



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 25 - 26 (508 - 509) 16 - 31 августа 2018 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издания: www.agropromyug.com

ОС «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»
филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской»
реализует семена озимой пшеницы

Элита
Дон-107, Аксинья, Ермак, Танаис
1-я репродукция
Ермак, Станичная, Танаис, Лилит
2-я репродукция
Ермак, Станичная

347742, Ростовская обл., зерноградский р-н,
п. Экспериментальный, ул. Резенкова, 12,
тел.: 8 (86359) 63-6-78, 8-928-765-05-18,
тел/факс 8 (86359) 63-7-24
E-mail: sales@zerno-grad.ru Сайт: www.zerno-grad.ru

Все семена сертифицированы.
Комплект сопроводительных документов достаточен
для получения субсидий или дотаций в пределах РФ
Мы поможем вам вырастить успех!



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ УСПЕХА

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Сегодня на Кубани урожаем озимых в 8–9 тыс. т с 1 га удивить очень трудно. И даже в текущем, 2018-м, очень сложном с агрономической точки зрения году в ряде хозяйств Центральной зоны Краснодарского края удалось получить на отдельных полях аналогичные и даже более высокие урожаи. В хозяйствах-рекордсменах залогом высоких урожаев возделываемых культур давно являются не погодные условия, а мастерство специалистов и применяемые ими технологии.

Будущее – за органическим земледелием

В последние годы большое внимание уделяется роторегулирующим и ростостимулирующим веществам, которые используются для стимуляции прорастания семян, активации ростовых процессов, повышения урожайности и получения высококачественной продукции.

Сегодня мировым трендом является органическое земледелие, в котором применение химических средств защиты, включая протравители, категорически запрещено. Биостимуляторы и специальные микроминеральные удобрения – будущее органического земледелия.

Следуя в русле мирового развития современного земледелия, Правительство России готовит закон об органическом земледелии и производстве органической сельскохозяйственной продукции. С его принятием использование химических средств защиты будет сначала ограничено, а с разработкой новых технологий запрещено полностью. Место пестицидов займут биостимуляторы и специальные микроминеральные удобрения, положительно влияющие и на экологию, и на плодородие почвы и позволяющие получать экологически чистую сельхозпродукцию.

Среди производителей биостимуляторов и микроминеральных удобрений одним из лидеров является фирма «Nutritech System», которая на протяжении последних 13 лет успешно функционирует не только в России, но и в странах СНГ. Опыты, проведенные автором этой статьи, показали, что применение микроэлементов путем обработки семян озимых культур (пшеницы и ячменя) не только снимает отрицательное влияние химических протравителей, но и действительно повышает естественную всхожесть (с 85% до 93%), увели-

чивает мощность корневой системы, повышает иммунитет растений и конкурентоспособность культурного растения в борьбе с сорняками за влагу, пищу, свет.

Учитывая злободневность и актуальность проблемы производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции, в 2017–2018 гг. Краснодарский НЦЗ им. П. П. Лукьяненко провел исследования по теме «Влияние биостимуляторов и листовых подкормок на урожайность и качество зерна озимой пшеницы». В опытах изучалась эффективность препаратов фирмы «Nutritech System»: биостимуляторов Стимакс, Стимакс Рост, Стимакс Плюс, многокомпонентного компенсатора дефицита микроэлементов Истарка Микс, антистрессанта Аминомакс, удобрений Нутривант Плюс зерновой, Нутривант Плюс масляный, корректора дефицита элементов питания растений Меристем К, В, Мо с различными нормами и в различных технологиях.

Варианты опытов

Было заложено три опыта. Первый – обработка семян. Первый вариант – контроль. Второй – обработка семян биостимулятором Стимакс в норме 0,5 л/га. В третьем семена обрабатывали Стимакс в норме 1 л/га. В четвертом применяли Стимакс 0,5 л/га и многокомпонентный компенсатор дефицита микроэлементов Истарка Микс 0,3 л/га. В пятом – Стимакс 1 л/га и Истарка Микс 0,3 л/га.

Второй опыт подразумевал внекорневую подкормку в фазе кущения. Первый вариант – контрольный. Во втором вносили удобрение Нутривант Плюс 2 кг/га и антистрессант Аминомакс 10% 0,5 л/га. В третьем – Стимакс Рост 0,5 л/га. В четвертом – Стимакс Плюс 0,05 л/га. В пятом варианте применяли Стимакс Плюс 0,1 л/га.

Третий опыт – листовая обработка семян в фазу молочно-восковой спелости. Помимо контрольного варианта в первом применяли корректор дефицита элементов питания растений Меристем К 1 л/га. В третьем – Стимакс Плюс 0,03 т/л. В четвертом – Стимакс Плюс 0,1 л/га. В пятом – Нутривант Плюс зерновой 2,0 кг/га и Аминомакс 10% 0,5 л/га. Шестой вариант включал применение Нутривант Плюс масляный 2,0 кг/га и Аминомакс 10% 0,5 л/га. Седьмой – Меристем В, Мо 0,5 л/га.

Агротехника полевого опыта

Предшественник – кукуруза на зерно. На каждую тонну пожнивных остатков было внесено по 10 кг азота. Обработка почвы проводилась по общепринятой технологии для Центральной зоны края: лущение на глубину 10–12 см в два следа и предпосевная культивация на глубину 6–8 см. Сорты озимой пшеницы Сила высевали в оптимальные сроки с нормой высева 5 млн. зерен/га на глубину 3–4 см. Внекорневая обработка биостимуляторами проводилась в фазы кущения (опыт 2) и молочно-восковой спелости (опыт 3).

Погодные условия

Метеоусловия начала осени 2017 года для озимой пшеницы складывались неблагоприятно из-за недостатка осадков в сентябре (приятно 2,3 мм) и в первой половине октября (27,3 мм) при низком запасе влаги в почве. Поэтому всходы появились поздно. Зима была мягкой и в основном бесснежной, поэтому перезимовка прошла без выпадов растений. Запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы в начале вегетации пшеницы были удовлетворительными и составляли 132,4 мм, что способствовало хорошему росту и развитию растений. Однако в дальнейшем при недостаточном количестве выпавших осадков в апреле – 32,4 мм, мае – 24,8 мм и июне – 14,3 мм развитие пшеницы и формирование урожая существенно ухудшились.

Результаты

Проведенные испытания биостимуляторов производства «Nutritech System» на озимой пшенице на недостаточном фоне минерального азота, повышенном подвижных фосфатов и обменного калия в почве показали, что обработка семян биостимулятором Стимакс 0,5 л/га + Истарка Микс 0,3 л/га (вариант 4) обеспечила наибольшую прибавку зерна: 7,4 ц/га по сравнению с урожайностью на контроле – 53,4 ц/га. Несколько меньшая прибавка зерна, 6,6 ц/га, получена от одного Стимакс 0,5 л/га (вариант 2). Внекорневое опрыскивание в фазу кущения на фоне обработки семян способствовало повышению урожайности и качества зерна, особенно при дозе Стимакс Плюс 0,1 л/га: 9,7 ц/га (вариант 5). Обработка биостимуляторами в фазу молочно-восковой спелости также способствовала повышению урожайности и качества зерна пшеницы, особенно в варианте Стимакс Плюс 0,1 л/га: 9,2 ц/га (вариант 4). Но в большей степени содержание белка и клейковины повысил Меристем В, Мо 0,5 л/га: 13,5% и 26,0% соответственно (вариант 7).

Несмотря на нетипичные погодные условия этого года, не позволившие в полной мере выявить потенциал данных биостимуляторов, результаты исследований полностью подтвердили их биологическую и экономическую эффективность. Она объясняется оптимальным набором микроэлементов, необходимых для роста и развития растений, а также препаративным составом, обеспечивающим быстрое усвоение после их применения.

В заключение нужно добавить, что фирма «Nutritech System» не только предлагает своим клиентам препараты, но и обеспечивает необходимые консультации по их использованию.

Ю. ХАРЧЕНКО,
к. с.-х. н.,
независимый эксперт



Эксклюзивный дистрибьютор в РФ - ООО «Нутритех Рус»:
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 8, стр. 1, офисы 39–40.
Тел. +7 (495) 783-7048, факс +7 (495) 783-7049
Info@nutritechsys.biz, www.nutritechsys.com
Представитель по Краснодарскому краю ООО «ОАЗИС» -
Владимир Коротков: тел. +7 928 172 77 57
oasis61@mail.ru

ПРЕДСТАВЛЯЕМ

BASF

We create chemistry

AgCelence

Ожидай большего

СИСТИВА®**Первый* протравитель семян
с длительной защитой листа**

- Обработка семян, обеспечивающая длительную защиту от болезней вегетации
- Позволяет снять необходимость применения фунгицидов для защиты флаг-листа
- Обладает высокой технологичностью применения
- Оказывает дополнительное положительное влияние на физиологию растений благодаря AgCelence-эффекту

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



*имеющий эффективность против комплекса пятнистостей листьев ячменя (сетчатая, полосатая, темно-бурая) в соответствии с регистрационным свидетельством №502 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.



РОСАГРОТРЕЙД

«РОСАГРОТРЕЙД»:

СЕМЕНА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ДЛЯ ОЗИМОГО СЕВА

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Кубанские аграрии начали подготовку к осенней посевной кампании. Оптимальные сроки озимого сева в Центральной и Южно-Предгорной зонах края наступают 1 октября.

Главная задача, которую в этот период решают руководители агропредприятий, — провести сев озимых организованно, в оптимальный срок. При этом необходимо учесть все уроки предыдущих посевных кампаний, одним из которых является грамотная сортовая политика.

Кубанские ученые рекомендуют иметь в каждом хозяйстве набор из пяти-семи сортов озимой пшеницы и трех сортов ячменя для своего уровня агротехники и предшественников. Приобретение элитных семян субсидируется государством в рамках поддержки программы элитного семеноводства, и сегодня для каждого хозяйства может стать нормой иметь не менее 25 процентов элитных посевов озимых колосовых культур.

В числе лидеров

Одним из лидеров российского семеноводства на протяжении последних лет является компания «РОСАГРОТРЕЙД» - крупный национальный производитель семян импортной и российской генетики.

Основанный в 2005 году, «РОСАГРОТРЕЙД» начал завоевывать российский рынок как дистрибутор зарубежных фирм «RAGT SEMENCES», «FLORIMOND DESPREZ» и «AGRO NUTRITION». Сегодня основным достижением «РОСАГРОТРЕЙД» является полный цикл производства семян собственными силами, замыкающий все звенья этого непростого процесса. Что касается семян зерновых колосовых культур, производственный цикл начинается с селекционного центра (основной партнер - НЦЗ им. П. П. Лукьяненко), продолжается процессом выращивания, который контролируют специалисты «РОСАГРОТРЕЙД», доведения семян до посевных кондиций на собственном заводе и заканчивается реализацией посредством 16 собственных региональных торговых представительств на территории России.

Все это обеспечивает не только высочайшее качество и привлекательные цены на семена «РОСАГРОТРЕЙД», но и оперативность их поставок по схеме «завод – поле». Структурными подразделениями компании являются две производственные площадки: ООО «Агрофирма «Лада» с площадью около 3000 га и ООО «Экватор-Агро» с площадью около 1000 га, расположенные в Кореновском и Тимашевском районах. На этих площадках располагается часть семенных участков, обрабатываются технологии возделывания основных полевых культур и проводятся испытания новых сортов и гибридов.

Кубанский завод «РОСАГРОТРЕЙД»

На Кубани собственный семенной завод «РОСАГРОТРЕЙД» построен в Калининском районе в 2010



Заместитель директора «РОСАГРОТРЕЙД» Андрей Исаев: «Мы ручаемся за качество семян, т. к. производим их сами»

году. В настоящее время он завершает масштабную реконструкцию и продолжает производить семена практически всех полевых культур: пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сои и сорго. Завод оснащен современным оборудованием, включающим комплекс высокотехнологичных машин Cimbria, который позволяет откалибровать и довести семена до посевных кондиций самого высокого качества. На каждом этапе сортировки и калибровки специалисты осуществляют контроль качества семенного материала, что позволяет своевременно реагировать на любую проблему, возникающую в процессе подработки продукции, на индивидуальные запросы потребителей в части калибровки и инкрустации готовых семян практически всех культур определенными фунгицидами и инсектицидами.

Производственный цикл

Рассказывает заместитель директора по производству Андрей Исаев: «В настоящее время действуют первичная приемка и две очистительно-калибровочные линии. Одна мощностью до 10 тонн в час, другая - до 15 тонн в час, если мы говорим о товарном зерне пшеницы. Если говорить о семенном зерне, то, как вы знаете, все зависит от вороха, который мы принимаем.

В производственный цикл приемки и первичной подработки семян входят завальная яма и две зерноочистительные машины первичной подработки «Дельта» датской компании «Cimbria», транспортеры и 8 накопителей 160 тонн каждый. Такая приемка позволяет принимать несколько разных сортов пшеницы, которые на входе и затем после первичной подработки анализирует наша лаборатория. После получения лабораторных данных принимается решение о том, сколько фракций мы будем делать, после чего включается в работу линия окончательной очистки и калибровки, и на ней уже калибруются семена на одну, две, три или даже четыре фракции.

Калибровщики на обеих линиях одинаковые, универсальные. Они могут калибровать и горох, и сою, и пшеницу, и любую другую культуру на фракции. Как правило, мы калибуем на четыре фракции. После очистки и калибровки, во время которых за-

водская лаборатория каждые полчаса берет пробы, контролируя массу тысячи семян и чистоту, затем опять лабораторный контроль на наличие примесей, семян сорной травы, травмированных семян, после чего материал отправляется на машину окончательной очистки. Каждую фракцию мы чистим отдельно и дорабатываем на пневмостоле или фотосепараторе. По опыту работы уже знаем, что фотосепаратор дает 99,9% чистоты семенного материала, который пойдет на продажу.

Откалиброванный и вычищенный материал лаборатория проверяет опять, готовя образцы для сдачи в семенную инспекцию, в межведомственную лабораторию. Контроль, постоянный контроль - все необходимое оборудование для того, чтобы проводить экспресс-анализы, у нас есть! А в инспекцию мы отдаем еще и для того, чтобы лишний раз подтвердить полученные результаты.

По завершении всех этих процедур отдел реализации принимает решение о дальнейшей судьбе этих семян. Инкрустацию мы проводим под клиента, под заказ. По просьбе клиента фасуем в мягкие контейнеры объемом от 900 до 1000 кг».

Технологические фишки

Производственной фишкой Калининского семенного завода, по мнению Андрея Исаева, является контейнерная технология, суть которой заключается в следующем. Семена, прошедшие калибровку, хранятся в контейнерах, а не спыпаются в кучи или вороха. Такое контейнерное хранение позволяет отделу продаж оперативно принимать решение о фасовке партии для последующей ее отправки покупателю. Все фракции и партии хранятся отдельно, не смешиваясь, в соответствии с принципами бережливого производства, приемы которого активно внедряются сейчас самыми прогрессивными российскими компаниями.

В помощь грамотно организованным бизнес-процессам на заводе установлено отличное оборудование датской компании «Cimbria», которое демонстрирует очень высокую устойчивость к износу расходников: за 8 лет эксплуатации. По словам Андрея Исаева, в действующих агрегатах были заменены считанные детали, и то вышедшие из строя по вине обслуживающего персонала. Одну из самых серьезных задач производственного цикла – зачистку – оборудование «Cimbria» позволяет выполнять приблизительно за 8 часов, т. е. одну рабочую смену, в которую входят четыре человека. По мнению опытного Исаева, это очень высокий показатель! Весь процесс контролируется компьютером, обилие датчиков очень облегчает работу оператора.

Подытоживая разговор, производственник Исаев говорит о производительности: на пшенице, например, в зависимости от вороха она составляет от 160 до 200 тонн в сутки. Чистый выход высококачественных семян - 80 - 85% от вороха, который привезли с поля. В отдельных случаях зафиксированы 96%. Несколько ниже цифры по пропашным культурам: подсолнечник дает 80 - 90 тонн в сутки, кукуруза – 140 - 150 тонн.

Люди труда

Слаженный, много лет работающий рука об руку коллектив Калининского завода постоянно продолжает учиться. Семеноводство – сложнейшая наука, требующая колоссальных знаний, опыта и неустанный, порой круглосуточный труд.

Основой производственного костяка завода являются такие мастера своего дела, как начальник цеха Юрий Николаевич Матюшенко, оператор первичной приемки и очистки Александр Николаевич Головкин, заведующая лабораторией Светлана Алексеевна Остапенко.

География поставок и рост спроса

Семенной материал Калининского завода поставляется в Курскую, Орловскую, Белгородскую, Воронежскую, Липецкую, Тамбовскую, Саратовскую, Самарскую, Пензенскую, Ульяновскую, Рязанскую, Ростовскую, Оренбургскую области, Ставропольский, Краснодарский и Алтайский края.

По словам исполнительного директора компании Владимира Панасенко, продажи на сегодняшний день практически завершены. «Наше качество – наш двигатель торговли, - говорит руководитель. - Наши клиенты с первых дней уборки начали размещать заявки на семена на новый сезон. На 15 августа продана вся элита, и на семьдесят процентов – 1-я репродукция семян пшеницы. Как правило, до конца посевной у нас не остается непроданных остатков. Только в Белгородскую область в этом году мы поставили партию объемом до 1300 тонн. Спрос на раннеспелую группу, в которую входят Гром, Безостая 100, Алексейч, только растет. Клиенты просят, чтобы мы занялись производством сорта Морозко и других сортов, что позволяет нам уже прогнозировать спрос».

Не за горами сезон продаж семенного материала пропашных культур. В «РОСАГРОТРЕЙДЕ» надеются, что не подведут партнеров в поставках семян кукурузы. В частности, прекрасно показал себя гибрид кукурузы Микси, сформировав хороший початок в условиях жесточайшей засухи Юга. Пользуются высоким спросом на Юге гибрид Футурикс, в ЦЧР гибриды Физикс, Максалия.

Кроме того, в этом году у «РОСАГРОТРЕЙД» новая линейка подсолнечника, устойчивого к 5-7 расам заразили, высокотолерантная к другим патогенам. Это сорта Николета, Иновелл. Активно идут продажи сои и гороха. Горох Болдор сегодня твердо занял свои позиции на рынке и по урожайности, и по составу белка: до 28% в оптимальных условиях. Высокая динамика продаж у сои сортов Шама, Сафрана, Сигалия, Протина, Султана за счет содержания белка: при стандарте 34% у семян селекции РАЖТ, производимых на заводе в станице Калининской, от 40% и выше.

Ключ к успеху

Сотрудничество с «РОСАГРОТРЕЙД» может стать для аграриев своего рода ключом к успеху, ведь компания предлагает семенной материал очень высокого класса с оптимальными условиями поставки. Это помогает снизить издержки, не потеряв в урожайности и качестве.

Руководство и специалисты компании «РОСАГРОТРЕЙД» нацелены на подробное консультирование своих партнеров, помогая им выбрать эффективный режим использования всего биологического потенциала производимого семенного материала. Компания считает важным развивать собственное производство. Это позволяет снизить зависимость от мировой и внутрироссийской экономической ситуации, а также сделать свою продукцию доступнее.

Руководствуясь этими принципами, в сезоне 2018/19 года компания предлагает к реализации высокопродуктивные семена озимой пшеницы и кукурузы селекции Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко, сахарной свеклы и гороха «FLORIMOND DESPREZ», сои, подсолнечника и кукурузы «RAGT SEMENCES». Повышайте эффективность своего производства и его коммерческую привлекательность с российской компанией «РОСАГРОТРЕЙД»!

С. СОНИНА
Фото С. ДРУЖИНОВА



Современный семенной завод «РОСАГРОТРЕЙД» производит семена практически всех полевых культур

ООО «РосАгроТрейд»:

г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, литера Э, офис 206
Телефоны: 8 (861) 278-22-41, 278-22-42, телефон отдела продаж 278-23-27

Стенд «РОСАГРОТРЕЙД» вы обязательно найдете на Международной выставке сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции в Краснодаре в конце ноября этого года. Она пройдет в период с 20 по 23 ноября в ВКК «Экспоград Юг».

МЭ – ЗНАК КАЧЕСТВА СОВРЕМЕННОГО ПРОТРАВИТЕЛЯ!

AGROW AWARDS
НОМИНАНТ

МИКРОЭМУЛЬСИЯ СОВЕРШАЕТ НАУЧНЫЙ ПРОРЫВ!

МАКСИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПОТЕНЦИАЛА ДВ

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ
И ПОЛНОТА ПРОНИКНОВЕНИЯ

МЕНЬШЕ РАСХОД – ВЫШЕ ЭФФЕКТ

МИНИМИЗАЦИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВУ И НА СЕМЯ!

ПРОТРАВИТЕЛИ

Бенефис, МЭ; Поларис, МЭ;

Скарлет, МЭ; Туарег, СМЭ;

Депозит, МЭ

**ПЕРВЫЙ ШАГ К ВЫСОКОМУ УРОЖАЮ
2019 ГОДА!**

Все протравители поставляются
с регулятором роста **ЭМИСТИМ**



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

www.betaren.ru

По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство АО «Щелково Агрохим»

**Краснодарское
представительство**
г. Краснодар,
ул. Северная, 225, оф. 58, 59
Тел./факс: 8 (861) 259-20-47
E-mail: krasnodar@betaren.ru

**Волгоградское
представительство**
г. Волгоград,
ул. им. 51-й Гвардейской Дивизии, 1А
Тел.: 8 (937) 734-09-07
E-mail: volgograd@betaren.ru

**Воронежское
представительство**
г. Воронеж,
ул. Промышленная, 4, оф. 309
Тел.: 8 (4732) 61-19-90
E-mail: voronezh@betaren.ru

**Ставропольское
представительство**
г. Ставрополь,
пр. им. Кулакова, 13Д, оф. 203, 204
Тел.: 8 (8652) 56-27-30
E-mail: stavropol@betaren.ru

**Ростовское
представительство**
г. Ростов-на-Дону,
ул. 14-я Линия, 84Б, оф. 3
Тел.: 8 (863) 295-54-82
E-mail: rostov@betaren.ru

**Крымское
представительство**
г. Симферополь,
ул. им. Фрунзе, 32, оф. 1
Тел.: 8 (978) 745-75-82
E-mail: crimea@betaren.ru

ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР - ВАЖНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

На сегодняшний день в крае началась подготовка к севу озимых зерновых культур под урожай 2019 года. И сейчас актуальным вопросом является протравливание семян. Семена являются одним из основных источников инфекций, передающихся растениям, поэтому протравливание посевного материала является важнейшим этапом в общей технологии возделывания зерновых культур, который позволяет защитить растения от семенной инфекции в ранние, самые уязвимые фазы развития.

УСПЕХ протравливания во многом зависит от правильного выбора препаратов, основанного на результатах предварительно проведенной фитозащиты семян. На сегодняшний день в Ставропольском крае фитозащиту проводят 26 районных отделов и краевой отдел защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю. В течение ряда последних лет мы анализируем практически весь посевной материал озимых зерновых культур в крае – более 90%. В крае уже приступили к фитозащите семян под урожай следующего, 2019 года. По состоянию на 1 августа на анализ поступило и проанализировано 80 образцов, что составляет 4,1 тыс. т семян (1,2% от плана). Ежегодно проводимая экспертиза семян показывает, что в крае практически нет семенных партий, свободных от патогенов, вопрос заключается лишь в степени заражения. Проведенный анализ показал высокую степень поражения семян возбудителями плесневения, корневых гнилей, головневых инфекциями, аэрогенной инфекции.

В числе наиболее вредоносных болезней зерновых культур, передающихся семенами, головневые занимают одно из первых мест. Что касается головни, то возбудители твердой головни в крае в семенном материале под урожай 2019 года выявлены в 0,4 тыс. т. В семенном материале под урожай 2018 года в основном семена были заспорены возбудителями твердой головни, доля поражения ею составляла 41% головневого комплекса, карликовой головней - 2%, стеблевой - 0,14%.

В случае сильного заражения пшеницы и ячменя видами головни зерно ухудшается до такой степени, что может стать не пригодным для употребления не только в пищу, но и на корм скоту.

Проводимая фитозащита важна еще и тем, что помимо определения качественных и количественных показателей инфекций позволяет вовремя выявить в семенах наличие таких опасных патогенов, как карликовая и стеблевая головни, гибеллина.

Что касается плесневения, то всего его возбудители выявлены в целом по Ставропольскому краю в 3,7 тыс. т семян. В

основном семена поражены альтернарией и кладоспориумом. Отмечаются также возбудители плесневения, мукор, пеницилл и аспергилл. Под урожай 2018 года инфекции плесени были выявлены в 281,0 тыс. т, что составило 97,5% от проанализированных семян.

Что касается корневых гнилей, то всего их возбудители в крае выявлены в 2,1 тыс. т семян, это 52% от проанализированных семян. Семена в большей степени поражены возбудителями фузариоза, который занимает 30% комплекса, гелиминтоспориозом - 17%, гибеллиной - 5%. Под урожай 2018 года возбудители корневых гнилей были выявлены в 328,0 тыс. т, что составило 63%. Такая тенденция в семенном материале не случайна. В период вегетации фитосанитарный мониторинг показывал доминирующее положение корневых гнилей фузариозной этиологии в посевах озимых зерновых культур над всеми прочими. Гибеллину мы обнаруживаем в семенном материале начиная с 2010 г. В 2010 г. аскоспоры гибеллины были обнаружены нами в 12 районах, в 2011 г. мы их обнаружили уже в 19 районах, в текущем году она уже обнаружена пока в одном Левокумском районе. Под урожай 2018 года гибеллина была выявлена в 10,7 тыс. т, что составило 3,7%. На сегодня нет четких научно подтвержденных данных о роли семян в распространении гибеллины, но мы все же рекомендуем в случае ее обнаружения такие партии семян по возможности не высевать.

Мониторингом бактериозов мы занимаемся детально с 2010 г. Так вот, если в 2010 г. вредные бактерии выделялись в лабораторных условиях из 15% растений, а поражение в полевых условиях не наблюдалось вовсе, то в этом году было поражено уже 21,6 тыс. га. Бактериозами растения поражались на протяжении всего периода вегетации. Следует отметить, что основная опасность заключается в том, что бактерии забивают проводящую систему растений и выделяют вредные токсины. В силу этого нарушаются процессы транспирации, дыхания, что при резком повышении температуры воздуха и малейшей засухе приводит к преждевременному усыханию и отмиранию листьев, даже боковых побегов кущения, и, как следствие, к изреживанию посевов.

Пораженные растения – низкорослые, хлоротичные, дают шуплое зерно. На пораженных бактериями полях урожайность получается ниже.

На современном рынке существуют десятки протравителей на основе 1, 2 и даже 3 действующих веществ, использование которых способствует получению здоровых всходов даже при относительно высоком уровне семенной инфекции. Однако успех протравливания во многом зависит от правильного выбора препаратов, основанного на результатах предварительно проведенной фитозащиты семян.

Конечно, протравливание семян – это только старт в общем комплексе защитных мероприятий от болезней. Он не решает всех проблем с болезнями на протяжении вегетации, но является серьезным рычагом в борьбе с головней, корневыми гнилями и плесневением.

РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР дифференцированно подходит к выдаче рекомендаций по подбору протравителей. В первую очередь учитывается спектр действия протравителя на патогены.

Известно, что корневые гнили условно делят на гелиминтоспориозные и фузариозные. Поэтому при выдаче рекомендаций используем следующий принцип: если среди выявленных патогенов преобладают возбудители гелиминтоспориозов, для протравливания нужен препарат, который контролирует гелиминтоспориозные гнили в большей степени либо же и фузариозные и гелиминтоспориозные гнили. Протравители, содержащие дифеноконазол и ципроконазол, наиболее эффективны против гнилей гелиминтоспориозной этиологии. Препараты на основе флутриафола и на основе 2 и 3 действующих веществ: флутриафол+тиабендазол, флутриафол+тиабендазол+имазалил - примерно в равной степени воздействуют на фузариоз и гелиминтоспориоз. А вот протравители на базе тебуконазола подавляют преимущественно фузариозные гнили. Действующие вещества из группы бензимидазолов: беномил, карбендазим, «работают» против фузариозов. То есть в случае выбора какого-то бензимидазольного препарата, в то время как среди комплекса патогенов преобладает гелиминтоспориоз, этот протравитель окажется малоэффективным, и семенная инфекция поразит проростки в сильной степени. Поэтому:

- в случае смешанной инфекции с преобладанием возбудителей гелиминтоспориоза рекомендуем протравливание следующими химическими протравителями: **Дивиденд Стар, КС, Витацит, КС, Винцит Форте, КС, Премис-200, КС** и др. При наличии в семенной партии возбудителей гелиминтоспориоза однозначно добавлять к химическому протравителю биопрепараты **Алирин-Б, Ж, Псевдобактерин-2**, с нормой 2 л/т;

- в случае смешанной инфекции с преобладанием возбудителей фуза-

риоза рекомендуем протравливание следующими химическими протравителями: **Максим, КС, Винцит, КС, Винцит Форте, КС** и др. с добавлением биопрепаратов **Алирин-Б, Ж, Псевдобактерин-2**, с нормой 2 л/т;

- в случае наличия в семенной партии только возбудителей фузариоза рекомендуем протравливание следующими протравителями: **Бенорад, СП, Колфуго Супер, КС** и его аналоги и др. с добавлением биопрепаратов **Алирин-Б, Ж, Псевдобактерин-2, Ж**, с нормой 2 л/т;

- если в семенной партии обнаружена твердая головня, рекомендуем протравливание системными протравителями;

- в случае наличия в семенной партии спор карликовой, стеблевой головни и гибеллины рекомендуем заменить семенную партию с целью недопущения распространения этих инфекций на территории края.

Ввиду того что в последние годы в семенных партиях преобладает альтернариозная и кладоспориозная инфекции, вызывающие плесневение семян, для ее снятия рекомендуем применение таких фунгицидов, как **ТМТД, ТПС, Витацит, КС** и его аналоги, **Тир, ТПС** и его аналоги и др. с добавлением биопрепаратов **Алирин-Б, Ж, Псевдобактерин-2, Ж**, с нормой 2 л/т.

Во все обработки рекомендуем также добавлять регулятор роста растений **Гумат+7 «Здоровый урожай»** (1,2 л/т).

Особое внимание хотелось бы обратить на то, что все химические протравители, как однокомпонентные, так и многокомпонентные, в том числе и дорогие импортные, при нормальных условиях замедляют, хотя и в разной степени, появление всходов у протравленных семян, а при неблагоприятных условиях – снижают их всхожесть. Биопрепараты же, наоборот, ускоряют появление всходов и увеличивают всхожесть. При лабораторных исследованиях, проведенных нами в Изобильненском районе, протравленные исключительно химическими однокомпонентными на основе тебуконазола и карбендазима протравителями семена озимой пшеницы сравнивались с аналогичными, но с добавлением при протравливании биопрепарата **Алирин-Б, Ж**. Энергия прорастания на вариантах с добавлением **Алирина-Б, Ж** была выше. То же самое можно сказать и о всхожести. Там, где к химическому протравителю был добавлен биопрепарат, всхожесть была выше на 6 - 5% соответственно. Надо отметить и тот факт, что по ГОСТу всхожесть у семян озимой пшеницы не ниже 92%. Однако у нас получилось от 74% до 89%, и это в лабораторных, то есть в идеальных, условиях. А в поле, естественно, условия далеки от идеальных. Проблема последних лет – как раз получение нормальной густоты всходов, хорошо раскутившихся посевов и, как следствие, высокой продуктивности полей. В 2014 г. нами были заложены демонстрационные испытания протра-

вителей в ОАО «Агролебопродукт» ф-л «Агрокевсалинский» Ипатовского района. Несмотря на оптимальный срок сева, 10 октября, ввиду засушливой холодной осени всходы появились поздно, только через 2 месяца после посева – в декабре. 24 декабря нами были проведены учеты густоты растений по вариантам. Самая большая густота посева 24 декабря была на варианте **Иншур Перформ, КС + Алирин-Б, Ж** – 150 шт/м², что на 16% выше, чем на варианте, где семена были протравлены только **Иншуром Перформом, КС**. Ввиду того, что **Алирин-Б, Ж** – это спортивный биологический препарат, он не потерял своего стимулирующего действия, находясь в почве даже 2 месяца. Данные этого и других опытов позволяют нам рекомендовать добавление в баковые смеси при протравливании биопрепаратов, особенно это актуально в связи с нарастающим проблемами бактериозов на озимых зерновых культурах в крае. Конечно, протравливание семян – это только старт в общем комплексе защитных мероприятий от болезней. Он не решает всех проблем с болезнями на протяжении вегетации, но является серьезным рычагом в борьбе с головней, корневыми гнилями и плесневением. Важно грамотно провести фитозащиту семян, правильно выбрать протравитель в зависимости от инфекционного фона и качественно выполнить само обеззараживание.

Что касается практических рекомендаций, то в условиях этого года при низком инфекционном фоне мы рекомендуем как наиболее экономичный вариант (с учетом стоимости 1 т) протравливание проводить эффективной и низкочастотной баковой смесью: один из химических протравителей на основе тебуконазола в дозировке 0,4 л/т + биопрепарат **Алирин 2 л/т + Гумат+7 «Здоровый урожай»**, 1,2 л/т.

Она позволит обеспечить расширение спектра действия на инфекции, увеличить эффективность приема обеззараживания при стоимости протравливания 1 т семян (700 - 800 руб.). Для сравнения: протравливание 1 т семян фунгицидами средней ценовой категории сегодня обойдется приблизительно в 1000 руб., дорогими многокомпонентными протравителями - от 1500 - 1800 руб. и до 9688 руб. (Систива, КС).

Поэтому сегодня важно провести фитозащиту семян, правильно выбрать протравитель в зависимости от инфекционного фона и качественно выполнить само обеззараживание.

В. ДРИДИГЕР,
врио руководителя филиала
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Ставропольскому краю,

Т. САВЧЕНКО,
главный агроном
административно-управленческого
аппарата филиала
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Ставропольскому краю

3 ОСНОВНЫХ ЗАБЛУЖДЕНИЯ О ДЕСТРУКТОРАХ

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Тема применения деструкторов активно набирает обороты. Практически каждая биотехнологическая компания пытается включить данный класс препаратов в свое портфолио. Их предложения изобилуют различными «нанотехнологиями» разложения растительных остатков и всевозможными ускорителями и протекторами. Но, к сожалению, среди потребителей данной продукции количество неудовлетворенных пользователей с каждым годом растет в арифметической прогрессии. Причины очевидны.

Первая состоит в низком качестве ряда препаратов. Как показывает практика, в них отсутствует необходимый биологический агент.

Вторая кроется в нарушении технологии применения препаратов.

И третья, основная, – потребитель не видит озвученных ему преимуществ. В данной статье мы попытаемся разобраться в заблуждениях аграриев, связанных с деструкторами стерни. Надеемся, это поможет вам правильно подойти к выбору продукта и получить от деструкторов органических остатков максимальную пользу.

Заблуждение № 1

Если органические остатки не разложились через 2 - 3 месяца, деструктор не работает.

На самом деле

Одна из функций деструктора – эффективное разложение органических остатков. А «эффективное» и «быстрое» в данном случае не синонимы.

Качественный деструктор – это препарат на основе микроорганизмов, среди которых главную роль играют различные целлюлозолитические виды непатогенных грибов *Trichoderma*. Как и для любого микробного препарата, для эффективной работы деструкторов прежде всего нужны: температура не ниже +3...+5° С, оптимальные рН почвы и количество влаги, внесение компенсационной дозы азотных удобрений, равномерное измельчение растительных остатков и их заделка в почву на глубину не более 20 см.

Однако необходимо помнить, что данный вид микроорганизмов обратимо формирует споры, которые позволяют ему выживать в неблагоприятных условиях. Как только условия станут оптимальными, споры прорастут, и гриб будет выполнять предусмотренную для него работу. Даже если растительные остатки не разложились осенью, активный процесс деструкции продолжится весной. И, что важно, эти условия абсолютно одинаковы для всех видов почвенной микрофлоры.

Вывод

Не надо делать поспешных выводов. Внимательно следите за условиями, при которых вносится деструктор. В зависимости от этого оценивайте период времени, который понадобится препарату для активизации и разложения растительных остатков.

Заблуждение № 2

Нет необходимости точного соблюдения технологии применения деструктора.

На самом деле

Существует несколько правил, которые необходимо соблюдать для эффективной работы препаратов.

1. Проводите обработку при отсутствии прямых солнечных лучей.

Деструкторы, как уже выше было отмечено, – это препараты микробного происхождения. Микроорганизмы очень боятся ультрафиолета, излучаемого солнцем. При условии пасмурной погоды определенное количество спор микроорганизмов сможет выжить на поверхности несколько дней, но в любом случае вы существенно сократите популяцию полезной микрофлоры препарата. Если вы имеете возможность произвести заделку остатков в почву сразу после обработки препаратом, делайте это.

2. Правильно готовьте рабочий раствор.

Препарат-деструктор необходимо вносить в самом конце приготовления рабочего раствора, когда бак наполнен водой с минеральными удобрениями на 95%. Препарат находится в жидкой форме и отлично растворяется.

3. Используйте правильную форму азота.

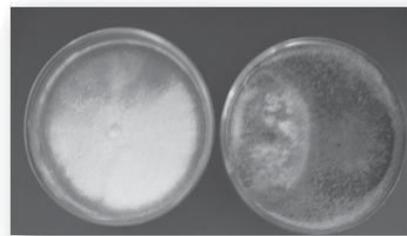
Форма вносимого азота напрямую влияет на скорость работы ферментов. А значит, и на скорость разложения растительных остатков, которая может отличаться в несколько сотен раз.

Вывод

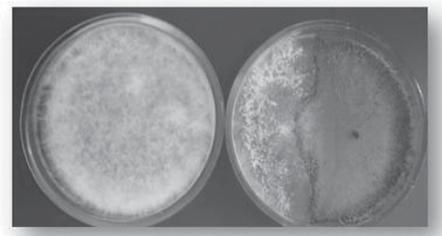
Требуйте у консультанта детальных инструкций по применению препарата. Соблюдайте все рекомендации производителя для получения максимального эффекта.

Гиперпаразитическая активность грибов *Trichoderma*

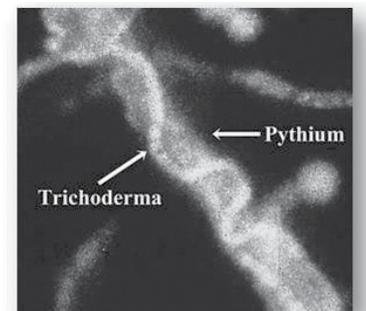
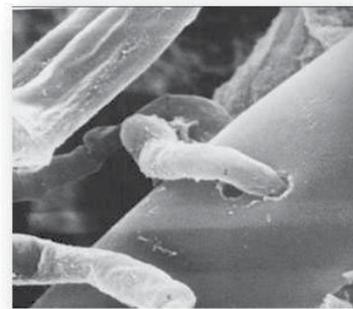
По отношению к *Fusarium sp.*



По отношению к *Pythium sp.*



Проникновение *Trichoderma* в мицелий фитопатогена



Заблуждение № 3

Главное заблуждение состоит в том, что единственная функция деструкторов – разложение органических остатков.

На самом деле

Кроме более активного разложения органических остатков есть еще один фактор, который мало кто учитывает, оценивая работу деструктора: мощный фунгицидный эффект.

Внося по остаткам лишь азотные удобрения и запахивая их в почву, вы создали отличный инкубатор для развития аборигенной патогенной микрофлоры. На следующий год вы визуальное отметили разложение стерни. Но вы даже не догадываетесь, какой букет болезней затаился на ваших полях, особенно если культура на поле повторится.

И в этом случае актуальным окажется мощный фунгицидный эффект гриба *Trichoderma*. Во-первых, он уничтожает патогены путем прямого паразитизма. Во-вторых, за счет конкуренции с ними за питательную среду он подавляет их дальнейшее развитие. В результате мы наблюдаем существенное снижение популяции фитопатогенов, причем как грибного, так и бактериального происхождения. Как показывает практика, в хозяйствах, которые несколько лет подряд использовали деструктор на основе активных штаммов *Trichoderma*, не только существенно снижаются затраты на химические препараты для защиты растений, но и существенно повышается урожайность растений при влиянии абиотических стрессовых факторов.

Вывод

Выбирайте деструктор на основе гриба *Trichoderma*.

Выгода от использования деструктора не ограничивается только эффективным разложением органических остатков. Главная цель применения этого класса препаратов – восстановление баланса микрофлоры, биоремедиация почв и возврат их плодородия.

Итог

Главная задача этой публикации состоит в том, чтобы помочь потенциальным потребителям разобраться в нюансах при выборе деструктора и технологии его применения, а также правильно расставить акценты в оценке результатов применения препарата. Надеемся, данная информация поможет вам избежать разочарования и получить несколько дополнительных центнеров урожая в будущем сезоне.

П. МАМЕНКО, к. б. н.



В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ – ПОДГОТОВКА СЕМЯН



НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Многочисленные производственные испытания, проведенные в хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области и других регионов России, подтверждают факт повышения урожайности и защиты растений от комплекса болезней за счет предпосевной обработки семян биопрепаратами и биоактивированными удобрениями производства НВП «БашИнком».

Формирование и закладка будущего урожая начинаются еще на стадии подготовки семенного материала.

Протравливание семян и посадочного материала обеспечивает:

- защиту проростков от поражения фитопатогенами;
- получение дружных и здоровых всходов;
- формирование мощной корневой системы;
- высокую сохранность посевов и формирование максимальной продуктивности культуры в осенне-летний период.

Обработка химическим препаратом – это всегда стресс для растения. Многочисленными исследованиями доказано, что химические протравители оказывают достоверное фитотоксическое действие на начальный рост корневой системы и надземной

части проростков (энергия прорастания и всхожесть семян уменьшаются на 10 - 20%, травмированных – до 50%).

В связи с этим современная предпосевная обработка семенного материала - это комплексное мероприятие, поскольку на

Биоприлипатель Биолипостим - многофункциональный комплексный биоприлипатель, неоспоримым преимуществом которого являются экономия и повышение эффективности применяемых средств защиты растений и удобрений за счет более качественной обработки посевного материала.

семена кроме фунгицидных или инсектофунгицидных протравителей наносят защитно-стимулирующие препараты, содержащие стимуляторы роста растений, комплексные удобрения, содержащие макро-, мезо- и микроэлементы, и пленкообразующие вещества.

Для правильного выбора протравителя необходимо иметь:

- результаты фитоэкспертизы семенного материала;
- оценку фитосанитарного состояния поля;
- прогноз развития болезней и вредителей на текущий полевой сезон.

К выбору протравителей нужно подходить грамотно. В зависимости от степени зараженности семян зерновых культур предлагается следующая схема обработки (с учётом рекомендаций ВНИИЗР МСХ РФ):

а) при распространенности альтернариозной, гельминтоспориозно-фузариозной инфекций семян не более 30% рекомендуется обработка биопрепаратами Фитоспорин М, Ж (АС) или Фитоспорин М, Ж-Фунги-бактерицид в баковой смеси с бор-

ма органическим удобрением Борогум Комплексный и биоприлипатель Биолипостим (далее - биопротравители), т. е. при такой степени зараженности семян можно отказаться и от применения химических протравителей;

б) при распространенности инфекции от 30% до 50% необходи-

Результаты полевых опытов на посевах озимой пшеницы (2018 г.)

Регион, организация	Традиционная технология с применением хим. препаратов	Технология с применением биопрепаратов и биоудобрений	Прибавка урожая	
			ц/га	%
СПК «50 лет Октября» Неклиновского р-на Ростовской области	37,8	43,5	5,7	15,1
ООО КФХ «Салават» Аургазинского района Республики Башкортостан	51,5	59,0	7,5	14,6
ООО «Новопавловское» Большеглушицкого района Самарской области	16,0	19,6	3,6	22,0

ма комбинированная обработка семян: 0,5 дозы системного химпротравителя + биопротравители;

в) при наличии головневых инфекций и распространенности инфекции более 50% необходимо провести обработку семян баковой смесью: полная доза химического протравителя + биопротравители.

Чем хороша комплексная схема обработки семян, сочетающая в себе биофунгициды, микроудобрения, прилипатели?

продукции НВП «БашИнком» на сегодняшний день является одним из самых эффективных агроприемов, который обеспечивает:

- повышение на 3 - 5% энергии прорастания, на 8 - 10% полевой всхожести семян;
- быстрый рост и развитие растений на начальных этапах онтогенеза;
- стимуляцию кущения, синхронность побегообразования;
- образование хорошо развитой

Борорганогуминовое удобрение

Борогум Комплексный с антистрессовыми

и иммуностимулирующими свойствами на основе гуминовых кислот, обогащенными микроэлементами:

- увеличивает энергию прорастания и всхожесть семян;
- повышает коэффициент использования удобрений и питательных веществ почвы;
- стимулирует развитие корневой системы;
- повышает морозо- и засухоустойчивость.

Использование биопротравителей в баковых смесях позволяет расширить спектр фунгицидной активности протравителей, повысить иммунитет и природную устойчивость растений к болезням за счет ростостимулирующей активности, уменьшить химическую нагрузку в агроценозах, увеличить урожайность культур и, что очень важно сегодня, существенно снизить производственные затраты на протравливание.

Грамотная подготовка семенного материала с использованием

первичной корневой системы;

- ускоренное формирование вторичной корневой системы;
- повышение иммунитета и устойчивости растений к болезням и стресс-факторам внешней среды;

- рост урожайности озимых культур до 22% (таблица);
- высокий экономический эффект от применения.

В. СЕРГЕЕВ,
зам. директора по науке
НВП «БашИнком»,
д. б. н.

Преимущества биофунгицидов Фитоспорин М, Ж (АС) и Фитоспорин М, Ж Фунги-бактерицид:

- характеризуются высокой антагонистической активностью к широкому спектру возбудителей болезней растений (фузариозная, альтернариозная, гельминтоспориозная, корневые гнили, мучнистая роса, фитоспороз, бактериоз, ризоктониоз и др.);
- проявляют высокую росторегулирующую активность;
- имеют длительное время защитного действия, в течение вегетации;
- обладают антистрессовыми свойствами при действии неблагоприятных факторов внешней среды, в т. ч. химических пестицидов, на культурные растения;
- совместимы с химическими пестицидами;
- не угнетают жизнедеятельность аборигенной бактериальной микрофлоры;
- не вызывают привыкания у фитопатогенов;
- существенно снижают стоимость защитных мероприятий;
- экологичны, безвредны для человека, животных, птиц и насекомых.

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



Разработчик и производитель биопротравителей НВП «БашИнком»:

г. Уфа, тел.: 8 (347) 292-09-93, 292-09-67, 292-09-85

За консультацией по применению и приобретением обращаться:

Ростовская область:
ООО «Агрокультура», тел.: 8-919-88-55-000, 8 (863) 293-002

Краснодарский край:
ООО ТД «Аверс», тел.: 8-988-24-67-370, 8-918-44-78-121
ООО «Гумат», тел.: 8-918-47-44-819, 8-988-24-33-016

Ставропольский край:
ООО «Химсоюз», тел.: 8-962-44-03-954, 8-962-45-45-848, 8-905-46-66-579

Ваш помощник в получении урожая



Протект Форте

флутриафол + флудиоксонил,
40 + 30 г/л

Сохранит и приумножит!

Непревзойденная эффективность против фузариозных корневых гнилей и снежной плесени

Надежный контроль головни

Идеальное решение для полей с минимальной обработкой почвы

Незаменим при фузариозных предшественниках – кукурузе, свекле, сое

Не вызывает задержку всходов, поэтому подходит для поздних сроков сева

agroex.ru

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



Агро
Эксперт
Груп

Снимет стресс у культуры и агронома!



Оплот® Трио

дифеноконазол, 90 г/л +
+ тебуконазол, 45 г/л +
+ азоксистробин, 40 г/л



инновационные
продукты

Трехкомпонентный стробилуринсодержащий протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых культур

Стимулирует прорастание семян, обеспечивает получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы. Не оказывает ретардантного действия. На длительный срок защищает растения от широкого спектра семенной, почвенной и ранней аэрогенной инфекции. Способствует реализации сортового потенциала культуры благодаря увеличению количества закладываемых здоровых продуктивных стеблей. Предотвращает развитие резистентности у патогенов за счет трех д. в. с разными механизмами действия.

Представительства компании «Август»
в Ставропольском крае

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

Представительства компании «Август»
в Краснодарском крае

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

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

КАК ПОЛУЧИТЬ СТАБИЛЬНО КУКУРУЗЫ И ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТВЕТ ДАЁТ «АГРОАКАДЕМИЯ»

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

21 августа в Новокубанском районе (Краснодарский край) на базе ОАО «Ленинский путь» состоялся ежегодный, уже пятый по счёту, полевой семинар в рамках проекта «АгроАкадемия», организованный компанией «Дюпон Пионер».

Кукуруза в последние годы стала очень востребованной культурой, многие хозяйства продолжают увеличивать под ней посевные площади. Однако, несмотря на возросшее внимание, урожайность кукурузы растёт не так быстро, как хотелось бы аграриям. К тому же текущий год сложился крайне неблагоприятно для этой культуры.

Аграрии юга России способны достигать самых высоких результатов в возделывании царицы полей в любых погодных условиях, считают специалисты компании «Дюпон Пионер». Для этого необходимо использовать самые передовые гибриды и очень тщательно подходить к технологиям выращивания кукурузы. Двум этим ключевым вопросам и был посвящён прошедший полевой семинар. Также участники «АгроАкадемии» обсудили вопросы возделывания другой важнейшей для юга России культуры – подсолнечника.

В сердце природы

Мероприятие посетили около двух сотен аграриев из Краснодарского края и других субъектов юга России. Сельхозпроизводители, посетившие «АгроАкадемию», особое внимание уделяют культурам кукурузы и подсолнечника, которые занимают в структуре их посевных площадей большую долю. Поэтому выбор гибридов является для них одним из важнейших технологических аспектов. Компания «Дюпон Пионер» вновь смогла удивить искушенных аграриев, представив свои последние достижения в области селекции кукурузы и подсолнечника.

Стоит особо отметить, что было объявлено новое название сельскохозяйственного подразделения компании DowDuPont, которое было сформировано в 2017 году в результате слияния Dow AgroSciences, DuPont Crop Protection и DuPont Pioneer. Во втором квартале 2019 года, после процесса разделения, сельскохозяйственное подразделение станет независимой компанией под названием Corteva Agriscience™.

Новое название происходит от сочетания слов, означающих «сердце» и «природа». Corteva Agriscience™ накопила значительный потенциал лучших талантов, технологий, инноваций, научных исследований и разработок, которые уникальным образом позиционируют компанию с целью преобразования нашей продовольственной системы, помогая получать высокие урожаи, используя меньше природных ресурсов.

Corteva Agriscience™ будет укреплять и расширять уже существующие плодотворные отношения с клиентами благодаря широкому ассортименту продуктов. Она объединит в себе такие узнаваемые и премиальные бренды в сельском хозяйстве, как семенные бренды Pioneer, Mucogen, недавно представленный Brevant™. Среди средств защиты растений, представленных в портфеле будущей компании, аграриям хорошо известен такой препарат, как Аканто® Плюс.

Бренд Corteva Agriscience™ будет полностью представлен не ранее июня 2019 года.

Многообразие передовых гибридов кукурузы от «Дюпон Пионер»

В демонстрационном посеве было показано 15 гибридов кукурузы селекции фирмы «Дюпон Пионер». Наиболее обширно была представлена линейка раннеспелых и среднеранних гибридов (ФАО от 200 до 290): П8521, П8307, П8025, П8400, П8688, П8816. Как показывает практика, эта группа гибридов хорошо проявляет себя в условиях юга России (благоприятной весны и жаркого лета). Благодаря быстрому созреванию они успевают эффективно использовать запас зимней влаги почвы и сформировать урожай до наступления неблагоприятных условий летом.

Группа среднеспелых и среднепоздних гибридов (ФАО от 300 до 490) - П0074, ПР37Н01, П9074, П9718Е - обладает высоким потенциалом продуктивности. В средние и благоприятные годы урожайность этих гибридов превышает отметку в 100 ц/га.

Среди всего этого многообразия выделялись гибриды, созданные по программе Optimum® AQUAmax®: П9175 (ФАО 330), П0216 (ФАО 460), П0023 (ФАО 420), П9241 (ФАО 340), П8523 (ФАО 270), П8307 (ФАО 230).

Отличный результат в условиях засухи

Optimum® AQUAmax® – уникальная инновация от «Дюпон Пионер», пришедшая в Россию более 5 лет назад. Особенностью гибридов, объединённых под этим брендом, является их исключительная адаптивность к действиям экстремальных погодных условий, прежде всего почвенной и воздушной засухе.

В процессе жёсткого селекционного отбора гибриды Optimum® AQUAmax® прошли исследования в условиях сильнейшей засухи, а также при благоприятных условиях в различных уголках нашей планеты. Их результаты говорят о том, что при любом сценарии развития погодных условий, будь то отсутствие осадков или достаточное увлажнение, гибриды кукурузы Optimum® AQUAmax® оказываются непревзойдёнными по урожайности. За счёт чего был достигнут такой прорыв?

Селекционеры компании «Дюпон Пионер» сосредоточились не на отдельных биологических качествах, а на целом комплексе признаков, отвечающих за улучшение продуктивности гибридов. В частности, они имеют более мощную и эффективную корневую систему, которая позволяет использовать влагу из более глубоких слоёв по-



Мероприятие посетили порядка 200 аграриев юга России

чвы. Также у растений улучшена регуляция открытия/закрытия устьиц, что позволяет культуре более эффективно использовать почвенную влагу и потреблять меньше воды на единицу произведённого урожая. Помимо этого достигнута лучшая синхронизация цветения метёлки и выброса пыльцевых трубок, усилено их образование (позволяет формировать зерна и на верхней части початка, не оставляя неопылённых кончиков), а также обеспечено более глубокое прикрепление зёрен к початку, что делает урожай стабильнее при стрессах в конце сезона.

Моделирование технологических ошибок

Чтобы реализовать высокий генетический потенциал урожайности, заложенный в гибридах «Дюпон Пионер», необходимо выстроить современную технологию их возделывания и избежать ошибок, влекущих потерю продуктивности. Поэтому наряду с демонстрационным участком высокий интерес специалистов также опыты, где моделировались самые распространённые технологические ошибки при выращивании кукурузы и подсолнечника, а также действие негативных погодных явлений. Итоги этих опытов представили С. П. Коломыйцев, эксперт службы агрономической поддержки компании

«Дюпон Пионер», и В. Н. Кушнаренков, менеджер по продуктам «Дюпон Пионер».

Всего было заложено 6 опытов, которые заключались в изучении влияния различных норм высева на продуктивность культуры, биологии развития, неравномерного распределения семян в рядке (моделирование скорости движения сеялки), густоты и глубины посева, неравномерной глубины заделки семян, задержки появления всходов, а также совокупности нескольких факторов одновременно.

По итогам этих опытов экспертами «Дюпон Пионер» были сделаны следующие выводы:

- в «Колесе стресса» (опыт по различной густоте стояния растений) кукурузы среди всех вариантов густоты посева наилучшие результаты показала норма 70 - 80 тыс. на га, в зависимости от ФАО;
- при севе скорость движения агрегата должна составлять 6 - 8 км/ч, даже при использовании самых современных сеялок. В опытах «АгроАкадемии» на вариантах со скоростью выше 6 км/ч потеря урожайности составила до 20%;
- кукурузу необходимо сеять на глубину от 4 до 5 см, стремясь к тому, чтобы над семенем было 1 - 2 см влажной почвы, иначе можно потерять значительную часть урожая: как показывает опыт, от 10% урожайности и более;
- неравномерность сева (на разную глубину) приводит к потере урожайности за счёт того, что растения, позже взшедшие, сильно



В демпосеве было представлено 15 гибридов кукурузы



Гибриды подсолнечника также заинтересовали аграриев

ВЫСОКУЮ УРОЖАЙНОСТЬ ДАЖЕ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫЙ ГОД?



«ДЮПОН ПИОНЕР»

отстают в росте и не могут сформировать нормальные початок или корзинку. Это также приводит к потере урожайности;

- при наложении нескольких факторов можно потерять до 25 - 30% урожайности, даже используя самые передовые гибриды;

- при выборе гибрида большое внимание необходимо уделять времени его цветения, а не ФАО, подбирая его таким образом, чтобы фаза цветения не попадала под действие неблагоприятных факторов.

Защита кукурузы от сорных растений

Как известно, при возделывании кукурузы на юге России основной вред культуре наносят сорные растения. Для защиты от них компания «Дюпон» предлагает ряд гербицидов. Среди них есть два препарата, которые одной обработкой и без применения баковых смесей контролируют полный спектр сорной растительности в посевах кукурузы и очищают поля от сорняков для последующих культур. Это гербициды Кордус® Плюс и Титус® Плюс.

В случае преобладания в посевах злаковых и двудольных сорняков, в особенности вьюнка и амброзии, оптимальным решением станет использование препарата Титус® Плюс. На засорённых полях, где присутствуют много сорняков различных групп (однолетние и многолетние, злаковые и двудольные), Кордус® Плюс надёжно защитит кукурузу.

Линейка гербицидов от «Дюпон» позволяет найти оптимальное решение при любом типе засорения. При этом, как показали проведённые опыты, важно обработать культуру до достижения ею фазы 5 листьев, иначе может значительно снизиться урожайность.



Открытие 5-го полевого семинара «Агро-Академия»

Инновации в селекции гибридов подсолнечника

В последние годы компания «Дюпон Пионер» добилась значительных успехов и в селекции подсолнечника. На сегодняшний день компания может предложить аграриям ряд уникальных решений, о которых также шла речь на прошедшей «АгроАкадемии».

Преимущества гибридов «Дюпон Пионер» заключаются в высокой продуктивности, вариативности по срокам созревания, устойчивости к болезням, отличной пластичности, толерантности к засухе, отменном качестве подготовки семян.

По словам специалистов, наибольшую угрозу при возделывании подсолнечника представляют растущее год от года распространение заразихи и засуха. Решить эти две важнейшие проблемы смогли селекционеры «Дюпон Пионер».

На сегодняшний день компания предлагает широкую линейку гибридов подсолнечника. На полевым семинаре были представлены следующие из них: П62ЛЕ122, П64ЛЕ20, П64ЛЕ25, П64ХЕ118, П64ЛЕ99, П64ЛЦ108, П63Л124, П63Л106, ПР64Ф66, П64Л125. Среди них есть гибриды под

брендом «Pioneer Protector Заразиха», гибриды для технологии ExpressSun, высокоолеиновый гибрид.

Гибриды под брендом «Pioneer Protector Заразиха» (ПР64Ф66, П64ЛЕ20, П64ЛЦ108) устойчивы к самым агрессивным расам заразихи. Следует выделить гибрид П64ЛЕ25, которой обладает принципиально иной генетической устойчивостью к заразихе и ЛМР. При этом данный гибрид не просто устойчив, а способен очищать поля от заразихи, во время своего роста нейтрализуя семена сорняка-паразита. Этот вид устойчивости получил название «Система-2» (неспецифическая, горизонтальная устойчивость к вредному объекту).

Также эксперт «Дюпон Пионер» обратил внимание аграриев на гибриды, адаптированные к технологии ExpressSun® (П62ЛЕ122, П63ЛЕ10, П64ЛЕ25, П64ЛЕ20, П64ХЕ118, П64ЛЕ99), высокоолеиновый гибрид (П64ХЕ118).

Одни из лучших

Прошедшая «АгроАкадемия» показала, что селекция кукурузы компании «Дюпон Пионер» на сегодняшний день является одной из лучших в мире. Ежегодно американская фирма выводит на рынок новые гибриды, которые за счёт инновационного подхода к их селекции уже с первого года использования показывают высочайшие результаты.

Представленные на мероприятии инновационные гибриды и технологии аграрии смогут применить уже в 2019 году, который, как отмечают специалисты «Дюпон Пионер», в этом случае станет успешным для сельхозтоваропроизводителей.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото автора

<https://www.pioneer.com/russia>

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Д. С. ОСТРОВСКИЙ, эксперт службы агрономической поддержки компании «Дюпон Пионер»:

- Проводя семинар в рамках проекта «АгроАкадемия», мы преследуем несколько целей. Самая главная - показать аграриям наши гибриды кукурузы и подсолнечника, продемонстрировать на опытном поле, к чему ведут те или иные ошибки при возделывании пропашных культур. В этом году мы впервые заложили опыт на кукурузе и подсолнечнике, который называется «Колесо стресса». Его суть - показать, как влияет различная площадь питания (от изреженных посевов до очень уплотнённых) на продуктивность культуры. Этот опыт к тому же ещё и очень эффектно выглядит.

Также интересен опыт по применению гербицидов в разные фазы развития кукурузы. Результат его впечатляет: обработка кукурузы в неоптимальную фазу может снизить урожайность в 2 - 3 раза. Интересен опыт по применению микроудобрений и стимуляторов.

Опыт «Машина времени» имеет новый вид: в виде круга, который очень наглядно демонстрирует различные фазы культуры единовременно.

В. Я. СУЛИМЕНКО, генеральный директор дивизиона «Юг» Агрокомплекса им. Н. И. Ткачева:

- Нам очень приятно участвовать в этом проекте компании «Дюпон Пионер». Мы уже давно и продуктивно сотрудничаем с компанией и очень довольны таким партнёрством.

В нашем холдинге 10% посевных площадей кукурузы представлены гибридами компании «Дюпон Пионер» и 9,5% - гибридами подсолнечника. Более 2000 га озимого рапса в 2018 году посеяно семенами компании «Дюпон Пионер». Должен отметить, что это приносит хорошие результаты. В частности, в хозяйстве «Ленинский путь» урожайность кукурузы в 2017 году была на уровне 92 - 96 ц/га. Уверен, хороший результат будет и в этом году.

Г. В. ДАРДАНЬЯН, главный агроном ООО «Отрадо-Кубанское»:

- Я уже давно использую семена фирмы «Дюпон Пионер» и всегда остаюсь довольна результатом. Прежде всего отмечу среднеспелые гибриды, поскольку для меня важна даже не столько высокая урожайность, сколько стабильность гибрида. Крайне важно, чтобы гибрид в различных условиях год от года показывал стабильную урожайность, был засухоустойчив. Этими качествами в полной мере обладают гибриды «Дюпон Пионер».

А. Ю. ПОЦЕЛУЕВ, главный агроном ООО «Заречье»:

- Я с большим удовольствием посещаю такие мероприятия, как «АгроАкадемия» компании «Дюпон Пионер», поскольку здесь можно увидеть множество интересных опытов, узнать, как избежать технологических ошибок, и пообщаться с коллегами. К тому же специалисты американской компании очень грамотно, интересно и красиво доносят до гостей семинара информацию.

При возделывании кукурузы для нас важна быстрая влагоотдача, которой отличаются гибриды «Дюпон Пионер». В наших условиях мы практически ежегодно сталкиваемся с засухой, поэтому засухоустойчивость также немаловажный критерий при выборе гибрида. В частности, в этом году осадков в летний период почти не было, при этом температура воздуха поднималась выше 40 градусов. Как мы сегодня видим, гибриды «Дюпон Пионер» отлично справляются с этими неблагоприятными факторами.

Должен заметить, что компания в последние годы стала очень динамично развиваться: появляется много новых гибридов, которые лучше «загочены» под современные технологии, расширяется штат специалистов, что позволяет «Дюпон Пионер» быть ещё ближе к аграриям.

О. В. БЕККЕР, глава КФХ, Гулькевичский район:

- Моё хозяйство небольшое, чуть менее 100 га пашни, на которой мы выращиваем озимые колосовые, овощные культуры и кукурузу. На данном мероприятии было интересно в одном месте увидеть новинки от компании «Дюпон Пионер» в сочетании с опытами по питанию растений.

Кукуруза для нас стратегически важная культура. Для нас основной проблемой являются высокие температуры во время цветения культуры, что может пагубно сказаться на процессе опыления. Гибриды «Дюпон Пионер» прекрасно справляются с неблагоприятными климатическими условиями (высокой температурой и засухой), поэтому мы уже давно сделали свой выбор в пользу данной компании.



Демонстрация урожайности гибридов кукурузы в опыте по применению гербицидов

Телефон горячей линии по продаже семян:

8 800 234 05 75

ООО «Пионер Хай-Брэнд Рус»: г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова, 91, офис 6.
Тел. +7 (863) 268-94-06.
E-mail: info-russia@pioneer.com, www.pioneer.com/russia;

Corteva Agriscience™ является товарным знаком DuPont



Тройная забота о здоровье каждого зернышка



Виал® Трио

прохлораз, 120 г/л +
+ тиабендазол, 30 г/л +
+ ципроконазол, 5 г/л



expectrum

инновационные
продукты

Трехкомпонентный протравитель семян зерновых культур для защиты от широкого комплекса патогенов

Обеспечивает усиленную и длительную защиту растений от корневых и прикорневых гнилей даже при высоком инфекционном фоне. Высокоэффективен против почвенной, семенной и ранней аэрогенной инфекции. Выпускается в улучшенной препаративной форме с контролируемым размером частиц и специально подобранными полимерными добавками. Содержит запатентованную смесь трех действующих веществ, разработанную с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых культур.

Представительства компании «Август»
в Ставропольском крае

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

Представительства компании «Август»
в Краснодарском крае

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

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

ЭФФЕКТИВНЫЕ СХЕМЫ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ КУБАНИ

«ДЕНЬ ВИНОГРАДА»

Компания «Август» продолжает серию производственных семинаров. Очередное мероприятие под эгидой российского производителя средств защиты растений состоялось в начале августа в поселке Сенном (Краснодарский край, Темрюкский район) на базе ООО «Фанагория-Агро» и было посвящено технологиям комплексной защиты винограда.

Арсенал виноградаря

В продуктовой линейке компании «Август» на сегодняшний день уже немало эффективных препаратов для защиты виноградной лозы.

Для контроля милдью, а также черной пятнистости, антракноза, инфекционной краснухи применяют: Кумир (сульфат меди трехосновный, 345 г/л), Метаксил (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг), Ордан (хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг) и Ордан МЦ (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг).

Для контроля оидиума предназначены системные фунгициды Колосаль (тебуконазол, 250 г/л) и Колосаль Про (пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л). Завершается регистрация нового системно-контактного препарата Тирада (тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л), который займет свое место в системах защиты винограда от оидиума, чер-

ной пятнистости, черной и серой гнилей. Против комплекса вредителей винограда применяют инсектициды Борей (имidakлоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л), Брейк (лямбда-цигалотрин, 100 г/л), Сирокко (диметоат, 400 г/л), Шарпей (циперметрин, 250 г/л) и Алиот (малатион, 570 г/л).

Как известно, защита винограда – дело непростое. Как грамотно составить схему защиты культуры и какова эффективность препаратов, гости семинара узнали, посетив опытные участки.

Результаты испытаний

О результатах испытаний участникам семинара рассказали В. М. Сокиркин, руководитель Темрюкского отдела филиала ФБГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, Е. И. Сокирки-



Участники семинара

на, главный агроном в том же учреждении и С. В. Кононенко, менеджер-технолог компании «Август».

Опыт был заложен на винограде сорта Каберне-Совиньон. Варианты: первый – схема, которую использует «Фанагория-Агро» в промышленных посадках (в нее также включены несколько продуктов компании «Август»), второй – вариант «Августа» (таблица).

Для наблюдения за динамикой развития болезней и вредителей в течение вегетации был оставлен контрольный вариант, растения в котором при каждой обработке накрывали пленкой.

Черная пятнистость достигла пика развития в конце мая (развитие на листьях достигало 20%). Против этого заболевания высокую

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

В. М. СОКИРКИН, руководитель Темрюкского отдела филиала ФБГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю:

- Препараты компании «Август» могут существенно снизить затраты на защиту винограда без потери эффективности. При этом важно своевременно использовать препараты, тогда отдача от них будет максимальной.

биологическую эффективность показали препараты Ордан, Ордан МЦ и Метаксил: 94 - 99%.

По схожему сценарию в этом году развивался и антракноз. Стоит отметить, что наибольшую эффективность в борьбе с ним показал «августовский» вариант защиты, биологическая эффективность в

и феноксикарба, вторая – баковой смесью препаратов компании «Август» Сирокко + Брейк. Биологическая эффективность второй обработки составила 97%.

В текущем сезоне сложились благоприятные условия для массового размножения и высокой вредоносности сосущих вредителей:



Грозди в варианте, защищенном по схеме компании «Август»

котором составила 98,7%, в то время как на хозяйственном варианте она была на уровне 90%.

Наблюдения показали, что оидиум имел два пика развития: в конце мая и начале июля, развитие данной болезни на контрольных гроздях достигало 14 - 15%. Во всех вариантах была отмечена 100%-ная эффективность в защите от оидиума.

Одним из опаснейших вредителей винограда является гроздевая листовертка. Этому вредному объекту на семинаре было уделено особое внимание. Лёт первого поколения продолжался в течение месяца – с 20 апреля по 20 мая, в феромонную ловушку за сутки попадало до 134 бабочек. Такая ситуация обусловила необходимость проведения двух обработок инсектицидами. Применение Борей в норме 0,3 л/га в период массового отрождения гусениц обеспечило биологическую эффективность на уровне 93%, последующее применение баковой смеси Сирокко + Брейк показало эффективность на уровне 95%.

Против гусениц второй генерации также было проведено две инсектицидные обработки: первая – препаратом на основе люфенурана

виноградного трипса и листовой формы филлоксеры. Инсектицидные обработки Борей, Сирокко и Брейком, проводимые для борьбы с гроздевой листоверткой, также эффективно контролировали комплекс этих фитофагов, обеспечив биологическую эффективность 94 - 99,3% против трипсов и 94 - 98,4% против листовой формы филлоксеры.

Во время семинара не обошли вниманием и нарастающую проблему вредоносности хлопковой совки, с которой пока все схемы справляются эффективно. Однако это происходит на фоне ее пока еще невысокой численности.

В завершение семинара все его участники отметили, что, защищая виноградную лозу препаратами компании «Август», аграрии могут рассчитывать на высокий урожай и отменное качество винной ягоды.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото автора

avgust crop protection
www.avgust.com

Схема опыта в ООО «Фанагория-Агро»

Фаза винограда	Дата обработки	Вредный объект	Первый вариант (хозяйственный)	Второй вариант
Распускание почек	30 апреля	Черная пятнистость, милдью	Кумир, 5 кг/га	
Ростки до 10 см	8 мая	Антракноз, черная пятнистость, милдью	Ордан МЦ, 2 кг/га	
		Оидиум	Колосаль, 0,4 л/га	Колосаль Про, 0,3 л/га
		Клещ войлочный	Абамектин (36 г/л), 0,6 л/га	
Перед цветением	18 мая	Гроздевая листовертка (первая генерация), листовая филлоксеры	Лямбда-цигалотрин (106 г/л) + тиаметоксам (141 г/л), 0,25 л/га	Борей, 0,3 л/га
		Оидиум	Пиракlostробин (50 г/кг) + метирам (550 г/кг), 2 кг/га	Колосаль, 0,4 л/га
		Милдью	Ордан, 2,5 кг/га	
Цветение	25 мая	Оидиум	Проквиназид (160 г/л) + тетраконазол (80 г/л), 0,4 л/га	
		Серая гниль	Ципродинил (750 г/кг), 0,6 кг	
		Милдью	Каптан (800 г/кг), 2 кг/га	
		Гроздевая листовертка (первая генерация), трипсы, цикадки, листовая филлоксеры	Хлорпирифос (480 г/л), 1,5 л/га	Сирокко, 2 л/га + Брейк, 0,16 л/га
Ягода размером с драбинку	6 июня	Милдью, антракноз, краснуха, черная пятнистость	Ордан, 2,5 кг/га	Метаксил, 2,5 кг/га
		Оидиум	Сера (800 г/кг), 6 кг/га	Колосаль Про, 0,3 л/га
Ягода размером с горошину	19 июня	Гроздевая листовертка (вторая генерация)	Люфенурон (30 г/л) + феноксикарб (75 г/л), 1,2 л/га	
		Оидиум, серая гниль	Флуопирам (125 г/л) + пириметанил (375 г/л), 1 л/га	
		Милдью, антракноз, краснуха, черная пятнистость	Каптан (800 г/кг), 2 кг/га	Ордан МЦ, 2 кг/га
Перед смыканием ягод в грозди	5 июля	Оидиум	Дифеноконазол (60 г/л) + цифлufenамид (30 г/л), 0,6 л/га	Колосаль Про, 0,3 л/га
		Милдью	Кумир, 4 кг/га	Метаксил, 2,5 кг/га
		Гроздевая листовертка (вторая генерация), листовая филлоксеры	Тиаметоксам (200 г/л) + хлорантранилипрол (100 г/л), 0,5 л/га	Сирокко, 2 л/га + Брейк, 0,16 л/га
Рост ягод	24 июля	Оидиум	Проквиназид (200 г/л), 0,2 л/га	
		Милдью	Ордан, 2,5 кг/га	
		Хлопковая совка	Метомил (200 г/л), 1,2 л/га	

«ФЭС-АГРО» - ЖИВЕМ НУЖДАМИ СВОИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Крупнейший в России мультибрендовый поставщик семян, средств защиты растений и микроудобрений ООО «ФЭС-Агро» имеет свои представительства в 24 регионах нашей страны. Специалисты предприятия работают с сельхозтоваропроизводителями Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской, Волгоградской и Воронежской областей, а также Поволжья и Центрально-Черноземного региона, республик Карачаево-Черкесия, Дагестан и Крым.

В Краснодарском крае работает обособленное предприятие - г. Тимашевск ООО «ФЭС-Агро», которое 17 августа провело «День поля» с участием своих ведущих партнеров. В мероприятии принял участие и. о. главы Тимашевского района А. Палий.

Ассортиментная политика

Компания предлагает своим клиентам семена фирм «Сингента», «Байер», «МАС Сидс» и других зарекомендовавших себя производителей. В планах компании «ФЭС-Агро» реализация Ладожских семян кукурузы, семян крупноплодного кондитерского подсолнечника и сои кубанской фирмы «СОКО».

В арсенале «ФЭС-Агро» сегодня более 2100 оригинальных средств защиты растений фирм «Сингента», «Байер», БАСФ, «Агрорус и Ко» и других компаний. В том числе микроудобрений, среди которых есть эксклюзивы, такие как продукты Террафлекс от израильского производителя ICL.

Товарные посевы в условиях засухи

На «Дне поля» тимашевский филиал компании «ФЭС-Агро» поставил задачу показать аграриям весь ассортимент продукции, оптимальной для Центральной зоны Краснодарского края. «Жить нуждами своих потребителей, находиться с ними рядом, сопровождая сделки комплексными консультациями, – приоритет для «ФЭС-Агро», - считает Анатолий Михуля, директор обособленного предприятия г. Тимашевск, - и он как нельзя лучше реализуется в таких формах взаимодействия, как этот «День поля» в ООО «Хуторок» станции Медведовской».

«ФЭС-Агро» продемонстрировал товарные посевы новых, высокопродуктивных гибридов кукурузы и подсолнечника фирм «Сингента», «Байер», «МАС Сидс» и «Лимагрейн», которые, по прогнозам, будут востребованы в Краснодарском крае, а также технологиях их возделывания с применением оригинальных средств защиты растений. По мнению Анатолия Михуля, эти новинки смогут противостоять любым капризам кожной погоды, оправдать надежды на высокий урожай и рентабельность данных культур и вместе с тем способствовать увеличению объема продаж и услуг компании «ФЭС-Агро» на Кубани.

«Сингента» - один из ключевых партнеров

Одним из ключевых партнеров «ФЭС-Агро» является компания «Сингента», которая разрабатывает комплексные программы профессиональной защиты растений. Старший менеджер по продажам компании Павел Шабатура представил новые разработки «Сингенты»: 6 гибридов кукурузы и 5 - подсолнечника.

В частности, он остановился на среднеспелых гибридах подсолнечника СИ Ласкала и СИ Купава, которые характеризуются устойчивостью к новым расам заразихи. Среднепоздний гибрид подсолнечника Эстрада устойчив уже к 7 расам заразихи. Среднеспелый гибрид Сумико HTS устойчив к 5 расам заразихи и оптимизирован для гербицида Экспресс® компании «Дюпон». Это первый такой гибрид от «Сингенты».

В 2017 году «Сингента» вывела на российский рынок систему POWERGRAIN™, специальную селекционную программу, позволившую создать гибриды кукурузы, отличающиеся высокой отзывчивостью на минеральное питание и интенсивную технологию производства.

Гибрид СИ Ариосо, возделываемый по системе POWERGRAIN™, может быть использован как на силос, так и на зерно. Высокоурожайный, толерантен к фузариозу початка, корневым гнилям, пузырчатой головне. Среднеспелый СИ Фотон выращивается как на силос, так и на зерно. К нему применимы любые технологии возделывания: классическая, минимальная, орошение.

Система «Сингента» АРТЕЗИАН™ появилась на российском рынке в 2016 году. Она объединяет высокопродуктивные гибриды кукурузы с эффективным использованием влаги.

В частности, СИ Чоринтос - среднеранний гибрид кукурузы на зерно и силос. Возделывается по любой технологии. Толерантен к гелиминтоспориозу, фузариозу початка, пузырчатой головне. СИ Феномен - среднеранний гибрид кукурузы на зерно. Имеет феноменальную комбинацию урожайности и влагоотдачи. Возделывается по двум технологиям: классическая либо орошение. Толерантен к фузариозу початка, пузырчатой головне, корневым и стеблевым гнилям.

Гибриды «Байера»

Все представленные на «Дне поля» гибриды кукурузы и подсолнечника, по мнению



Участники «Дня поля», организованного тимашевским филиалом «ФЭС-Агро»

специалистов фирмы «Байер» Е. Елфимова и Е. Вдовиченко, оптимально соответствуют агроклиматическим условиям Краснодарского края.

Классические гибриды кукурузы французской селекции: Метод - среднеспелый и Астероид - среднеранний, с потенциалом урожайности 140 ц/га. Оба гибрида прекрасно растут при засухе, считаются устойчивыми ко многим болезням.

Гибриды подсолнечника - ЕС Монализа, ЕС Бэлла и Бэлла российского производства, Вероника и ЕС Новамис. Среднеспелый гибрид Вероника отличается устойчивостью к заразихе (6 рас) и высочайшим потенциалом урожайности - более 50 ц/га и масличности - до 53%. Ранний гибрид ЕС Бэлла устойчив ко всем расам заразихи, потенциал урожайности - более 50 ц/га, масличность до 51%. Интересно отметить, что опытные посевы гибрида Бэлла российского производства выглядели на уровне европейского гибрида. Гибрид ЕС Новамис - среднеранний, устойчив к А-Ф расам заразихи, с хорошим потенциалом во всех зонах возделывания. Отличается высокой толерантностью к основным заболеваниям, в т. ч. ржавчине. Урожайность до 44 ц/га, масличность до 48%.

«Лимагрейн» в России

В настоящее время в приоритете компании создание универсальных по степени реакции на условия увлажнения гибридов, отвечающих современным требованиям стабильного производства зерна кукурузы в зонах недостаточного и неустойчивого увлажнения. Это перспективная технология HYDRANEO® и гибрид АДЭВЕЙ (ФАО 300). Ожидается выход в свет гибридов ЛГ 30215 (ФАО 200), ЛГ 30273 (ФАО 260), ЛГ 30315 (ФАО 280).

Гибрид АДЭВЕЙ - лидер продаж на территории Краснодарского края. У него кремнисто-зубовидный тип зерна, хорошо отзывчив на минеральное питание. Максимальная урожайность до 140 ц/га. Одним из недостатков является медленная влагоотдача. Ранний гибрид ЛГ 30315 (ФАО 280) - новинка. Тип зерна зубовидный, с интенсивной влагоотдачей, прекрасно переносит засуху. Экстенсивный гибрид ЛГ 30273 (ФАО 260) - самый пластичный в неблагоприятных условиях. Имеет кремнисто-зубовидный тип зерна. Урожайность - от 100 до 130 ц/га в нашей зоне.

Новинка среди подсолнечников - среднеранний ЛГ 50635 КЛП производственной системы CLEARFIELD PLUS. Пластичен к условиям возделывания, высокотолерантен к засушливым условиям и основным заболеваниям - новым расам ложной мучнистой росы и 7 расам заразихи.

Среднеранний гибрид ЛГ 5485 универсален для всех зон, сочетая толерантность к засушливым условиям и основным болезням. Самый ранний гибрид с очень высоким потенциалом урожайности. Толерантен к новым расам ложной мучнистой росы, устойчив к заразихе А-С рас. Урожайность более 40 ц/га, масличность до 52%. Еще одна новинка - ранний гибрид ЛГ 50270 с коротким периодом вегетации, что позволяет сеять его как в ранние, так и в поздние сроки. Масличность стандартная, урожайность до 40 ц/га.

ким, но крепким стеблем, что дает минимум потерь при уборке. Потенциал урожайности высокий.

Линейка гибридов подсолнечника MS разделена на технологические группы по технологиям возделывания. Это классическая группа, с подразделением устойчивости к заразихе, группа, устойчивая к гербицидам, CLEARFIELD - группа и трибенурон-метил-группа устойчивости. МАС 96.П - среднепоздний высокопродуктивный экстенсивный гибрид, самый высокоурожайный из группы

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Андрей ПАЛИЙ, и. о. главы Тимашевского района:

- Филиал компании «ФЭС-Агро», расположенный в г. Тимашевске, настоящая палочка-выручалочка для руководителей местных коллективных и фермерских хозяйств, которые в любой момент могут получить здесь необходимую помощь. На таких, как сегодня, мероприятиях «ФЭС-Агро» старается показать фермерам все лучшее в мировом семеноводстве кукурузы и подсолнечника с применением эффективных приемов возделывания.

Юрий СМАГИН, глава КФХ Смагина, Тимашевский район:

- Мы, тимашевцы, наверное, пионеры в организации «Дней поля». В свое время демоопыты мы закладывали по зерновым культурам, с открытием филиала ООО «ФЭС-Агро» начали демонстрировать новинки гибридов кукурузы и подсолнечника. В дальнейшем хотелось бы увидеть на демонстрационной площадке и сою - важную для нас культуру. Нам, фермерам, это очень удобно: есть и сопровождение, и консультации, «ФЭС» предоставляет ХСЗР, микроудобрения и семена. Мы дружим с наукой, передовой технологией, отсюда и результат. Большое спасибо организаторам мероприятия!

«МАС Сидс»: с легким французским акцентом

Французский фермерский кооператив MS отметил 14 августа десятилетие своей работы на российском юге. На «Дне поля» специалисты компании представили свои знаменитые гибриды кукурузы МАС 39Т, МАС 38,Д, МАС 34,Б, МАС 25,Ф и Мадиво.

Представляя их, руководитель региона Юг Николай Есин отметил, что МАС 39Т - высокоинтенсивный гибрид, который закладывает початок в 16 рядов, может формировать до 50 зерен в ряду, компенсируя тем самым потери урожая из-за недостаточной густоты стояния. Урожайность достигает 110 ц/га. Гибрид кукурузы МАС 38,Д - самый надежный и успешный из линейки MS. Даст урожай более 100 ц/га в любых агроклиматических условиях. Может быть использован для производства комбикорма.

Новинка этого года - силосно-зерновой интенсивный гибрид Мадиво, высокорослый, с большим количеством зерна в силосе. Тип зерна зубовидный, отличается высоким содержанием крахмала. Мадиво - результат огромного опыта французов в выращивании кукурузы на силос, который в настоящее время переносится в Россию.

Новинка этого года - гибрид МАС 34,Б, имеющий тип початка «бочонок», демонстрирующий принцип «минимум стержня - максимум зерна». Зерно зубовидного типа. Самый ранний гибрид - МАС 25,Ф (ФАО 250) с кремнисто-зубовидным типом зерна, тон-

заразихоустойчивых подсолнечников, имеющих крупное кондитерское семя. Среднеранний новый МАС 87,А - это линолевый гибрид с высоким потенциалом и отличной адаптацией в различных условиях возделывания. Может дать более 5 т/га по результатам исследований. Среднеспелый гибрид МАС 93.КП входит в группу возделывания CLEARFIELD PLUS. У него двойной уровень защиты от заразихи. Среднепоздний МАС 92.КП - первый гибрид, который был зарегистрирован в России по системе CLEARFIELD PLUS и сегодня занимает первое место по посевным площадям. Свыше 35 ц/га - такой результат зафиксирован в Краснодарском крае. Гибрид МАС 87,ИР - экстенсивный тип, среднеранний, выдерживает самые жесткие условия возделывания, для системы CLEARFIELD, генетически устойчив к заразихе рас А-Е, имеет наивысшую устойчивость к расам ложной мучнистой росы.

Помимо демонстрации гибридов кукурузы и подсолнечника на «Дне поля» специалисты компании «ФЭС-Агро» предложили аграриям целый список продуктов к озимому севу. Среди них - высокоэффективные протравители от ведущих мировых производителей, удобрения и микроудобрения, а также технологическое сопровождение выращивания основных полевых культур. При необходимости компания готова провести агроанализ почвы и семян.

С. СОНИНА
Фото С. ДРУЖИНОВА



И. О. главы Тимашевского района А. Палий (слева) и директор ОП г. Тимашевск ООО «ФЭС-Агро» А. Михуля

г. Ставрополь: 8-800-77-0-77-26, info@fes-agro.ru, сайт: fes-agro.ru	г. Нальчик: 8-800-77-0-77-26, доб. 515
г. Новоалександровск: 8-800-77-0-77-26, доб. 545	г. Черкесск: 8-800-77-0-77-26, доб. 565
г. Буденновск: 8-800-77-0-77-26, доб. 535	г. Краснодар: 8-800-77-0-77-26, доб. 615
г. Светлоград: 8-800-77-0-77-26, доб. 525	г. Тимашевск: 8-800-77-0-77-26, доб. 625
	г. Белореченск: 8-800-77-0-77-26, доб. 635

ООО «АГРОСТАНДАРТ»:

СЕЛЕКЦИЯ НА ЛУЧШИЙ СОРТ

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Главным практическим результатом работы любого селекционного учреждения являются создание и внедрение в массовое производство новых высокоурожайных и высокоадаптивных сортов сельскохозяйственных растений.

Ученые селекционно-семеноводческой компании «Агростандарт» неустанно трудятся над этой задачей, уверенно преодолевая все преграды на пути к созданию конкурентоспособных и перспективных сортов озимого ячменя. Приоритетным направлением в нашей работе является, как завещал академик В. М. Шевцов, «селекция на лучший сорт».

Компания «Агростандарт» достигла значительных результатов в своей научной работе, свидетельством чему являются районирование сортов ярового овса Ассоль и Десант, создание и передача в Государственное сортоиспытание новых сортов озимого ячменя Версаль и Каррера (табл. 1).

Таблица 1. Результаты изучения новых сортов озимого ячменя селекции ООО «Агростандарт»

Сорт	Темп, балл		Зимостойкость, балл	Дата колошения	Высота растения, см	Устойчивость к полеганию
	роста	отрастания				
Кондрат – ст.	7	7	2	8.05	90	7
Версаль	8	8	7	7.05	90	8
Каррера	7	7	5	5.05	87	9

Сорта, представленные в таблице 1, обладают высоким темпом роста и весеннего отрастания, на уровне 7 - 8 баллов. Наиболее зимостойким оказался сорт Версаль. Сорт Каррера хоть несколько уступает новому сорту, но также обладает хорошей зимостойкостью, 5 баллов. По морозостойкости сорт Каррера не уступает стандарту, а сорт Версаль превосходит его на 2,8%. Оба сорта отличаются высокой устойчивостью к полеганию.

Важной характеристикой создаваемых сортов является их способность противостоять или быть толерантными к вредоносному воздействию патогенов. Оптимальной для производственного сорта является средняя и выше средней степень полевой устойчивости к патогенам, распространенным в конкретной зоне возделывания. Кроме того, в каждом хозяйстве следует возделывать несколько сортов, отличающихся по степени устойчивости. При таких условиях развитие патогена не будет превышать допустимый порог вредоносности и наносить серьезный ущерб урожаю и качеству получаемой продукции.

Свой сорта на устойчивость к патогенам мы испытываем, высеивая их на провокационном фоне в непосредственной близости от накопителя инфекции и при повышенных дозах минеральных удобрений (табл. 2).

Таблица 2. Устойчивость новых сортов озимого ячменя селекции ООО «Агростандарт» к распространенным листовым болезням

Сорт	Устойчивость, балл			
	Мучнистая роса		Карликовая ржавчина	Сетчатая пятнистость
	Кущение	Колошение		
Кондрат – ст.	5,5	3,5	7,0	5,4
Версаль	6,0	7,5	7,5	7,0
Каррера	7,0	8,0	8,5	6,5

По нашим данным, сорт Каррера обладает высокой устойчивостью к мучнистой росе и карликовой ржавчине (8 баллов), устойчивостью данного сорта к сетчатой пятнистости выше средней. Новый сорт Версаль обладает хорошей полевой устойчивостью (6 - 7,5 балла) ко всем распространенным заболеваниям озимого ячменя.

Несомненно, самым главным критерием оценки нового сорта, на основании которого его включают в Государственный реестр селекционных достижений, всегда была и остается урожайность.

По результатам трехлетнего изучения переданные в ГСИ сорта озимого ячменя Каррера и Версаль селекции ООО «Агростандарт» показали стабильную прибавку над общепринятым стандартным сортом Кондрат (табл. 3).

Таблица 3. Урожайность новых сортов озимого ячменя селекции ООО «Агростандарт»

Сорт/линия	Урожайность, ц/га			Средняя
	г. Краснодар	с. Кулешовка (Белоглиский район)	ст. Отрядная (Отраденский район)	
Кондрат – ст.	77,3	61,4	88,3	75,7
Версаль	82,0	76,8	92,4	83,7
Каррера	80,6	77,4	89,6	82,5

Лучшим по двум пунктам испытания оказался сорт Версаль: превышение над стандартом составило 8 ц/га. Прибавка сорта Каррера составила 6,8 ц/га.

Сорт Каррера создан учеными селекционерами компании «Агростандарт» методом мутагенеза с последующим индивидуальным отбором в третьем поколении мутантов.

Ботаническая разновидность – *pallidum*. Имеет крупный рыхлый шестирядный колос, формирующий 67 - 79 зерен. Зерно крупное, выполненное, масса 1000 зерен достигает 52 граммов. В 2018 году натура составила 675 г/д.

Сорт Каррера относится к группе среднеранних сортов. Важным достоинством сорта является синхронность в колошении и созревании, что весьма облегчает механизированную уборку и исключает затраты на послеуборочное досушивание зерна. Устойчив к листовым болезням. Высота растения 72 - 108 см. Сорт обладает хорошей продуктивной кустистостью – более 850 стеблей на 1 м². Зернофуражного направления. Содержание белка в зерне 11,5 - 12,4%. Рекомендуется для выра-

щивания на среднем и высоком фонах минерального питания. За счет крупного, тяжелого колоса, особенно на высоком агрофоне, новый сорт необходимо обрабатывать ретардантами. Этот относительно недорогой прием позволяет снизить полегание.

Сорт Версаль выведен селекционерами ООО «Агростандарт» методом индивидуального отбора из сорта озимого ячменя Циклон.

Ботаническая разновидность – *parallelum*. Колос плотный, шестирядный, цилиндрический, среднего размера, формирует 64 - 76 зерен. Зерно выполненное, полуудлиненное, средних размеров, масса 1000 зерен 42,6 - 44,0 г. Особенностью сорта является его толерантность к возделыванию на подкисленных почвах, что особенно актуально для Центральной зоны Краснодарского края.

Сорт Версаль относится к группе среднеспелых сортов. Выколашивается на 1 день раньше стандарта. Высота растения 85 - 100 см. По морозостойкости превосходит стандарт. Сорт зернофуражного направления. Содержание белка в зерне 11,0 - 12,1%. Отличается высокой устойчивостью к полеганию, а значит, допускается возделывание сорта на высоком агрофоне.

При соблюдении технологии выращивания и сбалансированном минеральном

питании сорт слабо поражается мучнистой росой, карликовой ржавчиной. Семена перед посевом рекомендуется протравливать.

Сорт Версаль рекомендуется к возделыванию во всех зонах Краснодарского, Ставропольского краев и Республики Крым.

Лозунг Государственной комиссии по испытанию и охране селекционных достижений - «...объективно и независимо». Уверены, что это так. А значит, новые сорта компании «Агростандарт» получат высокую оценку и займут достойное место на полях.

Специалисты селекционно-семеноводческой компании «Агростандарт» совершенствуют свою работу, внося огромный вклад в обеспечение продовольственной безопасности нашей страны и развитие сельскохозяйственной отрасли. Семена сортов селекции ООО «Агростандарт» - залог ваших высоких урожаев и гарантия качества получаемой продукции!

С. ЛЕВШТАНОВ,
зам. директора по производству,
к. с.-х. н.,
Е. СМЕРНОВА,
специалист научного отдела,
ООО «Агростандарт»

АГРОСТАНДАРТ
AGROSTD.COM

ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ
КАРРЕРА

8 (861) 222-31-30

ВЫРАЩИВАЙ
ДЕНЬГИ!

О ПОЛЬЗЕ И ОСОБЕННОСТЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ГРЕЦКОГО ОРЕХА

«Красивое дерево высотой двадцать-тридцать метров с могучей, ширококораскидистой кроной, крупными непарноперистыми листьями и плодами-костянками, которые в обиходе называются орехами. Живет до тысячи лет, плодоносить начинает с десятого-двадцатого года, наибольшие урожаи дает в почтенном возрасте, в 100 - 180 лет» – такое описание этого растения часто встречается в научной литературе, и оно полностью соответствует действительности.

Однако ждать сто лет до полного плодоношения как-то не с руки, да и не у каждого садовода по нынешним временам есть свободная пара соток, чтобы вырастить один грецкий орех, тогда как этому великану в расцвете сил именно такая площадь и требуется. Но в наших краях есть еще одна проблема, не позволяющая получить хороший урожай. В двадцатых числах апреля, когда выросли зеленые побеги, на верхушках которых располагаются цветки, очень часто случается заморозок. Побеги гибнут, с ними заодно и завязи. Урожай пропал. Следующего нужно ждать целый год, и не факт, что опять не случится заморозок. Получается,



Отрастание боковых побегов после заморозка



Двухлетний Идеал



Грецкий орех Идеал

что могучее дерево годами производит только густую тень, в прохладе которой можно отдохнуть в жаркий день, не более того.

Конечно, есть такие регионы, где орех растет в благоприятных условиях и таких проблем не имеет. Однако тепла для него хватает и в Крыму, урожаи он дает щедрые и орехи приносит вкусные и чрезвычайно полезные. Ему бы как-то пережить эти пару неблагоприятных дней, вернее рассветов, и можно было бы, сидя в густой тени, заодно наслаждаться орешками.

Много лет мы искали решение этой проблемы. И, к счастью, оно все-таки нашлось. Слаборослый

сорт Идеал идеально подходит не только к нашим условиям, но способен ежегодно плодоносить и в более северных широтах. Взрослые деревья растут не выше пяти метров, занимают площадь не в две, а в четверть сотки, плодоносить начинают со второго года после посадки. И, самое главное, это сорт бокового плодоношения, т. е. не только верхушечные, но и все боковые побеги несут на себе цветочные почки. Так что, даже если верхушечная почка подмерзла, тут же начинают интенсивно расти боковые побеги, причем завязи на себе несут не одиночные, а целыми кистями. Урожай у слаборослого ореха ежегодный и обильный. Плоды у него тонкокорые, ядро полное, маслянистое и очень вкусное. Такие деревья не просто станут украшением вашего сада, но и будут приносить удовольствие и достаток в семью.

Кроме всего прочего плоды грецкого ореха очень полезны, их нужно употреблять в пищу всем, особенно пожилым людям. Богатое ненасыщенными жирными кислотами ореховое масло очень полезно при атеросклерозе и сбоях в работе же-



Саженцы Идеала

лудочно-кишечного тракта. Нуждаются в грецких орехах люди, повседневная деятельность которых связана с большими физическими нагрузками, выздоравливающие после тяжелых заболеваний и операций, дети, особенно со слабым здоровьем, да и всем нам для полноценного питания и улучшения самочувствия не мешает употреблять хотя бы по два-три грецких ореха в день.

Саженцы ореха за год вырастают примерно до метра высотой. Украшенные крупными перисто-рассеченными листьями, выглядят они очень солидно, хотя и после листопада толстый, коренастый штамбик слабеньким не кажется. Корень имеет очень солидный, как и положено серьезному дереву: сначала из семени вырастает приличных размеров корешок, и только через пару недель наверх пробиваются всходы.

Вырастить это полезное растение совсем нетрудно. Оно практически не нуждается в обрезке – только санитарная, по мере надобности:

где-то сломалась ветка под тяжестью снега или озорного ребенка; какой-то побег повернул не туда и загущает крону; каким-то образом выросли два одинаковых центральных побега, и ствол может расколоться. Вредителей и болезней у них пока тоже немного. Мы их опрыскиваем трижды в год, когда медьсодержащими препаратами обрабатывается весь сад и обойти орехи просто не представляется возможным: осенью, во время листопада, зимой, в февральские окна, и весной, после цветения основных культур.

Остается добавить, что грецкий орех чрезвычайно засухоустойчив: его корни проникают в почву очень глубоко. Но в длительную засуху и летний зной от полива тоже не откажется и отблагодарит садовода увеличением урожая и более крупными плодами. Так что, посадив Идеал в своем саду, вы при минимальных затратах сил и времени получите максимальную отдачу в виде щедрого урожая.

В конце 2016 года посадил 3 саженца грецкого ореха Идеал и 10 - фундука Трапезунд. Отличные саженцы, правда, два Идеала сам погубил: слишком плотно на зиму укутал, весной открыл, а они в плесени. Зато оставшийся просто красавец, сильно вырос за прошлый год. Фундуки тоже радуют.

Хочу расширить посадки. В связи с этим у меня несколько вопросов:

1. Советуете ли вы сажать в марте, когда сойдет снег, или лучше дожидаться осени?
2. Можно ли сажать фундук между грецким орехом (хотел посадить грецкий орех на расстоянии 12 м друг от друга, а между ними на расстоянии 6 м – фундук)?
3. Какие опылители посоветуете к Трапезунду и Идеалу?

Сергей



СПРАШИВАЛИ? ОТВЕЧАЕМ

С древних времен известно, что для утепления растений на зиму нет ничего лучше земли. Как бы ни укутывал питомцев тканями и неткаными материалами, любая шуба все равно в конце концов промерзнет, тогда как земля греет; все утеплители эффективны только тогда, когда они накрывают побеги или лозы, лежащие на земле. Подойдет укрытие в виде шалаша, стоящее непосредственно на земле. И ни в коем случае нельзя использовать пленку: все обязательно подпреет или сгниет совсем. Что и случилось.

В данном конкретном случае нужно было окутить посадки земляными холмиками: берете штыковой лопатой грунт из междурядий и ссыпаете на штамбик, чем выше, тем лучше, желательно больше 50 см. Саженец пригибать не надо, такой



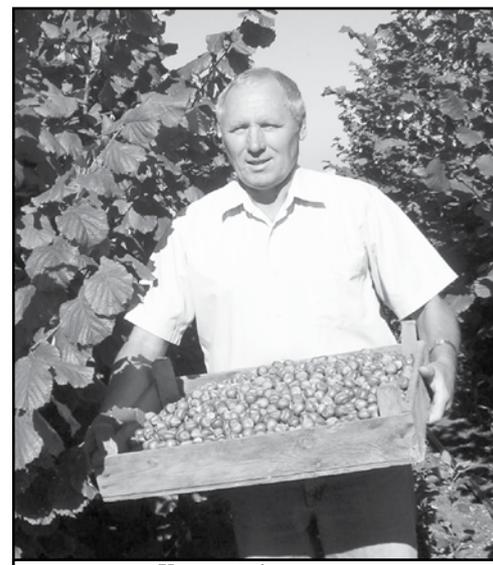
Окучивание на зиму

высоты вполне достаточно для его восстановления в случае подмерзания.

Посадки грецкого ореха и фундука смешивать нет смысла: Идеал – слаборослый орех, его сажают по схеме 6x4 м, как и фундук. Орех корнесобственный и морозостойкий, начинает плодоносить со второго-третьего года после посадки. Поскольку Идеал завязывается кистями, в первые годы можно для пробы оставить немного плодов, но не перегружать. Мы применяем улучшенную разреженно-ярусную формировку; получается красивое дерево, которое рано и обильно плодоносит, не страдает от зимних морозов и возврата холодов. Плоды крупные, легко раскалываются, ядро полное и очень вкусное.

Фундук формируем кустом с тремя-четырьмя штамбами. Это удобно как при уходе, так и при уборке. Схема посадки такая же – 6x4 м. Шестиметровое междурядье обеспечивает технологический проход для обработки почвы, опрыскиваний, уборки и т. п. В ряду к моменту полного плодоношения кусты смыкаются, образуя плодовую стену. И грецкий орех, и фундук не боятся частичного затенения, поэтому разреженная посадка непродуктивна. Оба растения, как уже было сказано выше, начинают плодоносить со второго-третьего года посадки и при нормальном уходе (полив, подкормка, зеленые операции и т. д.) способны приносить регулярный и обильный урожай более ста лет.

Чтобы не терять год, посадка в марте вполне приемлема, сажать нельзя только в замерзшую землю. Если почва оттаяла,



Урожай фундука

сажаем - и ничего не боимся. В этом случае нужно организовать дополнительный полив, чтобы посадки не пострадали при весенних суховеях.

С опылением Идеала проблем нет: несколько растущих рядом деревьев прекрасно опыляют друг друга. Для Трапезунда сажаем Анапский – сорта-опылителя должно быть примерно 10%, т. е. если на гектаре при такой схеме посадки размещается 417 кустов, то опылителя должно быть не меньше 40 растений. Для нормального опыления и получения высокого урожая распределять их на плантации нужно равномерно.

Таковы нехитрые правила, позволяющие успешно выращивать ореховые сады с момента посадки.

Желаете получить ЗДОРОВЫЙ УРОЖАЙ?

Обеспечьте эффективную защиту
семян озимых культур от семенной
и почвенной инфекций
с помощью качественных
протравителей!



Максимальный
синергетический эффект



Высокая скорость
проникновения препарата



Длительное
профилактическое
и защитное действие



Полностью уничтожает
болезни внутри и
на поверхности семени



Создает оптимальные
условия роста и развития
озимых культур



ТОРГОВЫЙ ДОМ
**Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**

www.kccc.ru



**Краснодарский
край**

krasnodar@kccc.ru
krasnodar.reg@kccc.ru
+7-922-900-74-41
+7-922-966-60-12



**Ростовская
область**

rostov@kccc.ru
+7-922-966-59-77



**Ставропольский
край**

stavropol@kccc.ru
+7-922-966-60-16



**Центральный
офис**

td@kccc.ru
8 (83361) 5-20-67,
5-40-60, 9-28-73

Быстрота и стойкость в борьбе с вредителями всходов



Табу® Нео

имidakлоприд, 400 г/л +
+ клотианидин, 100 г/л



expectrum

инновационные
продукты

Двухкомпонентный инсектицидный протравитель семян для борьбы с почвообитающими и наземными вредителями зерновых и технических культур

Гарантирует надежную защиту растений на самом уязвимом этапе – проростков и всходов. Содержит уникальную комбинацию двух действующих веществ, различных по степени растворимости и подвижности в растении, обеспечивающую более равномерную активность против сосущих и грызущих вредителей и более длительное действие по сравнению с конкурирующими препаратами. Сохраняет высокую и стабильную эффективность в широком диапазоне температур и при различных погодных условиях.

Представительства компании «Август»
в Ставропольском крае

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

Представительства компании «Август»
в Краснодарском крае

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

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection



DEKALB – СЕЕМ УСПЕХ ВМЕСТЕ!

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ DEKALB

Создавая инновационные технологии в возделывании кукурузы, специалисты DEKALB работают с 100 % отдачей. Наша цель — увидеть вас лучшим, передовым и успешным фермером!



Краснодарский офис +7 (861) 279-60-96. Московский офис +7 (495) 228-37-50. www.dekalb.ru

20-23
НОЯБРЯ 2018

Россия | Краснодар
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»

yugagro.org

25-я
Международная
выставка

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой сельхозпродукции



ЮГАГРО



Организатор



12+

Генеральный партнер



Стратегический спонсор



Генеральный спонсор



Официальный партнер



Спонсор деловой программы



Официальный спонсор



Селекция Высшей прибыли

Спонсоры выставки



Агропрогресс



СИНИЙ ЗНАЧИТ СВОБОДНЫЙ



Знакомо ли Вам чувство ЛЕМКЕН? Уверенность в выборе оптимального решения – машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в Ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя обширного ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**

За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

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

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

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

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

Регион Северо-Запад:
Высоких Сергей
Тел.: +7-911-130-83-65

Регион Москва:
Строгин Алексей
Тел.: +7-910-863-55-36

Регион Урал:
Трофименко Пётр
Тел.: +7-919-030-27-67

Регион Запад:
Усенко Андрей
Тел.: +7-910-223-23-00



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

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrovision Company