнойных ран, абсцессов,



Ветви гнутся



Уборка перед выкопкой



Листья и плоды после сушки

при туберкулезе, язвенном стоматите, гипертонии, малокровии, бронхите, одышке, коклюше, головокружении, а также при токсикозе у беременных женщин и как молокогонное средство у кормящих матерей.

Вдобавок ко всему ученые недавно обнаружили, что в зизифусе содержатся вещества, уничтожающие раковые клетки, так что постоянное употребление его в виде различных продуктов и препаратов способствует защите от страшного заболевания и увеличению продолжительности продуктивной жизни человека.

Плоды культурных сортов крупные, 20 - 40 граммов, при полной спелости красновато-коричневые, с блестящей,

будто лакированной, кожицей, вкусные, сладкие, гармоничные. Их можно употреблять в свежем виде, сушить, мариновать, варить варенья и джемы, готовить из них цукаты и пастилу, компоты, отвары, настои и множество других продуктов. Такое разнообразие позволяет готовить вкуснейшие лечебные блюда и поддерживать здоровье круглый год, употребляя их с пользой и удовольствием.

Листья и зеленые побеги окрашены очень ярко, украшая сад все лето. Осенью к ним присоединяются блестящие плоды, зимой причудливо изломанные ветви притягивают взгляд своими необычными очертаниями и синевато-серой блестящей корой. Цветет зизифус в июле-

августе, когда других цветов практически нет. И, хотя цветки мелковаты и не особо яркие, их несметное количество привлекает массу пчел: каждое дерево в летний день гудит, как телеграфный столб. Это растение не только полезно, но и красиво. Посадив его в своем саду, вы получите не только материальное, физическое, но и эстетическое удовольствие. А, как известно, положительные эмоции тоже укрепляют наше здоровье и удлиняют жизнь.

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,
Республика Крым
(www.pitomnik.crimea.ua,
www.pitomnikcrimea.ru)

ПРОДОЛЖАЯ ДЕЛО ВЕЛИКОГО УЧЕНОГО

Поразительный космополитизм этого растения связан, несомненно, с большим разнообразием рас возделываемого ячменя и особенностью самого растения...

Н. И. Вавилов

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Необычные погодные условия нынешнего сельскохозяйственного года перевернули взгляды не только на технологии выращивания зерновых культур, но и на их сортовой состав. Огромные опасения возникали за сорта ячменя, которые, по мнению многих агрономов, значительно пострадали от весенних заморозков и недостатка влаги. Тем не менее экспертные заключения некоторых агрономов во многом не оправдали себя. Большинство современных сортов ячменя выдержало негативное воздействие низких температур в апреле и значительно меньше пострадало от катастрофической нехватки влаги в мае-июне, чем пшеница.

Для селекционера это уникальный год. Ведь возвратные морозы до минус 12 градусов в апреле – редкость для нашего региона. А если учесть, что осень и зима были довольно теплыми и влажными, созданы все условия для активной вегетации, то и понятие «перерастание» вышло на первый план. В этом году удалось провести оценку селекционного материала на устойчивость к возвратным морозам. Результаты нас удивили. По данным конкурсного и предварительного сортоиспытаний озимого ячменя в условиях г. Краснодара и ст. Отрадной от возвратных морозов больше пострадали линии плотноколосого морфотипа, который считается более морозостойким. Напротив, линии рыхлоколосого морфотипа практически не пострадали. Урожайность первых колебалась от 32,5 до 79,4 ц/га, вторых – от 48,1 до 95,6 ц/га. Конечно, необходимо отметить и колоссальный недостаток влаги в период кущения и налива зерна, что не могло не повлиять на продуктивность. Помимо этого наблюдались резкое снижение высоты растений, угнетение и снижение размера колоса.

Весь комплекс неблагоприятных факторов позволил отобрать уникальный материал озимого ячменя для дальнейшей селекционной работы, учитывая его особенности.

В производственных посевах ситуация с озимым ячменем вызвала значительные опасения. Так, в северных районах края многие фермеры были готовы дисковать озимый ячмень, пересевать поля яровыми культурами. Ученым компании «Агростандарт» потребовались огромные усилия, для того чтобы переубедить производителя не делать этого, хотя многие авторитетные ученые, опасаясь за свою репутацию, убеждали их в обратном. Результат не заставил себя ждать. Уборка подтвердила правильность принятых решений о том, что не стоит пересевать поля озимого ячменя, что он, несмотря ни на что, выдержит стрессовые условия. Ячмень выдержал!

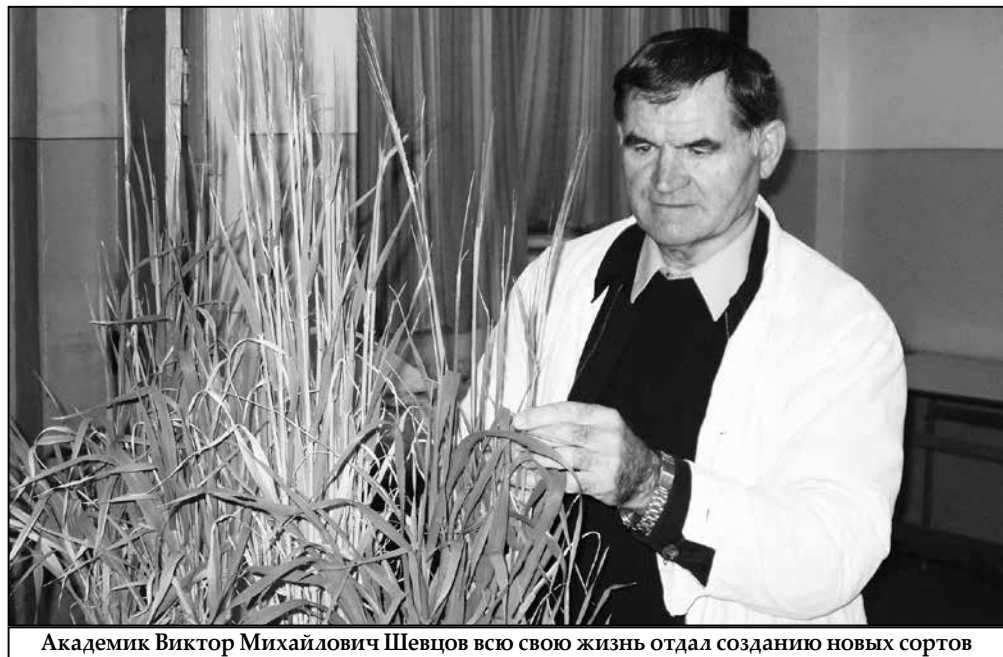
Мы любим и гордимся своим ячменем, как гордился и любил его великий селекционер, основоположник большинства современных сортов озимого ячменя, наш учитель – академик Виктор Михайлович Шевцов. 15 июля ему исполнилось бы 80 лет. Всю свою жизнь Виктор Михайлович отдал созданию новых сортов. Подготовил и воспитал плеяду ученых, которые продолжают его дело, совершенствуя ячменное растение. В память о Викторе Михайловиче мы, его ученики, используя и колоссальный опыт своего учителя, создаем сорта, которые достойно несут

имя академика Шевцова. Новый сорт Каррера, созданный селекционерами компании «Агростандарт», в нынешнем году оказался лидером по урожайности не только в Краснодарском крае (таблица). Превосходные результаты получены в хозяйствах Ставрополя и республик Северного Кавказа. Для создания сорта Каррера использовались уникальные сорта и линии, полученные в том числе нашим учителем академиком В. М. Шевцовым (рисунком).



Легендарные сорта, созданные нашим учителем, легли в основу сорта Каррера, который унаследовал устойчивость к болезням от сорта Циклон, достаточное накопление запасных питательных веществ (сахаров) от сорта Радикал, крупное зерно от мутантной линии Метеор/52M1, высокое кущение и устойчивость к недостатку влаги, а вместе с тем высокую продуктивность и стабильность от сорта Козырь, основоположника сортов Михайло и Павел.

Под руководством академика Шевцова был применен новый инструмент улучшения ячменного растения: метод экспериментального мутагенеза. Новый метод вызвал дискуссию среди ученых в то время, но Павел Пантелеймонович Лукьяненко поддержал тогда молодого ученого, но остерег его: «Нужно быть очень осторожным, потому что практика – великая разоблачительница иллюзий и самообольщений». Тем не менее работы по мутагенезу с ячменем активно продолжались. Сотрудничество с легендарным ученым-генетиком Иосифом Абрамовичем Рапопортом, который является авто-



Академик Виктор Михайлович Шевцов всю свою жизнь отдал созданию новых сортов

ром одного из крупнейших открытий XX века – химического мутагенеза, позволило значительно разнообразить генплазму ячменя. Этот метод применялся для создания сортов не только ячменя, но и овса.

Достижением могут служить сорта ярового ячменя Темп и Мамлюк, зимостойкий сорт Дебют и сорт-двуручка Секрет. Применение этого метода селекции на современном этапе позволило получить сорта Павел и Хуторок. «Мощные реки новых направлений образуют в устьях большое количество новых форм, мутантов и линий, которые в будущем увеличат автономность живого и повысят продуктивность...», – писал о мутагенезе Иосиф Абрамович. В честь великого генетика мы решили назвать сорт озимого ячменя Иосиф.

При включении в скрещивание мутантов были отобраны линии с ярко выраженными признаками, удовлетворяющие запросы селекции. Этим методом были получены засухоустойчивые сорта Шёлк и Лайс. С учетом того, что негативное воздействие низких температур нынешней весной практически не оказало влияния на эти сорта, можно с уверенностью говорить об их стабильности и относительной толерантности к подобным условиям. В отдельных хозяйствах сорт озимого ячменя Лайс показал урожайность более 100 ц/га в производственных испытаниях, а сорт Шёлк проявил себя в экстремальных условиях недостатка влаги.

Конечно, нельзя рассматривать сорт в отрыве от технологии. Мне запомнилось высказывание известного селекционера по пшенице доктора сельскохозяйственных наук В. И. Ковтуна на одном из полевых семинаров. Он сказал, что нет плохих

сорт, есть технологии и условия выращивания, которые сортам не подходят. Селекционер создает и испытывает сорта для разных условий, пишет рекомендации по предшественникам, подкормкам, срокам сева и т. д., чтобы удовлетворить запросы даже самого требовательного агронома. Таким образом, агроном, выбирая сорт, должен опираться на условия возделывания в данной зоне и особенности технологии, которыми он оперирует в процессе выращивания. Неправильный подбор сортов негативно сказывается на благосостоянии сельхозпроизводителя. Ярким примером является выращивание сортов ячменя на подкисленных почвах. Далеко не каждый сорт способен дать высокий урожай в таких условиях. При применении хлорсодержащих удобрений, большого количества азотных удобрений и зачастую неправильного севооборота количество ионов водорода, вызывающих подкисление, растет. В этом случае с особой осторожностью нужно подходить к подбору сорта. Современные сорта толерантны к подкислению. Работа в этом направлении активно ведется учеными КубГАУ на полях учхоза «Кубань» совместно с селекционерами компании «Агростандарт». Сорт озимого ячменя Сельхоз, который изучается в Госкомиссии с 2019 года, показал устойчивость к подкислению и рекомендован для возделывания на почвах с pH ниже 5,5.

Приоритетным направлением в нашей работе остается «селекция на лучший сорт». Этот лейтмотив академика В. М. Шевцова отражает конечный результат, которого мы ждем вместе с агрономом и фермером. В производстве огромное количество сортов, уникальность которых неоспорима. Главное – подобрать технологию.

Виктор Михайлович часто повторял фразу Исаака Ньютона: «Если я видел дальше других, то потому, что стоял на плечах гигантов», оценивая огромное влияние работ Н. И. Вавилова и И. А. Рапопорта на современную селекцию и считая их своими учителями. Эту же цитату применяем и мы в отношении великого селекционера академика Виктора Михайловича Шевцова – нашего учителя!

С. ЛЕВШТАНОВ,
заместитель директора
ООО «Агростандарт»,
к. с.-х. н.

Урожайность новых сортов озимого ячменя селекции ООО «Агростандарт»

Сорт/линия	Урожайность, ц/га			
	г. Краснодар	с. Кулешовка (Белоглинский район)	ст. Отрадная (Отраденский район)	ст. Черноерковская (Славянский район)
Кондрат – ст.	58,2	61,4	55,5	75,7
Каррера	72,0	76,8	68,3	96,8
Версаль	69,4	77,4	70,4	90,5
Шелк	71,8	-	69,5	-
Сельхоз	85,4	-	72,4	-
Лайс	83,1	82,9	79,9	101,4



**ООО «АГРОСОЮЗ» предлагает
высококачественные семена
озимой пшеницы селекции
ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»**

Сорт	Год включения в реестр	Регион допуска	Качество зерна сорта	Рекомендации размещения по предшественникам
Алексеич – ЭС, короткостебельный, среднеспелый	2017	5, 6	Сильный	Лучшие предшественники: пар, занятой пар, многолетние травы, горох, рапс. Допускается поздний срок сева. Устойчив: бурая ржавчина, желтая ржавчина, мучнистая роса. Морозоустойчив, засухоустойчив
Безостая 100 – ЭС, среднерослый, среднеранний	2017	5, 6, 8	Сильный	Хорошо отзывается на размещение по лучшим предшественникам, имеет преимущество при посеве по колосовому и пропашным предшественникам (включая кукурузу на зерно). Устойчив: бурая ржавчина, мучнистая роса, вирусы. Средневосприимчив: септориоз, фузариоз колоса. Засухоустойчив
Гром – ЭС, полукарликовый, среднеспелый	2010	5, 6, 8	Ценный	Рекомендуется размещать по большинству предшественников, за исключением колосовых. Категорически запрещено размещение после кукурузы на зерно. Устойчив: мучнистая роса. Восприимчив: бурая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз
Сила – ЭС, короткостебельный, среднеспелый	2010	6	Сильный	Лучший по устойчивости к фузариозу колоса при посеве по кукурузе на зерно. Допускается поздний срок сева. Устойчив: мучнистая роса, фузариоз колоса, вирусы. Средневосприимчив: септориоз, желтая ржавчина. Полевая устойчивость: бурая ржавчина
Таня – ЭС, полукарликовый, среднеранний	2005	6	Ценный	Хорошо удаётся практически по всем предшественникам на высоком агрофоне. Рекомендуется для посева после кукурузы на зерно. Устойчив: бурая ржавчина, желтая ржавчина, мучнистая роса. Среднеустойчив: фузариоз колоса. Засухоустойчив
Юка – ЭС, короткостебельный, среднепоздний	2012	6	Ценный	Пригоден для возделывания по всем предшественникам, допускается размещение по кукурузе на зерно. Устойчив: мучнистая роса, вирусы, стеблевая ржавчина. Восприимчив: бурая ржавчина. Засухоустойчивость высокая
Граф – ЭС, полукарликовый, среднепоздний	2018	6, 8	Ценный	Показывает стабильно высокую урожайность по колосовому предшественнику. Не допускается посев после кукурузы на зерно. Устойчив: бурая ржавчина, мучнистая роса. Среднеустойчив: желтая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз. Морозостойкость и засухоустойчивость высокие

По вопросам приобретения обращаться:
Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2
Тел.: 8 (86153) 5-77-92, 5-72-43 E-mail: avers95@mail.ru

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНСЕРВИРОВАНИЮ КУКУРУЗНЫХ КОРМОВ ОТ КОМПАНИИ «БИОТЕХАГРО»

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА

Для получения высококачественного кукурузного силоса необходимо стремиться убирать кукурузу при содержании сухого вещества 30 - 35%. В этом случае потери при силосовании будут минимальными, а поедаемость - высокая.

У кукурузы в отличие от многих трав по мере прохождения фаз вегетации энергетическая и протеиновая ценность повышается (табл. 1).

Влажность кукурузы в фазе восковой спелости зерна соответствует ее оптимальным значениям при силосовании - 60 - 70%, длина резки при заготовке должна составлять 10 - 20 мм. Такая длина резки подходит для кукурузы только в фазу восковой спелости.

Растения молочной-восковой спелости необходимо измельчать крупнее - на отрезки длиной 30 - 35 мм, а молочной фазы спелости - даже на 40 - 45 мм, чтобы уменьшить соковыделение из растительных клеток.

Высота среза растений является важным технологическим приемом. Для растений кукурузы в фазе восковой спелости она должна быть 40 - 50 см.

Внесение в силосуемое сырьё молочнокислых бактерий считается одним из способов обеспечения правильного регулирования изменений, происходящих в корме. Для этого используется закваска для силосования и сенажирования растительного сырья «Битасил» (гос. рег. № ПВР-2-4.7/02101, производитель ООО «Биотехагро») - смесь живых молочнокислых лактококков и лактобактерий. Под их влиянием в первые часы созревания силоса начинается молочнокислое брожение, в результате которого происходит быстрое подкисление корма и подавляется жизнедеятельность бактерий рода *Clostridium*, вызывающих распад белка с образованием масляной кислоты и ядовитых биогенных аминов - триптамина, гистамина, путресцина и кадаверина.

Биозакваска «Битасил» наносится на силосуемую массу из расчета 1 литр на 20 тонн консервируемого корма. При внесении закваски в силосной траншее применяются следующие нормы разведения ее водой (табл. 2). В поверхностные слои закваску вносят в большем количестве.

Если биозакваска «Битасил» наносится на консервируемую массу через дозатор комбайна в момент уборки силосной кукурузы в поле, то степень разведения консерванта водой подбирается в зависимости от производительности этого дозатора. При этом придерживаются требования: 1 литр закваски расходуется на 20 тонн силосуемой массы.

Трамбовка силоса и герметизация хранилища обязательны.

После заполнения траншеи массу быстро укрывают плёнкой, чтобы устранить проникновение в неё воздуха.

КОНСЕРВИРОВАНИЕ ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ

В последние годы все большее распространение в производстве получили простые и дешёвые приёмы сохранения урожая кормового зерна во влажном состоянии, которые дают ряд практических преимуществ. Среди них технология консервирования плющеного зерна ранних стадий спелости с использованием биологических консервантов.

Это сравнительно новый, более перспективный способ подготовки фуража, так как влажное плющенное консервированное зерно хорошо поедается, лучше усваивается животными и при этом хорошо хранится. Плющение позволяет улучшить вкусовые качества зерна и повысить питательную ценность углеводного и протеинового комплексов.

В Краснодарском крае технологию заготовки плющеного зерна кукурузы повышенной влажности широко используют хозяйства Ленинградского, Павловского и ряда других районов.

Технология плющения с одновременным консервированием влажного зерна кукурузы - одна из самых экономичных и продуктивных при заготовке концентрированного корма.

Технология заготовки влажного зерна кукурузы для использования на фураж включает в себя следующие технологические операции:

- обмолот и погрузка зерна в транспорт;
- транспортировка и выгрузка зерна;
- загрузка в плющилку;
- плющение зерна;
- внесение и смешивание консерванта с плющенным зерном;
- отгрузка в транспорт или хранилище, выгрузка и уплотнение полученного корма;
- укрытие и герметизация хранилища.

При заготовке плющеной кукурузы используется зерно в диапазоне влажности от 25% до 40%.

При более высокой влажности будут возникать большие потери при комбайнировании, а при плющении получится «каша». Зерно с влажностью менее 25% силосовать нецелесообразно, поскольку надо значительно увеличивать дозировку консерванта, а зерно дополнительно увлажнять.

Обычно уборку начинают в фазе начала восковой спелости зерна при влажности 35%.

Плющение зерна можно осуществлять как в поле, так и на площадке у места, где оно будет храниться.

Изучение микрофлоры зерна показало, что при отсутствии консервантов в нем очень быстро развиваются плесневые грибы. Следовательно, применение химических или биологических пре-

ПЕРВАЯ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

Биотехагро

СЕНАЖНО-СИЛОСНАЯ ЗАКВАСКА
«БИТАСИЛ»
Регистрационный номер ПВР-2-4.7/02101

1 ЛИТР
ЗАКВАСКИ
КОНСЕРВИРУЕТ
20 ТОНН
ЗЕЛЕННОЙ
МАССЫ

Цена за литр -
167 рублей,
т.е. 8,35 рубля
на 1 тонну
консервируемой
массы

г. Тимашевск
8(800) 550-25-44
bion_kuban@mail.ru
https://биотехагро.рф

паратов для консервирования плющеного зерна стало обязательным этапом заготовки корма.

Эффективность консервантов зависит от степени равномерности их внесения (она должна быть не менее 95%) и соблюдения технологии заготовки. Основные требования к выполнению технологических операций внесения и смешивания консерванта с зерном - точное дозирование консерванта, равномерный поток зерна в плющилку, тщательное перемешивание консерванта с зерном.

Практика последних лет подтвердила эффективность использования в качестве консерванта плющеного зерна кукурузы биозакваски «Битасил». Усредненная норма расхода препарата «Битасил» - 1 литр на 8 тонн консервируемого зерна. Степень разведения закваски водой зависит от влажности плющеного зерна кукурузы и под-

бирается в каждом случае индивидуально.

Для хранения консервированного зерна используют полимерные рукава, иногда силосные траншеи с укрытием полиамидными пленками.

Уплотнение корма должно быть не менее 0,86 т/м³. Основной принцип при уплотнении зерна - не допустить образования «воздушных мешков» в зерновой массе, так как в дальнейшем они образуют очаги гниения.

Располагать рукава на земле следует в любом месте, однако по возможности твердом и ровном, после проведения вертикальной планировки.

Используя способ консервирования плющеного зерна в полимерных рукавах, необходимо обеспечить защиту рукавов от птиц, мышей, животных и других факторов, способных вызвать их повреждение.

Таблица 1. Питательность кукурузного силоса в зависимости от фазы вегетации

Фаза вегетации	Содержится в 1 кг сухого вещества			
	Сухое вещество, %	Сырой протеин, %	Сырая клетчатка, %	Обменная энергия, МДж
Начало образования початков	17,0	9,0	27,7	9,6
Молочная спелость	22,0	9,1	23,3	10,1
Молочно-восковая спелость	27,0	8,9	21,2	10,5
Восковая спелость	32,0	9,0	18,5	11,1 - 11,5

Таблица 2. Приготовление рабочего раствора с закваской «Битасил» для обработки силосной массы в траншее, на 100 тонн массы

Влажность сырья, %	Оптимальная длина резки, см	Приготовление рабочего раствора для обработки силосной массы, количество литров на 100 тонн		Расход рабочего раствора на 1 тонну силосуемой массы, л
		Биологический консервант «Битасил», л	Вода (чистая, нехлорированная), л	
65	1 - 2	5	500	5
70	1 - 2	5	450	4,5
75	2 - 4	5	400	4,0



ПЕРВАЯ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

Биотехагро

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

Зимина Константина Викторовича, главного ветеринарного врача ООО «Биотехагро», - тел. 8 (918) 113-23-19,

Калашникова Александра Ивановича, генерального директора ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (988) 245-54-45.

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

bion_kuban@mail.ru

www.биотехагро.рф

Актуальные аспекты повышения плодородия почв

БИОМЕТОД

Переход на более интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в последнее десятилетие способствовал значительному изменению фитосанитарного состояния полей. В настоящее время отмечено увеличение вредоносности ряда болезней растений, не имевших ранее хозяйственного значения. Несоблюдение севооборота и увлечение исключительно химическими методами защиты растений привели к накоплению фитопатогенных микроорганизмов в почве.

ПОСЛЕ уборки сельскохозяйственных культур на полях в большом количестве остаются растительные остатки, которые при дефиците органических удобрений являются главным источником органики. В почве растительные остатки подвергаются воздействию различных почвенных микромицетов, которые активно их перерабатывают. Если баланс почвенных грибов нарушен, то разложение растительных остатков значительно замедляется, из-за чего они могут оставаться на поле в течение нескольких лет.

Основная доля почвенных микромицетов представлена сапротрофами, которые осуществляют разложение растительных остатков. Среди всего разнообразия почвенных микромицетов широко представлена группа патогенных грибов, которые способны вызывать различные болезни растений и оказывать влияние на их продуктивность. Например, *Fusarium spp.* (возбудитель фузариозной корневой и прикорневой гнили зерновых культур), или *Verticillium* (возбудитель вертициллезного увядания, или трахеомикоза, подсолнечника), или *Ascochyta spp.* (возбудитель аскохитоза) прекрасно

сохраняются на растительных остатках. Таким образом, почва и инфицированные растительные остатки играют роль резервуара, где происходит накопление и сохранение различных микроструктур патогенов.

Микромицеты фитопатогенной группы обладают набором различных фитотоксинов, которые обеспечивают им паразитическое существование. Нарушение баланса почвенных грибов и поступление фитотоксинов в почву приводят к почвоутомлению, которое проявляется в угнетении растений и снижении их урожая. Это явление возникает не только при бессменном возделывании определенной культуры, но и при высокой насыщенности севооборота сходными по биологии культурами.

Снижению вредоносности патогенных микромицетов способствует активное развитие грибов-супрессоров, к которым относятся представители рода *Trichoderma*. Качественный и количественный состав почвенных микромицетов обуславливает супрессивные свойства почвы, то есть ее способность подавлять развитие фитопатогенной микробиоты.

Механизм воздействия *Trichoderma spp.* на патогены весьма разнообразен. Супрессор продуцирует ряд высокотоксичных антибиотиков (виридин, триходермин, глиотоксин и т. д.), которые подавляют развитие многих фитопатогенных микромицетов. При непосредственном контакте с мицелием патогена грибок-супрессор проникает внутрь гиф и ингибирует рост клеток. Благодаря высоким темпам роста *Trichoderma spp.* колонизирует максимально возможное жизненное пространство и активно поглощает питательные вещества, что создает неблагоприятные условия для развития патогенов.

Trichoderma spp., используемая в современных биологических препаратах, эффективно разлагает растительные остатки в широких температурных пределах. Как правило, часть вносимых азотсодер-

жащих удобрений идет на разложение растительных остатков, что ведет к тому, что культуры недополучают азот в полном объеме. Применение *Trichoderma spp.* позволяет более целенаправленно расходовать минеральный азот. В результате процесса переработки пожнивных остатков сапротрофами из группы супрессивных микромицетов в почву возвращаются питательные вещества. Тем самым происходит повышение плодородия почвы и улучшение ее структуры. За счет снижения инфекционного потенциала почвы растения в значительно меньшей степени поражаются корневыми и прикорневыми гнилями в период вегетации, что в конечном счете оказывает положительное влияние на качество и количество урожая сельскохозяйственных культур.

ОСОБЕННО эффективным инструментом повышения супрессивности почвы является применение биологического препарата на основе гриба-супрессора *Trichoderma asperellum* - **Органика Ф**. Биодеструктор стерни **Органика Ф** от большинства сходных препаратов отличаются исключительная чистота штамма *Trichoderma asperellum* и высокий титр (1×10^{10} КОЕ/г), благодаря чему препарат начинает действовать сразу после внесения в почву, эффективно разлагая растительные остатки сельскохозяйственных культур.

Внесение биопрепаратов осуществляют в вечернее или ночное время. После применения **Органики Ф** следует провести заделку растительных остатков в почву на глубину от 3 до 10 см или провести дискование обработанной площади. Препарат совместим со многими химическими пестицидами и агрохимикатами.

Применение биофунгицида **Органика Ф** возможно и для защиты сельскохозяйственных культур во время вегетации. Обработки растений биологическим препаратом во время вегетации позволяют снизить кратность обработок химическими препаратами и не вызывают резистентности фитопатогенов. Биофунгицид не имеет срока ожидания, что позволяет широко применять препарат в защищенном грунте.

Результаты многочисленных микологических анализов почвы, проводимых в различных регионах Юга России, Поволжья и Центрального Черноземья, показали, что частота встречаемости грибов-супрессоров *Trichoderma spp.* очень низкая. Колониеобразующие единицы *Trichoderma spp.* не всегда встречаются в

посевах сельскохозяйственных культур, а если встречаются, то в незначительных количествах. Это свидетельствует о слабой супрессивной способности почв или ее полном отсутствии. Проведенные исследования почвенных образцов позволили отследить динамику нарастания колоний супрессора после применения препарата **Органика Ф** и снижения патогенного потенциала почвы, что подтверждает эффективность применения биопрепаратов на основе *Trichoderma asperellum* в целях повышения супрессивности почвы.

Таким образом, применение биопрепарата **Органика Ф** способствует:

- снижению фитопатогенного потенциала почвы за счет ускорения разложения пораженных растительных остатков;
- целенаправленному расходу азотсодержащих минеральных удобрений и снижению норм расхода химических средств защиты растений;
- улучшению структуры почвы и повышению ее плодородия;
- повышению производительности сельскохозяйственных культур за счет подавления развития патогенных микромицетов и их негативного влияния на растения.

Определить супрессивность почвы помогут специалисты-микологи научно-консультационного отдела ООО «Бионоватик». Проведя микологический анализ отборных образцов почвы в условиях специально оборудованной лаборатории, специалисты предоставят научно обоснованные рекомендации по оздоровлению почвы и повышению ее супрессивных свойств. По вопросам приобретения препарата **Органика Ф** и других продуктов производства компании «Бионоватик» обращайтесь к официальному дистрибьютору – ЗАО «БиоАгроСервис».

Д. НАЗАРЕНКО,
директор департамента
агросопровождения
ООО «Бионоватик»



Trichoderma spp. на растительных остатках озимой пшеницы после внесения биологических препаратов



Эксклюзивный дистрибьютор
ЗАО «БиоАгроСервис»

8 800 550 77 00

г. Краснодар
350049, г. Краснодар,
ул. Северная, 255, оф. 313
+7 (928) 905-94-76,
+7 (928) 772-70-45
www.basagro.ru
E-mail: krr@basagro.ru

г. Ставрополь
355035, г. Ставрополь,
пр. Кулакова, 126, оф. 504
+7 (938) 332-15-90,
+7 (928) 226-60-35
www.basagro.ru
E-mail: stv@basagro.ru

г. Воронеж
394026, г. Воронеж,
Московский пр., 11и, оф. 8
+7 (938) 112-54-91,
+7 (928) 129-17-52
www.basagro.ru
E-mail: vrn@basagro.ru

г. Ростов-на-Дону
344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, 2л,
оф. 214
+7 (863) 200-77-33
www.basagro.ru
E-mail: info@basagro.ru



8 (861) 222-31-30
agrostandart.dr@list.ru



ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ

Каррера

(включен в Государственный реестр РФ в 2019 г. Защищен патентом)

Происхождение

Новый сорт озимого ячменя Каррера получен из сложной гибридной комбинации с отбором среднераннего материала. Основное направление отбора – высокое кущение, крупность зерна и устойчивость к болезням.

Общая характеристика

Ботаническая разновидность – *pallidum*. Зерно жёлтой окраски, полуудлинённой формы, среднее по крупности, масса 1000 зёрен - 41 - 50 г. Относится к группе среднеспелых сортов. Выколашивается на 2 - 3 дня раньше сорта Иосиф. В отличие от районированных сортов выколашивается одновременно с сортом Рубеж. В зависимости от сложившихся агроклиматических условий высота растений колеблется от 72 до 108 см, ниже стандартных сортов Хуторок и Михайло на 10 - 15 см. На среднем и низком агрофонах устойчив к полеганию. Тем не менее формирование тяжелого колоса и т. н. парусности провоцирует полегание. Внесение ретардантов на основе 2ХЭФК (Этэфон и Эсфон) полностью исключает эту проблему. Хорошо кустится, формирует более 700 продуктивных стеблей на 1 м² к уборке. Хорошо реагирует на внесение удобрений. Потенциальная урожайность 110 ц/га.

Направление использования и качество зерна

Зернофуражный. Содержание белка в зерне 9,2 - 11,9%, плёнчатость 8,7 - 9,2%, натура зерна 650 - 710 г/л.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам

Обладает хорошей полевой устойчивостью к мучнистой росе, карликовой ржавчине; среднеустойчив к пятнистостям и видам головни. Толерантен к кислотности почвы (индекс длины корней 0,98). Обладает мощной первичной корневой системой, устойчив к выпиранию. Хорошо переносит влажные зимы. Практически не поражается снежной плесенью. Устойчив к перестоям, осыпанию. В засушливых условиях успевает сформировать урожай за счет глубоко проникающей корневой системы. При полном созревании ости становятся хрупкими, за счет этого уборка проходит в относительно щадящем режиме, поскольку вымолачиваемость высокая.

Версаль

(изучается в Государственной комиссии РФ с 2018 г.)

Происхождение

Новый сорт озимого ячменя Версаль получен на основе сорта Циклон с отбором среднеспелого материала. Основное направление отбора – высокая устойчивость к болезням и крупность зерна.

Общая характеристика

Ботаническая разновидность – *parallelum*. Зерно жёлтой окраски, полуудлинённой формы, среднее по крупности, масса 1000 зёрен - 45 - 52 г. Относится к группе среднеспелых сортов. Выколашивается одновременно с сортом Рубеж. В отличие от районированных сортов имеет высокий коэффициент кущения в условиях недостатка влаги. Выровнен по высоте. В зависимости от сложившихся агроклиматических условий высота растений колеблется от 65 до 95 см, на высоких агрофонах устойчив к полеганию. Хорошо кустится, формирует более 750 продуктивных стеблей на 1 м² к уборке. Хорошо реагирует на внесение удобрений. Потенциальная урожайность – 115 ц/га.

Направление использования и качество зерна

Зернофуражный. Содержание белка в зерне 9,0 - 11,7%, плёнчатость 8,7 - 9,2%, натура зерна 650 - 720 г/л.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам

Обладает высокой полевой устойчивостью к мучнистой росе, карликовой ржавчине; среднеустойчив к сетчатой и темно-бурой пятнистостям и видам головни. Толерантен к кислотности почвы (индекс длины корней 0,95). Обладает мощной первичной корневой системой, устойчив к выпиранию. По морозостойкости превышает исходный сорт и другие районированные сорта. По зимостойкости значительно превосходит родительскую форму. Устойчив к переувлажнению, перестоям, осыпанию. В засушливых условиях успевает сформировать урожай за счет глубоко проникающей корневой системы.

Лайс

(передан на Государственное испытание в 2018 г.)

Происхождение

Новый сорт озимого ячменя Лайс получен из гибридной комбинации АСМ1 (Каррера)/АС22 (California/354). Основное направление отбора – высокое кущение, крупность колоса, устойчивость к полеганию.

Общая характеристика

Ботаническая разновидность – *pallidum*. Зерно ярко-жёлтой окраски, полуудлинённой формы, крупное, масса 1000 зёрен достигает 57 г. Относится к группе среднеспелых сортов. Выколашивается одновременно или позже на 1 - 2 дня сорта Каррера. Созревает синхронно. Сорт выровнен по высоте. В зависимости от сложившихся агроклиматических условий высота растений колеблется от 75 до 100 см, ниже стандартных районированных сортов. На среднем и высоком агрофонах устойчив к полеганию. Имеет высокий коэффициент кущения, формирует более 750 продуктивных стеблей на 1 м² к уборке. Хорошо реагирует на внесение удобрений. Потенциальная урожайность 115 ц/га.

Направление использования и качество зерна

Зернофуражный. Содержание белка в зерне 9,5 - 12,0%, плёнчатость 8,7 - 9,0%, натура зерна 660 - 720 г/л.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам

Обладает хорошей полевой устойчивостью к мучнистой росе, сетчатой пятнистости и карликовой ржавчине; среднеустойчив к темно-бурой пятнистости и видам головни. Толерантен к кислотности почвы (индекс длины корней 0,99). Обладает мощной первичной корневой системой, устойчив к выпиранию. По морозостойкости не уступает среднеморозостойким сортам Рубеж, Кондрат и т. д. По зимостойкости превосходит большинство районированных сортов. Хорошо переносит влажные теплые зимы. Умеренно устойчив к снежной плесени. Устойчив к перестоям, осыпанию. В засушливых условиях успевает сформировать урожай за счет глубоко проникающей корневой системы. Вымолачиваемость хорошая.

Сельхоз

(передан на Государственное испытание в 2018 г.)

Оригинаторы

ООО «Агростандарт», ФГБОУ ВО КубГАУ им. И. Т. Трубилина

Происхождение

Новый сорт озимого ячменя Сельхоз получен методом внутривидовой гибридизации и индивидуальным отбором из комбинации АС1818//Секрет/Козырь. Основное направление отбора – высокая устойчивость к неблагоприятным условиям среды, высокая продуктивность.

Общая характеристика

Ботаническая разновидность – *parallelum*. Колос цилиндрической формы, среднего размера, формирует до 60 зерен в колосе. Относится к группе среднеспелых-среднепоздних сортов. Выколашивается позже других сортов. В отличие от районированных сортов имеет высокую устойчивость к низким температурам, особенно в весенний период. Обладает высоким коэффициентом кущения, формирует более 770 продуктивных стеблей на 1 м² к уборке.

Направление использования и качество зерна

Зернофуражный. Содержание белка в зерне 9,5 - 12,7%, плёнчатость 8,7 - 9,0%, натура зерна достигает 730 г/л.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам

Обладает высокой полевой устойчивостью к мучнистой росе, сетчатой пятнистости; среднеустойчив к карликовой ржавчине, темно-бурой пятнистости и видам головни. Морозостойкость высокая. Способен формировать урожай при весеннем посеве. Устойчив к переувлажнению, перестоям, осыпанию.

Выращивай деньги!



ВАША ПРЕМИЯ

Во многих хозяйствах стоит задача засеять зерновыми значительные посевные площади, а в распоряжении имеется трактор средней мощности. «Альтаир» предлагает отличное решение: производительные механические сеялки KUNH Premia 9000 TRC.

В этом году опытное хозяйство «Альтаир-Агро», расположенное в Ростовской области, добилось высоких показателей урожайности ярового ячменя: 51,5 ц/га по предшествующей озимой пшенице и 58 ц/га после сахарной свёклы. И тут во многом заслуга именно зерновой сеялки KUNH Premia.

Широкозахватная 9-метровая сеялка Premia состоит из 2 секций по 4,5 м каждая и способна в один проход сеять и вносить удобрения. Для этого бункер оснащён разделительной перегородкой: 60% — для семян (2240 л), 40% — для гранулированных удобрений (1520 л). Объединение двух видов сельхозработ не только улучшает рост посевов, но и уменьшает необходимое количество проходов по полю. Если же стартовое удобрение не предусмотрено, то перегородку можно откинуть назад и использовать бункер только для семенного материала, увеличив таким образом ёмкость до 3540 л.

Идеальный равномерный высев гарантируют сошники Crossflex с двойными дисками диаметром 350 мм и прижимными колёсами. Режущая кромка дисков качественно проникает в почву и прореживает пожнивные остатки, не забивая ими борозды. Прикатывающие катки обеспечивают надежное попадание семян на нужную глубину и уплотнение высевных рядков. Запорная борона завершает процесс высева.



Сеялка имеет гидравлическую систему изменения давления на сошники в диапазоне от 20 до 80 кг, что позволяет

производить качественный посев как по классической, так и по минимальной технологии после дисковых культиваторов-луцильников. Благодаря использованию профилированной трубы и полиуретановых прокладок давление сошников и заглубление поддерживаются на постоянном уровне.

В этом году сеялка KUNH Premia 9000 TRC доступна в России в лизинг по программе KUNH Finance с удорожением всего от 2,14%. Подробнее по тел. +7 (86359) 40-700.

Дозирование семян осуществляется отлично зарекомендовавшим себя дозатором HELICA со спиралевидными катушками, которые позволяют производить высев семян различного размера от рапса до бобов с нормой высева от 1,5 до 300 кг/га независимо от объёма бункера и скорости работы, а удобрений — от 20 до 250 кг/га. Не чувствительная к вибрации, эта «куновская» система объёмных дозаторов способствует успешному росту посевов: высев каждого семени производится отдельно для равномерного распределения их в рядке.



Каждая высевающая секция Premia 9000 TRC закрепляется на одной центральной шарнирной точке, поэтому имеет возможность независимого копирования поворота и отлично адаптируется к рельефу почвы, обеспечивая высочайшую точность высева даже на неровных полях. Несмотря на большую рабочую ширину, сеялка удобна для транспортировки: секции складываются вдоль, а сама рама в сложенном положении имеет длину всего 3,50 м.

Работает PREMIA 9000 TRC со скоростью 10 - 15 км/ч, агрегируется с тракторами мощностью от 150 до 210 л. с. и гарантирует, что хозяйство получит высокую производительность и качество при низких требованиях по мощности.

С ШИРОКИМ РАЗМАХОМ

В этом году французский производитель KUNH запустил новую линейку дисковых культиваторов-луцильников OPTIMER с шириной захвата 9 и 12 метров.

Рост интенсивности в растениеводстве требует выполнения основных полевых работ тракторами мощностью 320 - 360 и 500+ л. с. Для эффективной загрузки таких машин нужны широкозахватные орудия. KUNH учёл опыт применения культиватора-луцильника OPTIMER 7503 шириной 7,5 метра и сконструировал высокоскоростные дисковые орудия OPTIMER L 9000 и 12000 для интенсивной обработки больших площадей.

Созданная линейка машин идеальна для лущения стерни, а также используется для предпосевной подготовки почвы под озимую пшеницу или обработки пара и полупара. Технические решения KUNH отвечают всем требованиям крупных хозяйств и обеспечивают высокую производительность работ, оптимальный уровень комфорта и бескомпромиссную надёжность. Рабочая скорость 15 - 18 км/ч.

Культиваторы-луцильники OPTIMER L 9000 и 12000 оснащены 2 рядами независимых дисков диаметром 510 мм и осуществляют обработку почвы на глубину 3 - 10 см. Такой диаметр диска обеспечивает высокую скорость вращения и интенсивное перемешивание пожнивных остатков с почвой. Индивидуальная защита дисков обеспечивается системой из 4 полиуретановых эластомерных блоков, позволяющей дискам смещаться в случае столкновения с препятствием, поскольку каждый диск реагирует отдельно.

Ещё одним конструкционным преимуществом является простое обслуживание. Подшипники дисков расположены снаружи, чтобы облегчить проход при наличии большого количества остатков, заполнены смазкой на весь срок службы и больше не требуют никакого техобслуживания, что даёт значительную экономию времени и сил.

Комфорт использования имеет важное значение для широкозахватных орудий, поэтому регулировка глубины и давления на новых «Оптимерах» осуществляется с помощью эксклюзивной гидравлической системы Steady Control. Рабочая глубина поддерживается постоянной по всей ширине захвата с копированием поперечного рельефа, что помогает снизить расход топлива.

- Глубина обработки 3 - 10 см.
- Рабочая ширина 9 и 12 м.
- Количество дисков 72 и 96 шт.
- Рабочая скорость 15 - 18 км/ч.
- Агрегируются с тракторами мощностью 300 - 400 и 450 - 600 л. с.

Большой, 55-сантиметровый зазор под рамой является наибольшим в этом классе луцильников и позволяет эффективно работать по любому агрофону без остановок. Прочная конструкция и использование высококачественной стали обеспечивают долгий срок службы машины.

Транспортные габариты OPTIMER L 9000 и 12000 составляют 3 м в ширину и 4 м в высоту и не создают трудностей при переездах. Для культиваторов OPTIMER L 9000 и L12000 требуется тяговая мощность 300 - 400 и 450...600 л. с. соответственно.

Несомненно, что независимые дисковые стерневые культиваторы KUNH OPTIMER L 9000 и 12000 понравятся профессионалам, ищущим наилучшие финансовые и агрономические результаты для своих хозяйств. Эти многофункциональные машины помогут в борьбе за увеличение потенциала ваших полей!



После окончания горячей поры уборки наступает небольшой перерыв, когда аграрии готовятся к старту осенней посевной кампании – одного из самых ответственных периодов агросезона. Чтобы сев прошел быстро и качественно, необходима современная посевная техника. Дисковый посевной комплекс Precision Disk 500 производства Case IH отличается универсальностью и точностью высева как в сухую, так и в переувлажненную почву благодаря оригинальным конструкторским решениям.



УБОРКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ: ГОТОВИМСЯ К ПОДСОЛНЕЧНИКУ И КУКУРУЗЕ



Надёжные комбайны Case IH и New Holland помогают сельхозпроизводителям в уборке любых культур, и если уборка зерновых во многих южных регионах уже завершается, то подсолнечника и кукурузы только предстоит. Аграрии, работающие с этими машинами, отмечают повышение урожайности за счёт использования передовых технологий уборки и сохранения качества зерна, удобство обслуживания и перенастройки комбайнов на другую культуру.

Новое поколение комбайнов Case IH Axial-Flow 150

Роторные комбайны Case IH Axial-Flow® пятого поколения позволяют собрать максимум урожая с каждого гектара. Case IH предлагает самый широкий модельный ряд комбайнов, для того чтобы каждый аграрий вне зависимости от количества посевных площадей смог получить зерно высочайшего качества. Все компоненты комбайнов Axial-Flow® — от жатки до разбрасывателя — отличаются надёжностью и универсальностью.

Комбайны Axial-Flow® младшей серии 150 относятся к классу средних и представлены моделями максимальной мощностью от 312 до 460 л. с. Легендарная однороторная технология, уникальная система очистки Cross Flow™ и двухскоростная трансмиссия с электронным переключением позволяют фермерам в меньшей степени зависеть от климатических условий. В мае «Альтаир» поставил первый на Юге России роторный комбайн этой серии фермеру из Неклиновского района Ростовской области. По его словам, учитывая расширение площадей, выбор был очевиден: только роторный комбайн Case IH.

Более мощные комбайны Case IH Axial-Flow® старшей, 250-й серии представлены тремя моделями и выводят уборку на новый уровень эффективности и скорости. Комбайны 7250, 8250 и 9250 максимальной мощностью от 498 до 634 л. с. получили ряд усовершенствований и опциональную систему автоматической настройки AFS Harvest Command, которая направлена одновременно на повышение производительности и машины, и оператора.

Модернизированная наклонная камера увеличенной грузоподъёмности (6115 кг) для работы с 18-рядными кукурузными жатками, усиленным приводом жатки и опциональной функцией продольной регулировки угла наклона позволяет добиться ещё более плавного потока урожая и повысить долговечность системы. Двухрежимная КПП с электронным переключением отличается более простым управлением. Комбайны Case IH Axial-Flow обладают множеством возможностей обеспечения точного соответствия вашим потребностям. Вертикальные разбрасыватели предоставляют 3 опции разбрасывания: формирование валков из всех пожнивных остатков, формирование валков из стеблей и разбрасывание половы. Во время уборки зерновых в 2020 году при всех прямых сравнениях комбайны 8250 и 9250 не оставили никаких шансов самым современным конкурентам.

Высочайшее качество уборки New Holland

Клавишные комбайны New Holland легко осуществляют переход от уборки одной культуры к другой благодаря съёмным секциям подбарабана.

Широкий диапазон регулировок позволяет оптимально настроить комбайн под любые условия уборки. Возможность работать с различными типами жаток обеспечивает максимальную универсальность использования.

В начале июля New Holland совместно с «Альтаиром» провели на полях Краснодарского края беспрецедентный Агромафон-2020 «Путь инноваций», главной звездой которого выступил современный двухроторный комбайн серии CR с системой самонастройки IntelliSense™, которая позволяет существенно повысить производительность и качество обмолота. Благодаря ей даже начинающий комбайнёр достигнет уровня профессионала. Комбайн имеет роторную систему обмолота и сепарации Twin Rotor™, которая подаёт скошенную массу по всей ширине приёмной части системы обмолота. Зерно равномерно распределяется на решетном стане, а солома подается по всей ширине соломоизмельчителя, не концентрируясь в одном месте и не перегружая его.

Серия барабанных комбайнов New Holland CX с момента своего появления в 2001 году заняла лидирующие позиции в сегменте уборочных машин. За это время было выпущено более 15 000 комбайнов, что является отличным подтверждением длительной истории успеха. Комбайны New Holland CX доступны для заказа с диаметром молотильного барабана 600 мм, с 2-барабанной системой обмолота с сепарационным барабаном и клавишным соломотрясом. Необходимая для работы мощность обеспечена проверенным временем двигателем Cursor, соответствующим стандартам выбросов Tier 3. При движении на холм скорость работы соломотрясов увеличивается, чтобы система смогла собрать каждое зёрнышко, а при движении с холма скорость уменьшается, чтобы предотвратить забивание и неэффективную сепарацию. Производитель New Holland разработал линейку 5-, 6- и 8-рядных кукурузных жаток, конструкция которых идеально подходит рабочему профилю комбайнов CX. Обширные полевые испытания комбайнов с жатками как с цельной, так и со складывающейся рамой продемонстрировали отличные показатели производительности и надёжности при сборе урожая.

Чтобы поддержать своих клиентов в сложных условиях, производитель в партнёрстве с CNH Industrial Capital предлагает программы субсидированного лизинга для выгодного приобретения техники Case IH и New Holland. К примеру, сейчас действует акция «Плати раз в год»: график лизинговых платежей сводится к единственной транзакции в год. При этом максимальный срок лизингового договора также составляет 5 лет, а размер авансового платежа - от 15%. Для получения детальной информации о лизинговых программах и индивидуального расчёта обратитесь в компанию «Альтаир» по тел. +7 (86359) 40-700.

ТОЧНЫЙ ПОСЕВ

Precision Disk 500 можно использовать для посева мелкосеменных, зерновых и бобовых культур по классической, минимальной и нулевой технологиям. Высевающие секции сеялки расположены таким образом, чтобы минимизировать риск их забивания. При ширине захвата 12,2 м количество сошников составляет 64 шт. при междурядье 19 см (опционально — 25 см). Дисково-анкерный сошник с меньшим рабочим сопротивлением позволяет агрегатировать Precision Disk 500 с тракторами мощностью 340 л. с., тогда как аналоги для такого трактора могут предложить только ширину 10,9 м.

Система распределения семян данного агрегата характеризуется высокой точностью: процент повреждения сведён к минимуму, а семенная трубка со сверхгладкой внутренней поверхностью исключает «зависание» высеваемого материала. Кроме того, само расположение трубки предотвращает отскок и выдувание семян из семенного ложа. Это позволяет получить заданную плотность высева и оптимальную густоту стояния растений.

За непревзойденную точность копирования почвенного рельефа отвечает запатентованная разработка Case IH — индивидуальная параллелограммная подвеска каждого сошника, оснащенная пружинами переменного шага и обеспечивающая горизонтальное положение секции и прикапывающего катка в диапазоне хода 500 мм. Основными преимуществами являются сохранение заданной глубины, качество заделки семян и максимальный процент всхожести.

Закрывающее колесо Precision Disk 500 — уникальное изобретение, отлично работающее на наших черноземах. Оно обладает специальным профилем с двумя гребнями по краям и мягкой вогнутой серединой, установлено с наклоном и поворотом в горизонтальной плоскости. В результате крайний гребень работает, как загортач, а мягкая середина формирует над семенами валик рыхлой почвы, при этом ребра уплотняют почву вокруг семян (как делают на пропашных сеялках V-образные каточки). Это обеспечивает качественное закрытие семенной канавки вне зависимости от состояния почвы и её подготовки. Наклон и поворот в 7° позволяют ему при работе на влажной почве выполнять закрытие, прикапывание и постоянно самоочищаться.

Одновременно с севом дисковый посевной комплекс Case IH вносит минеральные удобрения. Это позволяет обеспечить растения самым дефицитным при нашей кислотности элементом — фосфором с максимальным КПД использования культурным растением. В версии Double Shoot реализована возможность расположения удобрений на расстоянии 2,5 см вправо и вглубь, что позволяет внести большую норму «минералки» без создания

рядом с семенами зоны солевой активности.

Следить за производительностью сельхозмашин, качеством посевной кампании, расходом топлива и рядом других показателей позволяют системы точного земледелия. Это делает работу на земле максимально технологичной и точной. Контроль осуществляется посредством датчиков, отслеживающих работу высевающих трубок, дозирующих катушек, давление прижима секций, уровень в бункере, состояние электропривода дозатора и обороты турбины.

С 2018 года посевной комплекс поставляется с новым бункером ADX 3560 объёмом 12 334 л. Он установлен на индивидуальную тележку на широких шинах, исключающих переуплотнение почвы. Бункер имеет современный дозатор от 1 до 250 кг/га и надёжную, долговечную пневматическую систему распределения семян и удобрений. Вы можете изменить норму высева семян и внесения удобрений непосредственно в ходе сева, причём автоматика сделает это самостоятельно, не отвлекая механизатора, или доверить это компьютеру для реализации технологии переменной нормы высева. Также исключен двойной сев: на уже засеянной части секции автоматически отключаются.

Таким образом, посевной комплекс Case IH Precision Disk 500 позволяет добиться идеальной картины сева: сеять в любых условиях, получить дружные, выровненные всходы, уложиться в агро-срок и снизить затраты на посевные работы.

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

Геннадий ПОЛЯКОВ,
СПК «Победа» Целинского района
Ростовской области:

— На мой взгляд, преимущество посевного комплекса Precision Disk 500 в большом диаметре сошника высевающего диска. Плюс нам был интересен именно монодиск. Важно высокое регулируемое давление на режущий орган, чтобы мы могли сеять в любую почву даже по «нулю». Работаем в основном по минимальной технологии. Весной и осенью сеём этим комплексом всё, кроме пропашных культур: зерновые, бобовые, технические культуры. В среднем Precision Disk 500 обрабатывает 250 га в сутки. Осенью планируем с помощью него засеять около 3000 га пшеницы и, наверное, 400 га рапса.

Также как огромный плюс выделяю близость «Альтаира» как дилера, что даёт возможность успешно решать возникающие в процессе работы вопросы.

Препараты для КАЧЕСТВЕННОЙ предпосевной обработки

ЛИГНОГУМАТ®



Концентрированное, полностью растворимое гуминовое удобрение

Применение Лигногумата® в растениеводстве открытого грунта позволяет:

- повысить урожайность и качество продукции;
- увеличить полевую всхожесть и энергию прорастания семян;
- снять стресс при обработке пестицидами, заморозках, засухе;
- усилить рост и развитие растений, сократить сроки вегетации

АЛЬБИТ



Первый антидот биологического происхождения в практике земледелия

- За счёт антистрессового действия повышает урожайность зерновых на 2,9 - 10,7 ц/га, сахарной свёклы – на 48,1 ц/га, подсолнечника – на 3,4 ц/га, картофеля – на 34,3 ц/га, сои – на 3,2 ц/га, кукурузы на зерно – на 3,7 ц/га, рапса – на 3,9 ц/га (по среднесезонным данным)
- Улучшает качество урожая (снижение содержания микотоксинов в урожае, повышение клейковины у пшеницы, улучшение биохимических показателей овощей и винограда)
- Защищает растения от широкого круга болезней (корневые гнили, листовые пятнистости, бактериозы). Не вызывает привыкания у фитопатогенов
- Оздоровляет почвенную микрофлору и усиливает поступление элементов питания

Фитоспорин-М, Ж (АС)



Высокая фунгицидная и бактерицидная активность с антистрессовыми, ростоускоряющими и иммуностимулирующими свойствами

- Действует сразу после обработки
- Стабильное защитное действие в течение всей вегетации
- Не вызывает формирования резистентности у фитопатогенов
- Антистрессовые, ростоускоряющие и иммуностимулирующие свойства
- Состав эффективен в условиях низкой температуры окружающей среды

МЕГАМИКС



Высокоэффективное комплексное жидкое минеральное удобрение

- Полноценное питание всходов в начальные фазы развития благодаря большой дозировке и содержанию макро- и микроэлементов
- Формирование мощной корневой системы как основы полноценного развития культуры
- Повышение выживаемости культуры, особенно в начальные фазы развития
- Повышение микробиологической активности почвы и, как следствие, иммунитета и доступности элементов питания
- Повышение урожайности благодаря увеличению развития корневой системы и снижению рисков в начальные, критические фазы развития

Официальный региональный представитель - Группа компаний «ГУМАТ»/ИП Кононов

Краснодарский край
Ставропольский край
Ростовская область
Воронежская область

(861) 992-45-56, (988) 24-33-016, (918) 474-48-19
(865) 245-50-69, (918) 474-48-19, (928) 268-06-94
(863) 226-32-28, (988) 24-33-016, (918) 474-48-19
(919) 187-11-62, (918) 474-48-19, (920) 225-44-97

www.rushumat.ru



GPP 23 - бункер от 23 до 30 м³ - для тракторов 180...240 л.с.
GPP 27L - бункер от 27 до 40 м³ - для тракторов 280...370 л.с.

Перегрузчики-загрузчики серии GPP

Сочетание с бункерами современных комбайнов позволяет принимать 3-4 бункера и быстро загружать транспортные кузова большого объема. Щадящий режим перемещения и подачи семян, уникальный наклон шнека делают перегрузчики GPP лучшими загрузчиками сеялок.

Многофункциональные прицепы серии PI

При заготовке сенажа и силоса в траншеи и курганы прицепы позволяют значительно увеличить темп заготовки кормов за счет равномерной выгрузки в зоне трамбовки.

PI 20 - 20 тонн, 34...40 м³ - для тракторов 180...270 л.с.
PI 42 - 42 тонны, 50...60 м³ - для тракторов 280...450 л.с.



UMEGA

WWW.UMEGA.RF



Сменные задние борты для горизонтального и вертикального разбрасывания (ширина разбрасывания до 25 м) просты в эксплуатации и надежны в работе.

ООО «ПАРТНЕР-ХИМСЕРВИС»предлагает приобрести
по выгодной цене**Минеральные удобрения:**

аммофос 12-52, сульфаммофос, азофоска, сульфат аммония, карбамид, аммиачная селитра

Протравители семян:

Триактив, Фаворит Трио, Террасил Форте, Тебуконазол

Против хлебной жухелицы при обработке семян:

Клотиамет-С, Имидалит, ТПС, Тиара, КС

Стимуляторы роста растений:

Фитоспорин-АС, Гумат («Флексом»), Мегамикс-Семена, прилипатель Биоплостим, биопрепарат для разложения соломы и полова Стерня-12

Каждому клиенту - агроконсультация, возможна доставка товара.

Ростовская область,

Орловский район, п. Орловский, ул. Ленина, 240

Моб.: 8-928-773-15-85, 8-960-469-34-89

E-mail: glukhovski-uri@mail.ru

**Фермерское хозяйство агрофирма «Аграфеновская»
предлагает к реализации
СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**

Культура	Сорт	Селекция
Озимая пшеница	Тимирязевка-150, Граф (элитные), Сварог — для сева по подсолнечнику, Ваня	г. Краснодар
Озимая пшеница Озимый ячмень Яровой ячмень	Царица, Армада (элитные), Бунчук Достойный, Шторм Эней	г. Ставрополь
Озимая пшеница Яровой ячмень	Капризуля, Краса Дона, Аксинья, Лидия Грис, Федос	г. Зерноград

Родионово-Несветайский р-н, сл. Аграфеновка, ул. Просвещения, 42

Глава ФХ Меркулов Владимир Тихонович, тел. 8-928-956-82-90

Зам. главы Меркулов Сергей Владимирович, тел. 8-928-956-83-80

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
(ФГБНУ «ФРАНЦ»)**

Опытная станция «Семикаракорская» - филиал ФГБНУ «ФРАНЦ»

Сорта озимой пшеницы, урожай 2020 года

Сорт	Репродукция	Селекция
Алексеич	Элита	ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко», г. Краснодар
Алексеич	РС-1	
Безостая-100	Элита	
Таня	Элита	
Граф	Элита	
Губернатор Дона	Элита	ФГБНУ «ФРАНЦ»
Донэра	Элита	
Армада	Элита	
Зустрич	Элита	ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»
Виктория Одесская	Элита	

Ростовская область, Семикаракорский р-н, х. Кирсановка

Отдел реализации: 8 (86356) 29-0-22, 8-928-771-09-23, директор: 8 (86356) 29-0-21, секретарь: 8 (86356) 29-0-25. E-mail: ono-opx@yandex.ru

ООО «РЕГИОН-ЮГ»**предлагает СЕМЕНА урожая 2020 года**

Сорт	Репродукция	Сорт	Репродукция	Сорт	Репродукция
ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА		ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА		РАПС ОЗИМЫЙ	
Адель	ЭС	Степь	ЭС	Элвис	РС-1
Алексеич	ЭС	Сила	ЭС	Лорис	РС-1
Антонина	ЭС	Собербаш	ЭС	Сармат	РС-1
Баграт	ЭС	Табора	ЭС	ВИКА ОЗИМАЯ	
Безостая 100	ЭС	Таня	ЭС	Глинковская	РС-2
Бригада	ЭС	Тимирязевка 150	ЭС	РЫЖИК ОЗИМЫЙ	
Веха	ЭС	Уруп	ЭС	Карат	РС-1
Велена	ЭС	Юбилейная 100	ЭС	СУРЕПИЦА ОЗИМАЯ	
Васса	ЭС	Юка	ЭС	Любава	РС-1
Ваня	ЭС	ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ		Гордея	РС-1
Гром	ЭС	Иосиф	ЭС	ЗИМУЮЩИЙ ГОРОХ	
Гурт	ЭС	Рубеж	ЭС	Фокус	РС-1
Граф	ЭС	Спринтер	ЭС	Фазтон	РС-1
Дуплет	ЭС	Стратег	ЭС	ТРИТИКАЛЕ	
Есаул	ЭС	ГОРЧИЦА ОЗИМАЯ		Корнет	ЭС/РС-1
Жива	ЭС	Джуна	РС-1	Зимогор	ЭС/РС-1
Караван	ЭС	ЛЮЦЕРНА			
Кавалерка	ЭС	Маньчская	РС-1		
Маркиз	ЭС	Багира	РС-1		

Вся продукция сертифицирована и соответствует ГОСТу. Качество гарантируем!

Телефоны: 8 918 255 40 09, 8 (86138) 3-61-50; факс: 8 (86138) 3-61-49, 8 (86138) 3-61-48.

E-mail: 2008pole2008@mail.ru



НОМЕР 1 СРЕДИ ПЛУГОВ LEMKEN:

ЛЕГКОСТЬ ХОДА
ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ВСПАШКИ
НАДЕЖНОСТЬ
ТВЕРДОСТЬ МАТЕРИАЛОВ
ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ
ТЕХНОЛОГИЯ
ПЛУГ. LEMKEN

За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

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

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

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

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

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

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

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

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

Первый в России комбинированный
инсектофунгицидный протравитель для
защиты зерновых культур от наиболее
опасных патогенов и вредителей

4 элемента успеха



СЦЕНИК[®] КОМБИ

- // Инновационный комбинированный инсектофунгицидный протравитель для зерновых культур
- // Высокоэффективный контроль широкого спектра семенной и почвенной инфекции
- // Отличная эффективность против снежной плесени
- // Клотиаидин обеспечивает надежную защиту от широкого спектра вредителей всходов
- // Эффективный контроль жулици в посевах
- // Исключительный ростостимулирующий эффект
- // Хорошее окрашивание семян





Сценик Комби, КС – комплексное решение для защиты озимых зерновых культур от болезней и вредителей

Предпосевная обработка семян – наиболее экологичный и максимально биологически эффективный приём защиты от семенной, почвенной и аэрогенной инфекций. При этом неоднократно доказано на практике, что наивысший результат достигается при использовании препаратов, обладающих одновременно как фунгицидной, так и инсектицидной активностью.

Как правильно подойти к выбору протравителя и на что необходимо обратить внимание?

В первую очередь, безусловно, важна последовательность принятия решения:



А также пристальное внимание – на заболевание, которое необходимо проконтролировать:



Анализируя проблему и условия сева, многие агрономы задаются вопросом: существует ли универсальное решение, которое контролирует заболевания, при этом обладает инсектицидным действием и подходит для различных сроков сева в зависимости от сложившихся условий? Да! Такое решение существует!

Инновационный инсекто-фунгицидный протравитель семян пшеницы и ячменя Сценик Комби, КС (250 + 37,5 + 37,5 + 5 г/л) – многофункциональный препарат для протравливания семян, разработанный специалистами немецкой компании «Байер». Это протравитель премиум-класса, предназначенный для использования в интенсивных технологиях, нацеленных на получение максимально возможной урожайности. В его состав входит четыре действующих вещества. Они обеспечивают защиту растений пшеницы и ячменя от комплекса опасных заболеваний, а также сдерживают развитие в осенний период некоторых опасных для этих культур вредных насекомых.

Одно из действующих веществ препарата **Сценик Комби, КС** – флуоксастробин – относится к классу стробилуринов. Флуоксастробин подавляет нормальную работу митохондрий в клетках грибов, нарушая энергетический обмен клетки. Такой механизм действия, по мнению учёных, позволяет существенно снизить шанс появления устойчивых популяций фитопатогенов. К тому же препараты на основе стробилуринов более экологичны: они быстро распадаются в почве, в рекомендованных нормах расхода не наносят большого вреда окружающей среде и не ингибируют активность обитающих в почве живых организмов.

Флуоксастробин имеет отличную фунгицидную активность, обладает защитным и лечебным действием, что обеспечивает исключительную эффективность препарата **Сценик Комби, КС** против снежной плесени, находящейся в семенах и почве. Это действующее вещество имеет выраженный ростостимулирующий эффект. Его содержание в препарате составляет 37,5 г/л.

Кроме флуоксастробина в состав препарата входят химические соединения триазоловой группы: протиоконазол (37,5 г/л) и тебуконазол (5 г/л), обладающие фунгицидной активностью. Эти вещества ингибируют процессы синтеза эргостерина в клетках гриба-паразита, подавляя его развитие. Протиоконазол и тебуконазол являются системными действующими веществами, оказывают защитное, лечебное и искореняющее влияние на паразитические организмы. Они хорошо проникают в растительные клетки и способны передвигаться по растению от основания к вершине (акропетально). Такие свойства действующих веществ позволяют обеспечить максимальную защиту культуры. Кроме того, благодаря пролонгированному действию протиоконазола обеспечивается продолжительная защита проростков и всходов от комплекса заболеваний.

Протиоконазол и тебуконазол обеспечивают высокоэффективную защиту от комплекса корневых гнилей (обыкновенная, фузариозная, ризоктониозная), позволяют максимально контролировать головнёвые заболевания и защищают всходы от листостебельных болезней, таких как септориоз и сетчатая пятнистость.

В комбинации с флуоксастробином протиоконазол и тебуконазол обеспечивают эффективную защиту в осенний период от твёрдой, пыльной головни, фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей, ризоктониозной прикорневой гнили, плесневения семян, септориоза и снежной плесени.

В результате совместного влияния действующих веществ препарата достигается суще-

ственная эффективность **Сценик Комби, КС** против головнёвых заболеваний пшеницы и ячменя, а также снежной плесени и обыкновенной корневой гнили. Против фузариозной корневой гнили, плесневения семян и чёрного за-

нению с другими инсектицидными препаратами. Защитный период длится на одну-две недели дольше, в зависимости от степени заселённости вредителем. Кроме того, как показали исследования, степень поражения культуры вредителем



Высокая эффективность в контроле широкого спектра грибных заболеваний зерновых культур!

родыша, а также ризоктониозной корневой гнили и сетчатой пятнистости ячменя и септориоза всходов пшеницы препарат не менее эффективен.

Четвёртое действующее вещество **Сценик Комби, КС** – клотианидин, инсектицидное химическое соединение из класса неоникотиноидов. Содержание клотианидина в препарате составляет 250 г/л. Это мощнейшее действующее вещество, обладающее контактным и системным действием с трансламинарной и системной активностью. Вещество блокирует передачу нервного импульса у насекомых. Клотанидин имеет продолжительный период действия, что гарантирует длительную защиту от вредителей. Это достигается за счёт сравнительно низкой растворимости действующего вещества, которое благодаря этому дольше сохраняется и лучше закрепляется в околосеменном пространстве, не вымывается в нижележащие слои, обеспечивая максимально длительную защиту от вредителей по срав-

на порядок меньше в сравнении с другими инсектицидными действующими веществами. К числу наиболее чувствительных к клотианидину видов насекомых относятся представители семейства жесткокрылых (Coleoptera), двукрылых (Diptera) и равнокрылых (Homoptera).

В осенний период это вещество сдерживает размножение таких вредителей, как хлебная жужелица, пшеничная муха, обыкновенная шведская муха, полосатая хлебная блошка, злаковые тли, проволочник, и др. При обработке семян препаратом **Сценик Комби, КС** достигается стопроцентная эффективность против хлебной блошки на ячмене, злаковой тли, жужелицы и шведской мухи на пшенице.

Следует отметить, что к перечисленным достоинствам **Сценик Комби, КС**, обеспечивающим комплексную защиту от наиболее опасных болезней и вредителей, относится его ростостимулирующий эффект. Препарат также хорошо окрашивает семена.



Итак, вследствие комбинации действующих веществ в протравителе **Сценик Комби, КС** достигается эффективная защита растений пшеницы и ячменя от комплекса вредителей и болезней. Препарат отличается быстрой начальной активностью с момента обработки. Проникая в растение с фазы начала прорастания зерна, **Сценик Комби, КС** равномерно распределяется по мере роста и развития, а защитный эффект длится до выхода в трубку. Не отмечено негативного влияния препарата на всхожесть и энергию прорастания семян. Напротив, протравливание семян препаратом оказывает мощное стимулирующее действие на ростки пшеницы и корневую систему, увеличивая энергию прорастания и всхожесть семян, длину ростков и корневой системы, а также количество хлорофилла, что положительно влияет на продуктивность фотосинтеза.

На пшенице **Сценик Комби, КС** позволяет контролировать хлебную жужелицу, пшеничную муху, обыкновенную шведскую муху, полосатую хлебную блошку,

злаковые тли, пыльную и твёрдую головню, фузариозную и гелиминтоспориозную корневые гнили, ризоктониозную прикорневую гниль, плесневение семян, септориоз и снежную плесень.

На ячмене **Сценик Комби, КС** применяется против обыкновенной шведской мухи, ячменной шведской мухи, злаковых тлей; каменной, пыльной и ложной пыльной головни, фузариозной и гелиминтоспориозной корневых гнилей, плесневения семян и сетчатой пятнистости.

Норма расхода препарата составляет 1,25 - 1,5 л/т семян. Препарат хорошо окрашивает семена, что очень удобно для визуального контроля качества протравливания. Подчеркивается, что при правильном проведении процедуры протравитель может защищать молодые растения от прорастания семян до выхода в трубку, а при соблюдении установленных регламентов применения фитотоксичность не проявляется и возникновение резистентности крайне маловероятно. Препарат можно применять без ограничений.

Использование этого препарата позволит обеспечить комплексную защиту растений пшеницы как от распространённых болезней, так и от наиболее опасных вредителей.

Пробуйте Сценик Комби, КС, и он вас не разочарует!



www.cropscience.bayer.ru

Горячая линия Bayer
8 (800) 234-20-15 (для аграриев)



Комбинированный системный препарат
с усиленными фунгицидными свойствами
для обработки семян гороха, льна, пшеницы
озимой и яровой, ячменя ярового и озимого,
а также других зерновых культур



**11 культур,
15 важнейших заболеваний
— одно решение!**

- // Ярко выраженная биологическая эффективность в борьбе с корневыми гнилями
- // Удобство применения – единая норма расхода для всех культур 0,45-0,55 л/т
- // Длительный период защиты
- // Обладает хорошими ростостимулирующими свойствами для культуры
- // Зарегистрирован на зернобобовых культурах и льне