В эт Росс и Ку

В этом году специалисты управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям будут особенно следить за карантинными вредителями.

№ 11 (235) 1-15 июня 2021



издание в соцсетях

Рациональное применение удобрений наряду с другими агротехническими приемами стало главным способом интенсификации картофелеводства.

АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

ПОВЕСТКА ДНЯ



Алиме Зарединова, заместитель министра сельского хозяйства Республики Крым

За последние семь лет предприятия Крыма получили господдержку в сумме 2 млрд 256 млн рублей. На 2021 год предусмотрено финансирование на предоставление субсидий в отрасли виноградарства в размере 446,75 млн рублей. С 2014-го по 2021 год в республике заложено почти 4000 га качественно новых посадок виноградников.

70%

общего объема выращенных сельскохозяйственных культур приходится на предприятия АПК регионов Центр, Юг и Поволожье.

ГЛАВНОЕ



Центр агрономических исследований компании «Агротек» уже много лет тесно сотрудничает с растениеводческими предприятиями АПК России. В текущем сезоне специалистам центра есть что предложить аграриям на очень выгодных условиях! Подробнее – на стр. 5







Сев яровой пшеницы почти завершен

По сообщению Минсельхоза России от 1 июня, в целом по стране яровой сев завершен на 93%, засеяно 47,9 млн гектаров.

Яровые зерновые культуры посеяны на площади 28 млн гектаров, что составляет 95,8% к прогнозной площади. Из них яровая пшеница — на площади 12,6 млн га, или 99,1%, яровой ячмень — на 7,1 млн га, или 92,4%, кукуруза на зерно — на 2,9 млн га, или 101,5%, рис — на 170,9 тыс. га, или 89,1%.

Сахарной свеклой (фабричной) занят 1 млн га, или 95,4% от плана. Лен-долгунец посеян на 37,9 тыс. га – это 79% от прогноза.

Подсолнечник посеян на площади 8,7 млн га, яровой рапс – на 1,3 млн га. Плановые показатели по посеву этих культур перевыполнены на 2,1 и 4,9 процента соответственно.

Соя посеяна на площади 2,3 млн га, или 75,6% к прогнозной площади.

Сельскохозяйственные предприятия и крестьянские (фермерские) хозяйства посадили картофель на площади 234,2 тыс. га, овощи – на 145,7 тыс. га. План выполнен на 80,6 и 76,7 процента соответственно.

Пошлина на экспорт зерновых стала плавающей

На смену фиксированным ставкам на вывоз пшеницы, кукурузы и ячменя за пределы ЕАЭС пришел механизм плавающей пошлины.

С 5 февраля участники рынка передают данные о заключаемых контрактах Московской бирже для формирования расчета индикативной цены. А в первых числах апреля Минсельхоз начал тестировать механизм расчета «плавающей» пошлины на экспорт зерновых. На основе данных о заключаемых контрактах ведомство определяет размер пошлины сроком на одну неделю. Рассчитанные пошлины планируют еженедельно публиковать на сайте министерства.

Согласно соответствующему постановлению, которое в феврале подписал премьер-министр России Михаил Мишустин, пошлину на экспорт пшеницы из России необходимо взимать при достижении цены на бирже в размере 200 долларов за тонну. В таком случае она составит 70% от разницы между 200 долларов и ценой контракта. Для кукурузы и ячменя этот показатель составит 185 долларов за тонну. Срок действия пошлины не ограничен.

Средства, полученные за счет пошлин, обещают вернуть регионам в виде субсидий в адрес производителей пшеницы, ржи, кукурузы и кормового ячменя и распределят между ними в зависимости от объема произведенной продукции.

Как сообщает Минсельхоз, со 2 по 8 июня экспортная пошлина на пшеницу и меслин составляла 28,1 доллара за тонну, пошлина на экспорт ячменя — 39,6 доллара за тонну, кукурузы — 52,2 доллара за тонну. Ставка экспортной пошлины на пшеницу и меслин (смесь пшеницы и ржи) рассчитана исходя из индикативной цены в размере 240,2 доллара за тонну, на ячмень — при цене в 241,7 доллара за тонну, на кукурузу — 259,7 доллара за тонну. Ставки применяются с третьего рабочего дня после даты их размещения (но не ранее чем со 2 июня) и действуют до начала применения очередных ставок пошлин.

В Ставрополье ждут «ноутиловцев» на No-till Expo 2021

На протяжении трех дней, с 9 по 11 июня с.г. в городе Михайловске Ставропольского края будет проходить первая Всероссийская выставка No-till Ехро 2021, посвященная почвосберегающей технологии возделывания земли. К участию приглашают всех заинтересованных аграриев.



Как сообщает в своем официальном инстаграм-канале Союз СПССХК, выставка представит передовой материальнотехнический агросервис для технологиипрямогосева. Крометого, состоятся предуборочное агроинженерное совещание, различные круглые столы, научнопрактические семинары, один из которых предполагает выезд в хозяйство Ипатовского района Ставропольского края, возделывающее поля по технологии ноу-тилл на протяжении 14 лет.

Участники мероприятия получатинформацию о практическом

применении различных посевных агрегатов для работы по почвосберегающей технологии; ознакомятся стехническими решениями по внесению приманки для мышевидных грызунов; рассмотрят ошибки, которые могут быть допущены в ноу-тилл; узнают о методах управления растительными остатками с помощью биопрепаратов и об опыте применения беспилотных летательных аппаратов.

Северо-Кавказский федеральный научный аграрный Центр запланировал поездку на демонстрационные посевы сортов и гибридов озимой пшеницы, озимого и ярового ячменя, многолетних, однолетних кормовых культур и лекарственных растений собственной селекции. Принять участие в ней сможет каждый желающий.

Организаторами выставки выступают Министерство Ставропольского края, Союз сторонников прямого сева сельскохозяйственных растений, Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр и издательский дом «Крестьянин».

Сыр на 100% промаркирован «Честным знаком»

Обязательная маркировка «Честный знак» мороженого и сыра стартовала 1 июня согласно соответствующему постановлению Правительства от 15 декабря 2020 года. Центр развития перспективных технологий сообщает, что регистрацию и учет продукции в госсистеме прошли 85% производителей мороженого и 100% производителей сыра.

Готовность к маркировке подтвердили как крупные, так и небольшие производители, а также интеграторы и типографии. Для производителей сыра и мороженого в усиленном режиме работает служба поддержки. ЦРПТ отмечает: стеми, кто поздно начал подготовку для включения в систему маркировки, проводится точечная работа.

Сопредседатель комитета по цифровым инициативам АКОРТ Анна Орлова поясняет, что завершение подготовки к маркировке некоторых производителей после 1 июня никак не повлияет на ассортимент торговых сетей, поскольку в магазинах будет продаваться продукция без маркировки, выпущенная до 1 июня. Запас таких товаров достаточный, поэтому ассоциация недостатка продукции не предполагает.

По словам замгендиректора ЦРПТ Реваза Юсупова, система хорошо справляется свысокой нагрузкой и работает без задержек и сбоев. Была неделя, когда нагрузка выросла в восемь раз, при этом 99% документов обрабатывались менее чем за 10 минут.

Всего с 20 декабря, с момента начала эксперимента, участники оборота эмитировали более 1 млрд. кодов маркировки молочной продукции.



Ученые разработали альтернативу антибиотикам от сальмонеллеза поросят

Препарат на основе бактериофагов для лечения и профилактики сальмонеллеза поросят разработали во Всероссийском государственном центре качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов Россельхознадзора (ФГБУ ВГНКИ). Новое лекарство может стать альтернативой антибиотикам.

«Целью было разработать препарат на основе бактериофага, который бы стал эффективной альтернативой антибиотикам в профилактике сальмонеллеза у животных. В настоящее время со-

трудникам лаборатории удалось получить экспериментальный препарат, а также разработать методы контроля его качества. Сейчас ученые работают над составлением схемы его при-

менения», – рассказала заведующая отделением биотехнологии ФГБУ ВГНКИ Ольга Иванова во время саммита «Аграрная политика России: безопасность и качество продукции».

Ф О Т О Ф А К Т



В Бахчисарайском районе Республики Крым стартовал сбор садовой земляники. Высокотехнологичный тепличный комплекс построили прямо на скальном массиве. Инвестиции в строительство тепличного комбината составили несколько десятков миллионов рублей.

Фото минсельхоза Республики Крым

Поддержат производителей масличных культур

Российские регионы получат 3,42 млрд рублей на стимулирование производства сои и рапса. Распоряжение об этом подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Официальный портал Правительства РФ отмечает, что средства распределят между 40 регионами, но между какими, пока не уточняется. Конечными получателями поддержки станут предприятия и индивидуальные предприниматели, которые занимаются выращиванием масличных культур и их переработкой.

Ранее на сою и рапс были введены повышенные вывозные пошлины. Решение стало частью комплекса мер по снижению цен на продовольствие, разработанного Правительством по поручению Президента России. В рамках этой работы были скорректированы экспортные пошлины еще на ряд сельхозтоваров, созданы инструменты поддержки мукомолов и хлебопеков, производителей сахара и подсолнечного масла, заключены соглашения о стабилизации цен на продукты.

Власти считают, что новое распоряжение поддержит представителей отрасли в условиях сохраняющихся экспортных ограничений, поможет им нарастить объемы производства.

Сельхозтехника умнеет на глазах

В станице Воронежской Краснодарского края на протяжении четырех дней, 25-28 мая, проходила одна из самых масштабных агропромышленных выставок России «Золотая Нива - 2021».

Искусственный интеллект покоряет поля

Гости выставки ознакомились с представленными на участке плошалью 10 гектаров новинками и новаторскими решениями сельскохозяйственной отрасли страны, заключили сделки, при-

В первый день работы мероприятия состоялся семинарсовещание министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, на котором специалисты отчитались о состоянии инженерной службы АПК Кубани, а затем заслушали доклады

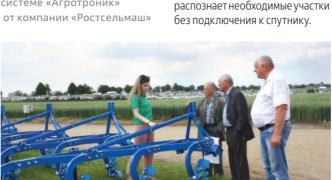


Церемония открытия выставки. Гостей приветствуют представители федеральных и региональных ведомств, члены Совета Федерации и представители ведущих сельхозтоваропроизводителей.

обрели технику и элитный семенной материал. Участие в событии принимали более 200 компаний, среди которых были крупнейшие производители сельхозтехники, оборудования для теплиц, садов и виноградников, а также систем полива, элитных семян и удобрений. представителей финансовой и машиностроительной отраслей.

Представитель Россельхозбанка рассказал о запуске сайта «Свое Фермерство» в поддержку сельхозтоваропроизводителей. Цифровая площадка позволяет бесплатно машину вдоль кромки поля и так

👣 «Умный» комбайн на системе «Агротроник»



Многие аграрии приехали на выставку с конкретной целью – посмотреть на необходимую в хозяйстве технику, сравнить ее с аналогами и приобрести.

размещать информацию о продукции, искать покупателей, подбирать сотрудников. Также спикер напомнил, что осенью на Кубани стартует «Школа фермера». Студентов бесплатно обучат профессии и предоставят готовые бизнес-решения в рамках прохождения практики на предприятиях АПК. Сегодня школа ждет информацию от представителей районных сельхозуправлений о перспективных кандидатурах для поступления.

О новейшей «умной» ИТ-разработке в отрасли АПК – агропилоте – рассказал представитель компании Cognitive Pilot. Искусственный интеллект, установленный на комбайн, способен с ювелирной точностью вести

Система Агротроник от Ростсельмаш еще более глобальна в своей залумке. Представитель компании рассказал, что в планах создать автономную ферму, оснащенную искусственным интеллектом. А пока Агротроник позволяет руководителям хозяйств отслеживать все процессы, происходящие в поле, от движения машин до погодных явлений. На основе этой системы комбайны Ростсельмаш так же, как и агропилот, «смотрят» на поля «глазами» видеокамер.

управлять жаткой, чтобы со-

бирать зерно без потерь. При

этом механизатор с помощью

такой техники может работать и

ночью, при свете фар, посколь-

ку агропилот сам «увидит» и

Будущее АПК за новыми технологиями

Представленную на выставке сельхозтехнику гости подробно изучали во время демонстрационных показов на специально подготовленных участках пашни. Особо зрелищными презентациями стали разработки беспилотных технологий. Так, комбайн Ростсельмаш, оснащенный искусственным интеллектом и «зрением», обработал часть пашни без участия механизатора и остановился перед внезапно появившимся человеком. Конечно, предварительно машине задали программу: обозначили маршрут и траекторию движения. Техника пока еще не настолько «умна», чтобы самостоятельно, без участия человека принимать сложные решения. Однако технологический прорыв налицо комбайн смог остановить работу, затем перестроил ее и заново «нарисовал» схему движения.

Привлек внимание участников выставки беспилотный авиационный комплекс разработки компании Braeron. Особенно им заинтересовались ставропольцы, поскольку в этом регионе закате. Кроме того, не исключены ошибки, и пилот может получить из-за них травму. Беспилотные комплексы типа Braeron помогают исключить эти недочеты.

Производитель инъектора жидких удобрений ОСА, казалось бы, привез на выставку уже не новинку. Но некоторые посетители с ходу узнавали машину, изучали новые внедряемые функции. Например, разработчики модернизировали системы смазки и дозаправки, что существенно позволяет экономить время.

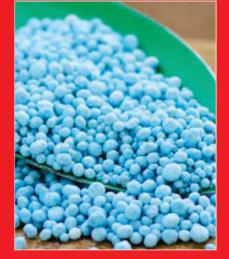
Свою продукцию на выставке презентовали и фермеры, предлагая гостям кубанскую грунтовую клубнику, рассаду. В целом выставка собрала много положительных отзывов. Гости активно делились впечатлениями в соцсетях. Одна из компанийучастниц запустила дрон и вела прямой эфир прямо в своем канале в интернете. В кулуарах обсуждали и размах, с которым

БЕСПИЛОТНЫЙ АВИАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС СПОСОБЕН ВЫПОЛНЯТЬ ХИМИЧЕСКУЮ ОБРАБОТКУ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ СУТОК И ИСКЛЮЧАЕТ ОШИБКИ, КОТОРЫЕ ОБЫЧНО ДОПУСКАЮТСЯ ПРИ ПИЛОТИРОВАНИИ ЛЮДЬМИ

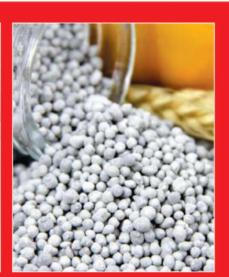
много земель обрабатывают по почвосберегающим технологиям. Разработка хороша тем, что может выполнять химическую обработку в любое время суток. Обычные комплексы, пилотируемые людьми, могут отправляться в полет лишь при определенных условиях: важны и уровень влажности, и температура. Чаще всего приходится отправляться в рейс над полем на мероприятие в этом году провели организаторы, и представленный ассортимент техники, и большое количество участников. Несмотря на занятость, многие аграрии за прошедший год соскучились по реальному живому общению.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА Краснодарский край









МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

АЗОТНЫЕ:

аммиачная селитра, карбамид, сульфат аммония, КАС-32, известково-аммиачная селитра (ИАС), сульфонитрат NS 30:7

ФОСФОРНЫЕ:

аммофос NP 12:52, аммофос NP 10:46, сульфоаммофос NP(S) 20:20+14, сульфоаммофос NP(S) 16:20+12

СЛОЖНЫЕ:

NPK(S) 8:20:30(2), NPK(S) 15:15:15(8), азотно-фосфорно-калийное удобрение NPK 10:26:26 (диаммофоска), азотно-фосфорно-калийное удобрение NPKS 10:20:20:6. азофоска NPK 16:16:16

Наши Агроцентры:

Курская область - Льгов Ростовская область - Матвеев Курган, Азов, Миллерово, Усть-Донецк Воронежская область – Калач, Панино, Новохоперск, Острогожск

г. Азов, ул. Дружбы, 7И, +7 (863) 28-28-100 e-mail: info@a1agro.ru

г. Воронеж, ул. 9 января, 68Б, офис 507 e-mail: info@a1agro.ru





Губернатор Волгоградской области Андрей Бочаров в КФХ Виктора Алимова.

Реабилитация полива

Весело ехать в Котельниково майским утром: все цветет и растет. Впрочем, сейчас в городах Волгоградской области из-за дождей с газонов берут второй укос. И вообще климат заметно посвежел. Однако Котельниковский район остается в очень засушливой зоне: к середине лета пастбища почти выгорают, и степь приобретает свой не очень красивый вид. По большому счету, без орошения здесь о серьезном сельском хозяйстве говорить нечего.

Из двух уже не выбирают

Вот и с начальником отдела сельского хозяйства администрации Котельниковского района Алексеем Проскурновым беседуем о том же.

– Испокон веков орошение у нас – неотъемлемая часть выращивания всех зерновых и технических культур. В свое время в районе действовали государственные Генераловская

и Котельниковская оросительные системы, - рассказывает Алексей Павлович. – Сейчас частично работает Котельниковская, а Генераловская законсервирована и стоит.

Но жизнь, говорит Алексей Проскурнов, заставила крестьянские (фермерские) хозяйства восстанавливать орошение. В последние дватри года оно появилось в КФХ Виктора Алиева, сейчас там на

поливе более полутора тысяч гектаров. Больше 900 гектаров построили в ООО «Южный зерновой рынок-1». Алимов выращивает с помощью орошения зерновые и частично – технические культуры. Сейчас готовят документы на строительство оросительной системы в АО имени Крупской. Раньше там поливали две с половиной тысячи гектаров – теперь будет



Сергей Еремин, заместитель директора АО имени Крупской

У нас одна проблема – засуха. В прошлом году сев проходил в сухую землю. Дождей не было с мая. в сентябре начали посевную – до этого времени не было ни капли. А на орошении озимых уже другой результат. До морозов пшеница раскустилась, корневая система укрепилась. В зиму посевы ушли подготовленными и перенесли ее отлично.

– Мероприятие очень затратное, но если судить хотя бы по прошлому году, оно выигрышное, – считает нужным пояснить начальник отдела сельского хозяйства – В ноябре мы уже поливали озимые, это было крайне необходимо из-за засухи. А вообще поливной сезон у нас начинается с апреля, в год ведь объем осадков доходит лишь до 200 миллиметров, бывает и меньше. В районе орошение очень необходимо для овощных и других культур.

В этих условиях жить без поддержки государственной программы мелиорации земель сельхозназначения было бы просто невозможно, ведь она гарантирует возврат 70 процентов затрат на строительство

и реконструкцию оросительных систем. Начальник отдела сельского хозяйства напоминает, что в этом отношении опираются на Федеральный закон от 10 января 1996 года «О мелиорации земель», который обеспечивает тот самый возврат расходов на сооружение полива. Кто в районе воспользовался им конкретно? Да хотя бы фермер Виктор Алимов, ООО «Южный зерновой рынок-1», АО имени Крупской.

– Это хорошие деньги, мощная поддержка хозяйствам, заключает А. Проскурнов.

Всегда засуха

Беседуем с заместителем директора АО имени Крупской Сергеем Ереминым. Он начинает

– У нас одна проблема – засуха. В том году сев проходил в сухую землю, в пыль. Дождей не было с мая, в сентябре начали посевную - до этого времени ничего нигде не капнуло. А на орошении – мы поливаем озимые – уже другой результат. До морозов пшеница раскустилась, корневая система укрепилась – в общем, в зиму ушла подготовленной и перенесла ее отлично. Теперь видим, что на поливе даст 35-40 центнеров, а на богаре – 30 и ниже. Качество зерна на орошении тоже будет лучше: если учесть весеннее внесение минеральных удобрений, то клейковины ждем от 25 до 30 процентов. Это уже твердый четвертый класс, а может, даже третий.

И это при том, что на поливе в акционерном обществе используют старые дождевалки ДШК. Мечтают купить новые оросительные машины кругового действия. Одна уже есть, а нужно минимум пять, чтобы охватить хотя бы полтысячи гектаров (сейчас на орошении 346 га).

– По нашим землям идет водоканал, если его руководство даст добро на восстановление этого участка, то сможем орошать до 1500 гектаров, – строит планы замдиректора АО имени Крупской.

Но главная проблема – на какие деньги восстанавливать? В одиночку хозяйство такую глыбу не сдвинет. Если на условиях софинансирования поможет комитет сельского хозяйства администрации области, тогда еше смогут.

– Нужно там, наверху, вспомнить: восстанавливая часть канала, мы спасаем его весь. Кстати, это 16 километров. – говорит Сергей Еремин. – Сейчас мы разговариваем с представителем Волгоградмелиоводхоза, они должны оценить техническое состояние канала, сколько нужно средств, есть ли смысл реабилитации вообще.

ВЛАДИМИР ЧЕРНИКОВ,

наш спецкор по Волгоградской области

ОТ РЕДАКЦИИ. В следующем номере читайте репортаж со встречи хозяйственников и руководителей Котельниковского района с учеными, посвященной загрязнению расположенного здесь Цимлянского водохранилища и его очистке от вредоносных водорослей.



Узнавайте, когда и какой объем питательных веществ необходим культурам.

Вы получаете всю важную полевую информацию - быстро, просто и безопасно, например:

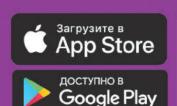
- Карты внесения со специфическими полевыми фосфора и калия
- FIELD MANAGER рассчитывает потребности культур для каждо полевой зоны
- Модели фаз развития определяют лучшее время внесения питательных веществ
- Доступен для широкого спектра сельскохозяйственных культур



Сделайте Ваше хозяйство цифровым

Пн-Пт: 09:00 - 18:00 russia@xarvio.info, www.xarvio.com

FIELD MANAGER: ПОЛЕВОЙ МЕНЕДЖЕР - powered by BASF: при поддержке BASF Авторское право © BASF Digital Farming GmbH 2021, 1m Zollhafen 24, 50678 Кельн, Германия





Центр агрономических исследований

БОЛЕЕ различных исследований

в области фитопатологии,

микробиологии и агрохимии

СКИДКА Раскройте потенциал вашего поля по промокоду ЛЕТО



дагестанское хозяйство – СПК

«Агрофирма «Согратль». Руково-

дителю хозяйства Абдурахману Чу-

раеву вручили Диплом I степени, а

также ключи от автомобиля «Нива».

«Племенной завод Вторая пя-

тилетка» из Ставрополья и ООО

«Хаммер» из Карачаево-Черкесии.

дены трем хозяйствам: ООО

«Волгоград-Эдильбай» Волго-

градской области, СПК племза-

вод «Первомайский» Республи-

ки Калмыкия и ООО «Дарган»

Кабардино-Балкарской республики.

стерства сельского хозяйства РФ

имени Героя Социалистического

Труда В.В. Снегового награж-

дена зоотехник-селекционер

ООО Племзавод «Белозерное»

Сальского района Ростовской

Переходящий приз Националь-

ного союза овцеводов имени за-

служенного работника сельского

хозяйства России, профессора

Т.Г. Джапаридзе вручен главному

зоотехнику-селекционеру КФХ

«Архар» Республики Дагестан

Чемпионами и рекордистами

пород признано 122 животных

(золотые медали - 48, серебря-

области Г.В. Охрименко.

А.Г. Абурикову.

Переходящим призом Мини-

Дипломы III степени присуж-

Второе место поделили СПК

Овцеводству распахнули ворота

часть Ставропольского края прин-

ципиально важными являются

мероприятия, связанные с улуч-

Решить проблемы овцеводства

призваны меры господдержки:

последние три года регионам

России предоставлено право

дополнительно стимулировать

отрасль. Вектором развития

станет совершенствование

селекционно-генетической ра-

боты. Так. на конференции было

озвучено, что более 250 овцевод-

ческих хозяйств в России ведут

vчет и составляют базы данных.

Показатели, которые отражены в

документах, соответствуют обще-

мировым тенденциям. Это множе-

ство параметров, по результатам оценки которых ведется отбор

лучших животных. Крайне важна

эта информация и в историческом ракурсе, так как она отражает

развитие отрасли и определяет

направление для дальнейшего

Южный и Северо-Кавказский

качественного роста.

овцеводства

Ядро племенного

шением кормовой базы

Правительство РФ расширит меры государственной поддержки овцеводства. Залогом для роста и развития отрасли станут интенсификация производства, улучшение качественных характеристик овцеводческой продукции и ее продвижение на внутреннем и внешнем рынках. Такая установка от руководства Минсельхоза России дана XXI Российской выставке племенных овец и коз.



🛂 Дмитрий Патрушев с победителем выставки.

Мероприятие, собравшее цвет овцеводческой отрасли, прошло с 18 по 21 мая. В качестве организатора, помимо Национального союза овцеводов, выступила Карачаево-Черкесская республика, а площадкой для встречи профессионального сообщества выбрали Ставропольский край, а именно – Минеральные Воды, которые в силу географического местоположения нередко называют воротами Северного Кавказа.

Базис роста

По данным Минсельхоза России, более 60 процентов овец и коз сосредоточено в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах. Овцеводство для многих регионов страны – это социально значимая отрасль, которая определяет не только экономику села. но и сельский уклад жизни, с его традициями и культурой.

У российского овцеводства и козоводства имеется значительный экспортный потенциал. Но для его реализации необходимо развивать переработку мяса, решить вопросы обеспечения шерстью отечественной легкой промышленности. Аеще – насытить отрасль кадрами, что возможно лишь при условии комплексного развития сельских территорий и создания комфортной жизни на селе

на строительство современных овцеводческих ферм, приобретение техники, племенного молодняка, на поддержку производства и многое другое.

Дмитрий Патрушев отметил, что Минсельхоз постоянно совершенствует механизмы господдержки. Новая мера – компенсация части затрат на производство мяса овец и коз по ставке на один килограмм

– Кроме того, с этого года аграриям доступны льготные инвесткредиты на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию объектов по первичной обработке шерсти, складских помещений, а также на приобретение техники и оборудования, – подчеркнул глава Минсельхоза. – Надеюсь, это создаст базу для увеличения показателей в овцеводстве и козоводстве.

Выход из депрессии

В годы СССР прибыль, полученная от продажи шерсти, позволяла чабанам и их семьям жить безбедно, а сама профессия была весьма уважаемой, особенно на Кавказе. В наше время ценится разве что высококачественное тонкое руно. Фактически оно востребовано только за рубежом: в Индии, Китае, Южной Америке. Что касается грубой шерсти, то расходы на оплату

ЧЕМПИОНАМИ И РЕКОРДИСТАМИ ПОРОД ПРИЗНАНО 122 ЖИВОТНЫХ (ЗОЛОТЫЕ МЕДАЛИ – 48, СЕРЕБРЯНЫЕ – 49, **БРОНЗОВЫЕ** – 25). ПОЧЕТНЫМИ ГРАМОТАМИ ВЫСТАВОЧНОГО КОМИТЕТА И ЦЕННЫМИ ПОДАРКАМИ ЗА ВЫРАЩИВАНИЕ И ПОДГОТОВКУ ЖИВОТНЫХ НАГРАЖДЕН 31 СТАРШИЙ ЧАБАН.

Стратегию развития овцеводства на торжественном открытии выставки обозначил Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев. Поблагодарив тружеников отрасли, руководитель главного аграрного ведомства страны сделал акцент на мерах государственной поддержки.

В текущем году только на овцеводство и козоводство предусмотрено более двух миллиардов рублей. Средства направляются стригалям нередко превышают доход от ее реализации.

Среди позитивных моментов для овцеводов – наметившийся в последние годы рост цен на баранину. Отечественным продуктом овцеводства всерьез заинтересовались страны Ближнего Востока, которые и обеспечили положительную динамику. Однако любой позитив имеет, как показывает практика, и оборотную сторону. По мнению экспертов, объем потребления

баранины в России невелик из-за слишком высоких потребительских

федеральные округа, Поволжье и цен. По данным Национального союза овцеводов, в стране ежегодно Сибирь – представители более 60 производится порядка 220 тысяч хозяйств из 21 региона страны привезли на выставку 370 племенных тонн мяса овец и коз, основная

Джамбулат Хатуов – на стенде КБРва.

часть которого реализуется в частном секторе.

Неслучайно первый замминистра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов, выступая на научно-практической конференции, проходившей в рамках выставки, назвал овцеводство самой депрессивной отраслью в плане сбыта продукции. Экономические проблемы отразились на количественных показателях. Так, поголовье овец и коз в хозяйствах всех категорий за последнюю пятилетку уменьшилось на 12%, или на 2,95 млн к уровню 2015 года. В 2020 году оно составило 21,65 млн голов, сократившись в сельхозорганизациях на 25,5%, в хозяйствах населения – на 12,8%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах (ИП) – на 4,2%

Выход из «депрессии» в аграрном ведомстве видят в преодолении барьеров для продвижения продукции овцеводства на внутреннем и внешнем рынках, а также в долгосрочном партнерстве с легкой промышленностью.

Еще одна актуальная проблема отрасли – ухудшение состояния пастбищ и сенокосов.

– Наша стратегическая задача – иметь надежную кормовую базу, – подчеркнул первый замминистра. – Поэтому для таких регионов как Калмыкия, Дагестан, животных. Лидерство в отрасли на протяжении последних лет принадлежит Северному Кавказу. Если Дагестан держит первенство по поголовью овец, то Ставрополье – по численности племенных животных.

ные – 49, бронзовые – 25). Почетными грамотами Выставочного комитета и ценными подарками за выращивание и подготовку выставочных животных награжден 31 старший чабан.



Рекордистке понравилось быть в центре внимания –

Организаторам удалось до последнего сохранить интригу, кто станет победителями выставки. В торжественной обстановке президент Национального союза овцеводов Харон Амерханов огласил решение экспертного жюри. Абсолютным чемпионом признано

В атмосфере праздника

– Выставка племенного овцеводства и козоводства - это не только фрагмент отечественной селекционно-племенной работы, но также важное событие и праздник для всех работников отрасли, – отметил в первый день мероприятия президент Национального союза овцеводов Харон Амерханов.

С этими словами были солидарны как участники, так и гости мероприятия. Все три дня на территории выставочного комплекса царила атмосфера праздника. По уже сложившейся традиции выставок племенных овец и коз несколько регионов обустроили национальные подворья, на которых были организованы выступления артистов, а посетителям предлагали отведать блюда национальной кухни. В казачьем стиле свою площадку оформил Ставропольский край, в восточном – Республика Калмыкия. Не смолкала лезгинка на подворьях Карачаево-Черкесии. Кабардино-Балкарии и Дагестана. С утра до вечера повсюду звучали народные песни.

– Прошлой весной из-за пандемии мы впервые за много лет не собирались вместе. – поделился впечатлениями председатель СПК племенной завод «Восток» Степновского района Ставропольского края Андрей Лобанов. – За это время успели соскучиться по общению с коллегами. Так что выставка стала для всех нас большим праздником и площадкой для обмена опытом, где мы смогли оценить, кто чего добился за последние два года.

Среди минусов мероприятия можно выделить несовершенство организации и неразвитую инфраструктуру, на которые обратило внимание подавляющее большинство участников выставки. В прежние годы экспозицию посещало много людей, а в Астрахани, где племенной «показ» животных проходил в 2018 и 2019 годах, даже специально были организованы экскурсии для школьников.

В этом году выставка оказалась не столь популярной у населения Минеральных Вод, что объясняется удаленностью комплекса «Минводы-Экспо», где проходило мероприятие, от города и отсутствием транспортного сообщения. К слову, впервые эта площадка заработала меньше двух лет назад, а ввиду известных ограничений долгое время она оставалась «замороженной». Выстроить в этих условиях логистику организаторам оказалось не по силам.

– Для нас очень важно не просто участие в выставке, но и общение с коллегами, а также возможность показать результаты нашего труда жителям других регионов, - высказал общее мнение руководитель СПК «Стела» Хунзахского района Дагестана Касум Амиров. - Особенно нас всегда радовало, когда на выставку приходили дети. Возможно, кто-то из них, посмотрев на животных, заинтересовался бы этой профессией и нашел себя в овцеводстве. Надеюсь, что организаторы следующего мероприятия учтут наши пожелания и обеспечат

Впрочем, интерес профессионального сообщества к мероприятию федерального значения оказался достаточно высоким. Всего в XXI Российской выставке племенных овец и коз приняли участие более 500 руководителей и специалистов овцеводческих и козоводческих сельскохозяйственных организаций, органов vправления AПК субъектов РФ. а также представителей бизнеса.

АЛЕКСАНДРА МОЛОЧНИКОВА

Bionovatic



программа ПОДСОЛНЕЧНИК

ПОЧУВСТВУЙТЕ НОВЫЙ УРОВЕНЬ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ВАШИХ ПОЛЕЙ

ORGANIT P

- увеличивает коэффициент использования фосфорных удобрений. Разрушает нерастворимые соединения фосфора, высвобождая фосфат-анион PO₄³⁻, который легко усваивается растением
- стимулирует корнеобразование, рост растений



BIODUX

- стимулирует развитие корневой системы и генеративных органов
- способствует преодолению температурных и пестицидных стрессов
- мобилизует иммунную систему
- повышает энергию прорастания и всхожесть
- усиливает усвоение элементов минерального питания



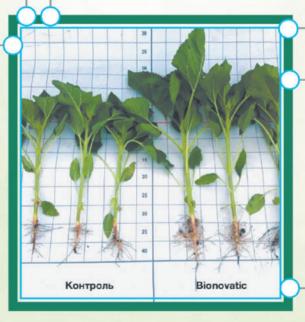
ORGANIT N

- связывает атмосферный азот с образованием ионов аммония, легко усвояемого растениями
- стимулирует корнеобразование, рост растений, выработку биологически активных веществ



преимущества:

- Обеспечивает увеличение питания растений фосфором и азотом
- Увеличение диаметра и выполненности корзинок на 10-15%
- Прирост урожайности свыше 5%
- Ускоряет созревание (при гербицидных технологиях), снижает гербицидный стресс
- Увеличение масличности на 10 - 15 %



Промежуточный результат:

сорт «НК НЕОМА» (Новониколаевский район, Волгоградская область, ООО «Гелио-Пакс-Агро 5»)

На опытном поле растения более рослые, сильные и зелёные.

Подсолнечник был обработан гербицидом на основе имидазолинов. На опытном варианте гербицидного последействия на подсолнечнике не наблюдалось.

Бункерная урожайность:

Контроль — 25,75 ц/га Опыт — 28,6 ц/га Прибавка: 11,1%

СОСТАВ ПАКЕТА:

Biodux - 10 мл x 6, Organit N - 10 л, Organit P - 10 л x 2



Стоимость пакетного предложения «Подсолнечник» **450 руб/га** * субсидируется фондом СИННАТ



344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д. 2 Л, оф. 214 8(863) 200 77 33 www.basagro.ru e-mail: info@basagro.ru

8 800 550 77 00

Краснодар +7 (928) 905-94-76 Ставрополь +7 (938) 332-15-90 Волгоград +7 (928) 905-90-73 Воронеж +7 (938) 112-54-91

Засуха: отменить нельзя – опередить!

В прошлом году в ряде регионов России был введен режим ЧС. Причиной тому стала экстремальная засуха, которая привела к серьезным потерям урожая. Но и в нынешнем сезоне небесная канцелярия не собирается давать аграриям передышку! В мае сочетание высоких температур и отсутствия осадков стало предметом беспокойства для аграриев из разных уголков нашей страны. А впереди лето, и вероятность того, что засуха вновь покажет свои клыки, очень высока. Как сообщает Гидрометцентр России, в зоне повышенного риска вновь окажутся центральная часть страны и ее южные регионы, Северный Кавказ, Урал и Сибирь. Поэтому если засуху невозможно отменить, то ее нужно опередить!



🏠 В связи с глобальным изменением климата, сегодня засухе подвержено все больше регионов России.

Рецепты повышения засухоустойчивости

– Засуха, как почвенная, так и воздушная, – это губительный для растений тип стресса. Она наносит колоссальный экономический ущерб агропромышленному комплексу. В связи с глобальным изменением климата сегодня засухе подвержено все больше регионов России. Противостоять этому климатическому явлению и минимизировать ущерб от него – важнейшая, но сложно решаемая задача, которая стоит перед современными сельхозтоваропроизводителями, - рассказывает руководитель департамента развития АО «Щелково Агрохим», к. х. н. Александр Петровский.

Борьба с засухой – работа с множеством нюансов. Она подразумевает целый комплекс мер, связанных с ресурсо-



обработки почвы, выращиванием раннеспелых и засухоустойчивых сортов и гибридов, освоением севооборота с кулисами (чистый пар) и некоторыми другими приемами.

«Щелково Агрохим»

- Одним из доступных инструментов, позволяющих подготавливать сельскохозяйственные

сам, включая засуху, а также эффективно восстанавливать их продуктивный потенциал, являются листовые обработки специальными удобрениямиантистрессантами. К таким препаратам относятся гуматы и аминокислотные удобрениябиостимуляторы. Действие этих препаратов основано на двух механизмах. Первый активизация защитных механизмов растений до наступления стрессовых условий, второй – быстрое восстановление продуктивности после окончания засушливого периода, продолжает наш эксперт.

Механизмы антистрессовой эффективности

По словам Александра Петровского, гуминовые препараты – это первые антистрессанты с выраженной активностью. Точдействия гуматов до сих пор не установлен, но их эффективность подтверждена длительной практикой применения.

– В экстремальных условиях гуминовые соединения усиливают защитные механизмы растений. Кроме того, к принципиально важным особенностям гуминовых кислот относят их способность к удержанию влаги. Происходит это за счет водородных связей, которые образуются между молекулами воды и группами гуматов, а также адсорбированными в них ионами металлов. Как результат, это снижает испарение влаги растениями и повышает их устойчивость к засушливым условиям, - поясняет наш собеседник.

Более детально установлен механизм действия аминокислотных биостимуляторов, в том числе препаратов линейки БИОСТИМ. Как следует из сберегающими технологиями — культуры к различным стрес- — ный механизм антистрессового — названия, в их основе лежат



🛂 Александр Петровский, руководитель департамента развития АО «Щелково Агрохим», к. х. н.

аминокислоты. Это органические соединения, которые обладают полифункциональными свойствами. Одновременно они являются и питательными веществами для растений, и транспортными агентами для других питательных элементов.

– Экзогенные аминокислоты, поступающие в растения при профилактической обработке аминокислотными препаратами, способствуют биосинтезу так называемых стрессовых белков и запускают механизмы стрессовой устойчивости. Поддержание осморегуляции и регулирование механизма закрытия-открытия устьиц также происходят под воздействием аминокислот. Благодаря этому уменьшаются транспирация и потеря воды при засухе. Важнейшую роль в защите от стрессов играет аминокислота пролин. Он обладает мультифункциональным действием, помогая растениям адаптироваться к неблагоприятным условиям, защищает от инактивации белки, ДНК, ряд ферментов. Одним из свойств пролина является противодействие накоплению в клетках ак-

тивных форм кислорода (АФК). Отмечу, что накопление осмотически активных веществ обеспечивает высокую водоудерживающую способность цитоплазмы. Кроме того, аминокислотный комплекс активно влияет на статус и гормональный баланс растений, это происходит за счет прямого влияния на биосинтез фитогормонов, – поясняет Александр Петровский.

Таким образом, аминокислотные антистрессанты незаменимы при подготовке культур к успешному противостоянию засухе.

Впрочем, не менее важную роль играет эффективное восстановление продуктивности растений в постстрессовый период. И в данный период аминокислотные биостимуляторыантистрессанты вновь приходят на помощь!

– Эти препараты позволяют достаточно быстро и эффективно восстанавливать продуктивность растений, снижая негативные экономические последствия от засухи. Свободные экзогенные аминокислоты активизируют метаболизм и стимулируют фотосинтез, в том числе экономя энергию растений в цикле биосинтеза собственных аминокислот, – объясняет Александр Петровский.

Теперь – о том, как выбрать эффективный аминокислотный стимулятор. Рынок соответствующих препаратов очень обширен, но не все они одинаково эффективны! Следует обратить внимание на преимущества препаратов на основе аминокислот растительного происхождения по сравнению с более дешевыми препаратами, получаемыми из животного сырья.

Аминокислоты растительного происхождения содержат в основном глицин, глутаминовую кислоту, другие незаменимые аминокислоты, в том числе относительно небольшие количества пролина. Однако в начале наступления стрессов и засушливого периода растения, получившие аминокислоты растительного происхождения, производят для защиты от засухи необходимое количество пролина за счет его биосинтеза из глутаминовой кислоты.

В свою очередь препараты животного происхождения, содержащие изначально значительное количество пролина, при использовании в постстрессовый период могут не проявлять ожидаемой высокой эффективности в восстановлении продуктивности растений. Дело в том, что пролин не является аминокислотой, которая необходима для активизации обмена веществ и восстановления продуктивного потенциала растений, в период восстановления крайне необходимы глицин и глутаминовая кислота.

А теперь вернемся к аминокислотным стимуляторам БИОСТИМ. Их производят из растительного сырья при строгом соблюдении кислотного и температурного режимов. Свободные L-аминокислоты растительного происхождения, которые лежат в основе этих продуктов, хорошо усваиваются растениями и принимают активное участие в построении белков.

– Следует обратить внимание еще на одно важное обстоятельство. После засухи рекомендуем внести через лист комплексное микроудобрение УЛЬТРАМАГ КОМБИ соответствующей марки, например, УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ. Этот прием обеспечит пополнение баланса питательных веществ, в первую очерель — за счет микроэлементов. необходимых для полноценного

РЕКОМЕНДАЦИИ «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ» ДЛЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЗАСУХЕ

Компания «Щелково Агрохим» рекомендует использовать следующие специальные удобрения для противодействия засухе:

БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ	Специализированный аминокислотный биостимулятор- антистрессант с содержанием свободных аминокислот не менее 10%
БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ, БИОСТИМ СВЕКЛА, БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ, БИОСТИМ КУКУРУЗА	Аминокислотные препараты с микроэлементами, обладающие антистрессовым действием
ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР, ВР	20% — гуминовое удобрение
УЛЬТРАМАГ КОМБИ (для зерновых, для свеклы, для кукурузы, для бобовых, для масличных)	Концентрированные комплексные микроудобрения для различных культур

питания и восстановления растений, – резюмирует Александр Петровский

На основе этого ассортимента разработаны рекомендации по проведению антистрессовых листовых обработок, цель которых - минимизировать последствия засухи.

Вначале представим эти схемы, а затем приведем практические примеры их использования. Но сразу уточним, что любые листовые подкормки непосредственно в период стресса недопустимы! Проводить их можно либо профилактически, до наступления неблагоприятных условий, либо после них, чтобы снять стрессовую нагрузку с растений.

Ситуация: прогнозирование умеренной засухи	БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ (0,2 л/га) + ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР (0,2 л/га)
Ситуация: прогнозирование сильной засухи	БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ (1,0-2,0 л/га)

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ СТРЕССА

Ситуация: при незначительной засухе для сохранения высокого потенциала продуктивности	БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ (0,5 л/га) + УЛЬТРАМАГ КОМБИ (1 л/га)
Ситуация: после умеренной стрессовой нагрузки	БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ/МАСЛИЧНЫЙ/СВЕКЛА/КУКУРУЗА (1 л/га)
Ситуация: после сильной засухи	БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ (2,0 л/га)

Примеры эффективности применения антистрессовых препаратов

Волгоградская область

Об эффективности применения специальных удобрений «Щелково Агрохим» в условиях стресса говорят результаты многочисленных опытов. Обратимся к самым свежим из них, заложенным в 2020 году, который для некоторых регионов страны стал экстремально засушливым.

температура воздуха составила +15,7°C. В дальнейшем среднесуточные температуры воздуха планомерно повышались: в июне – до +28,3°C, в июле – до +28,8°C. Осадки при этом оказались мизерными: всего 0,6 мм. А температура почвы на глубине 5 см варьировала в пределах от +29,7 до +35,2°C, что свидетельствует о сильной почвенной засухе.

агрохимикатов при предпосевной обработке семян, при проведении листовых обработок, а также комбинированные варианты (семена + листовая обработка). Важный нюанс: все листовые обработки проводились в фазу кущения, до наступления засухи! Под препараты компании «Щелково Агрохим» было отведено несколько делянок, где использовали разные схемы (Табл. 1).

растений к засухе.

А теперь обратимся к результатам уборки. На контроле, где агрохимикаты не применялись в принципе, урожайность составила 53 ц/га. А все опытные варианты продемонстрировали существенную прибавку (Табл. 1). При этом вариантом-лидером стал вариант с применением БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ (1 л/га), он позволил получить 78 ц/га! Таким образом, прибавка от этого приема оказалась впечатляющей: +24 ц/га.

Отдельно коснемся такой проблемы как корневые гнили пшеницы. В фазу кущения ими были поражены все варианты опыта, но наименьшее проявление болезни зафиксировано на варианте с применением БИОСТИМ СТАРТ, что свидетельствует о наличии хорошо развитой корневой системы. Это показатель, имеющий большое значение в формировании высокой устойчивости

заложены в Ростовской области, в ООО «Гелиос» (Неклиновский район). Культура – мягкая озимая пшеница, сорт – Кавалерка. Технология минимальная, предусматривающая поверхностную обработку почвы на глубину 5 см. Предприятие занимается семеноводством, так что культура земледелия здесь находится

Несколько слов о погодных условиях. Как сообщает куратор опыта Наталья Громакова, к.с.-х.н., старший научный консультант ростовского представительства «Щелково Агрохим»,



Опытные делянки были обработаны различными препаратами-антистрессантами.

Ростовская область

Аналогичные опыты были

– Сочетание этих факторов говорит о ярко выраженной весенней засухе, весьма нетипичной для данного региона, где влага является лимитирующим фактором, – добавляет Наталья Громакова.

туре воздуха +22°C.

была ниже критической отметки

Со 2 по 4 мая озимая пшеница

находилась в переходном со-

стоянии: завершение кущения -

выход в трубку. Это критическая

фаза, когда растениям требу-

ется влага, но дожди прошли

незначительные. Кроме того,

ситуацию осложнили суховеи,

скорость которых достигала

6,8 м/с при средней темпера-

Листовую подкормку провели 1 мая в фазе «кущение – флаглист». В этот день стояла сухая погода, температура воздуха составляла +16°C, скорость ветра – 3,2 м/с. Через три дня проведен первый осмотр делянок. Признаков повреждения растений после обработки отмечено не было. Последующие учеты и наблюдения проводились каждые 10-14 дней.

При уборке урожая определяли продуктивную кустистость, число зерен в колосе, урожайность с единицы площади, массу 1000 зерен.

Отличный результат показала комбинация БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ (0,2 л/га) и ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР (0,2 л/га). Здесь урожайность пшеницы достигла 71, 4 ц/га.

Не обращать внимания на перемены, которые происходят сегодня в климате, просто невозможно. Тем более что от этих катаклизмов страдают отрасли стратегического значения, в первую очередь агропромышленный комплекс, который сами земледельцы называют «цехом под открытым небом». Тем важнее изучать эту проблему с разных сторон и использовать при ее решении комплексный подход. в том числе применяя антистрессовые препараты, позволяющие минимизировать потери урожая.



Междурядье: о сильной засухе можно судить даже по внешнему виду почвы.

Одно из исследований проводили ученые ФАНО – ФГБНУ «ФНЦ агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН» в Волгоградской области. Вегетационный сезон складывался для яровых зерновых культур неблагоприятно, в первую очередь, из-за установившейся в регионе сильной засухи. В первой декаде апреля осадков не наблюдалось в принципе, так что посевные работы были отложены на более поздние сроки. В мае выпало 73,5 мм осадков, а среднесуточная

В таких условиях проходили испытания агрохимикатов компании «Щелково Агрохим» и других производителей. Опыт ставили на областной опытной сельскохозяйственной станции (Городищенский район). В центре внимания оказалась яровая пшеница – сорт Камышинская 3 (элита). В качестве предшественника выступил пар, технология обработки почвы включала в себя боронование и предпосевную культивацию, оба приема – на глубину 8 см.

Программа опыта состояла из контроля и 20 вариантов. Они подразумевали использование

Раньше всех – 24 апреля – 100-процентные всходы были зафиксированы на двух вариантах, в том числе на первом, где при предпосевной обработке семян использовали аминокислотный препарат с макро- и микроэлементами БИОСТИМ СТАРТ (0,5 π/τ). Здесь же были получены лучшие результаты по высоте растений. Согласно учету, проведенному в фазу трубкования, на опытном варианте высота растений составила 34,2 см, в то время как на контроле данный параметр остановился на отметке в 29,9 см.

ТАБЛ. 1. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ «ШЕЛКОВО АГРОХИМ» НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ. ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, 2020 Г.

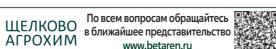
	_	Биологическая урожайность				
Mō	Варианты	ц/га	+ т/га к контролю	% к контролю		
1	Обработка семян БИОСТИМ СТАРТ (0,5 л/т)	61	8	115,1		
2	БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ + ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР $(0,2\ \pi/ra+0,2\ \pi/ra)$	69	16	130,2		
3	БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ (1,0 л/га)	78	25	147,2		
4	Контроль	53	_	100		



«Ни один из вариантов не показал урожайность зерна ниже контроля, что свидетельствует об эффективности препаратов в засушливых условиях Волгоградской области», – резюмировали ученые.

с 1 по 15 апреля дождей в хозяйстве не было, а в период с 15 по 20 апреля выпало небольшое количество осадков: 38% от потребности растений. С 7 апреля по 2 мая влажность почвы в 10-сантиметровом слое







В портфеле Орловского фи-

лиала ООО «Агротек Альянс»

широкий спектр препаратов,

позволяющих эффективно бо-

роться с сорняками и вредными насекомыми. Специалисты

предприятия всегда дают под-

робные консультации и помо-

гают принять верное решение

в каждой конкретной ситуации.

вых и уничтожения многолетних

сорняков с корневым способом

размножения и однолетних

сорняков подойдет гербицид

Флоракс® (производитель «АФД

Групп»). Препарат имеет ши-

рокий спектр действия - кон-

тролирует около 150 видов

вредоносных растений, в том

Однокомпонентный гербицид

Гезагард® эффективен против

сорняков, прежде всего, в по-

севах подсолнечника. При этом

он отлично показал себя и на

Гербицид Евро-Лайтнинг®

(от компании БАСФ) контро-

лирует все виды сорняков. Используется при выращивании

подсолнечника по системам

с минимальной и нулевой обра-

Также зарекомендовал себя

гербицид Пантера® (произво-

дитель «Ариста»). Данное СЗР

демонстрирует безопасность

для культуры (даже при случай-

ной передозировке).

числе виды амброзии.

других культурах.

боткой почвы

Например, для защиты зерно-

Опасные виды карантинных вредителей

В этом году специалисты управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям будут особенно следить за такими карантинными вредителями как амброзия, повилика, многоядная муха-горбатка, коричнево-мраморный клоп, американская белая бабочка и другими. Специалист ведомства Ольга Чанова рассказала об основных угрозах этого сезона.



С обочины – на поле

– В последние годы значительно увеличилось количество очагов карантинных сорняков на обочинах автомобильных дорог Орловской области, которые находятся в непосредственной близости от полей, где выращиваются сельскохозяйственные культуры, – говорит Ольга Чанова. – У карантинных сорняков очень развита способность к вегетативному размножению, а при проведении мероприятий по содержанию дорог, включающих в себя скашивание травы, происходит интенсивное распространение карантинных сорняков на значительные расстояния. Помимо этого, семенами и частями стеблей карантинные сорняки на колесах автомобилей могут распространяться на сотни километров, заражая новые

В результате карантинные сорняки попадают в посевы сельхозкультур, что приводит к засорению зерна их семенами. А это чревато запретом на его вывоз и ограничением виспользовании внутри региона. За прошлый год дорожным службам было вынесено 18 постановлений о привлечении к административной ответственности за бездействие и несвоевременную борьбу с карантинными объектами. (Всего хозяйствующим субъектам региона вынесено 52 постановления). К сожалению, суммы штрафных санкций остаются не слишком значительными: общая сумма составила чуть более 227 тысяч рублей.

В прошлом году проведены обследования на общей площади более 140 тыс. га. Специалисты подтвердили наличие ранее выявленных очагов по таким карантинным объектам как амброзия полыннолистная, амброзия трехраздельная, повилика. По всем карантинным вредителям в настоящее время установлены фитосанитарные зоны.

Коварные амброзия и повилика

Амброзия – одно из наиболее опасных и вредоносных растений. Она резко снижает плодородность почвы, поскольку развивает мощную надземную массу (до 2,5 м) и корневую систему (до 4м). Уборка засоренных посевов крайне затруднена. Скот не поедает зеленый корм, зараженный амброзией, из-за содержания в ее листьях горьких эфирных масел. Этот карантинный сорняк опасен для здоровья людей, его пыльца в период цветения вызывает заболевание амброзийный поллиноз

ные перерабатывающие предприятия по ликвидации карантинных объектов. В 2020 году по причине обнаружения карантинного сорняка – повилики были уничтожены две экспортные партии семян фацелии (общим весом 29,5 тонны), – пояснила Ольга Чанова



Неменьший вред наносит повилика. Пораженные данным сорняком растения сначала отстают в росте, затем желтеют и погибают: снижается урожайность сельскохозяйственных культур. В повилике содержатся алкалоиды, которые могут стать причиной отравления животных, если они съедят засоренное повиликой сено. Семена повилики не теряют всхожести после прохождения через пищеварительный тракт животных.

Ввоз и вывоз запрещен

Чтобы предотвратить распространение карантинных вредителей, сотрудники Россельхознадзора следят за вывозом подкарантинной продукции из региона.

– С начала 2021 года досмотрено 856 тысяч тонн отгружаемой с территории Орловской области подкарантинной продукции. 121 тыс. тонн отгружена на экспорт, 735 тыс. тонн вывезено в другие регионы РФ. В 109 случаях были выявлены карантинные сорняки: повилика spp. и амброзия полыннолистная в 5,1 тыс. тонн подкарантинной продукции (пшеница продовольственная, фацелия продовольственная, лен продовольственный, семена клевера). Отгрузка зараженной подкарантинной продукции была запрещена. Зараженная продукция направлена на специализированв одном случае восточная плодожорка в яблоках (Молдова). Один фитосанитарный сертификат признан недействительным (от руки внесены изменения в документ) на партию семян гороха (Австрия).

Потенциальные угрозы

Потенциальную опасность представляют карантинные насекомые-вредители. Специалисты Россельхознадзора считают высоким риск возможного заноса и акклиматизации на территории Орловской области таких опасных карантинных объектов как многоядная муха-горбатка, восточная плодожорка, коричневомраморный клоп, карантинные виды щитовок и другие.



Карантинный фильтр работает и в обратном направлении

С начала 2021 года проконтролировано 33,7 тыс. тонн ввозимой на территорию Орловской области подкарантинной продукции, импортируемой из других стран и регионов РФ.

По результатам лабораторных исследований в трех партиях семян кукурузы из Сербии было выявлено опасное карантинное заболевание – южная пятнистость листьев кукурузы. Зараженный семенной материал был возвращен отправителю.

В прошлом году возвращено 9 товарных партий общим весом 131.9 тонны.

В трех случаях обнаружен западный цветочный трипс в шпинате и салате (Турция), в четырех случаях – бурая монилиозная гниль в грушах (Турция) и



По данным анализа фитосанитарного риска, проведенного ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений», многоядная муха-горбатка является универсальным вредителем растительной продукции. Насекомое хорошо себя чувствует в регионах Южного федерального округа. А в более северных регионах может жить и развиваться в С 2015 года стал активно наращивать свою численность в Грузии и Абхазии. В России впервые был выявлен в 2017 году на территории Краснодарского края.

Коричнево-мраморный клоп способен повреждать более 300 видов растений. Взрослое насекомое 12-17 мм в длину, коричневатого цвета. На голове и переднеспинке имеются округлые медного или голубовато-

Гербицид Фюзилад® Форте (производитель «Сингента») отличается тем, что его можно вносить в любой фазе роста культуры. Гибкий график внесения удобен при определенных ситуациях.

Хорошие результаты демонстрирует гербицид Галера® Супер (от компании «Кортева») – трехкомпонентный селективный послевсходовый гербицид для контроля широкого спектра сорняков, включая проблемные виды.

Против насекомых-вредителей специалисты компании «Агротек Альянс» могут предложить множество инсектицидов.

К примеру, в садах хорошие результаты демонстрирует инсектицид Калипсо® (от компании «Байер»). Препарат имеет длительный период защитного действия – 30 дней. Малоопасен для полезных насекомых, в том числе насекомых-опылителей.

При применении инсектицида Белт® (производитель «Байер») вредители гибнут в течение 1-2 суток после обработки.

Для обнаружения и контроля популяций опасных карантинных вредителей имеются феромонные ловушки Дельта и УФ-печать.

Специалисты «Агротек Альянс» всесторонне поддерживают аграриев Орловской области на каждом этапе сельхозпроизводства. И готовы прийти на помощь в любых сложных ситуациях.

помещениях, где хранится продукция.

Муха-горбатка неоднократно выявлялась во ввозимых из Турции партиях лимонов и мандаринов. А также в партиях торфа из Германии, который ввозился для производства в России грибов.

Этот вредитель внешне напоминает распространенную плодовую мушку – красноглазую дрозофилу, только у горбатки глаза черные, а тело с явно выраженной горбовидной грудью.

Коричнево-мраморный клоп включен в Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза.

Наиболее вероятными путями заноса и распространения клопа являются: растительная продукция, посадочный материал, продовольственные и промышленные грузы, транспортные средства, тара и упаковочный материал.

Этот вредитель распространен в странах Юго-Восточной Азии, США, странах Европы, Турции.

металлического цвета пятна. Хорошо летает. У личинок глаза красного цвета, брюшко беловатое с красноватыми пятнами или желтовато-красное.

При поражении вредителем плодовых деревьев и кустарников кожура их плодов становится бугристой, появляются некрозы, которые, сливаясь, могут вызывать деформацию плода. Фрукты не успевают созреть и преждевременно опадают, теряют свой вкус. Места проколов являются воротами для инфекции, а сам клоп может быть ее переносчиком.

Все ближе к Орловскому региону продвигается американская белая бабочка (АББ).В 2019 году, на территории города Курска впервые зафиксировано массовое нашествие этого опасного карантинного вредителя, спровоцированное аномально жаркими погодными условиями. Ранее АББ не была зарегистрирована на территории Курской области.

Установлена карантинная фитосанитарная зона на площади 477,2 га в Сеймском округе города Курска, разработана программа по локализации очага и ликвидации популяции карантинного вредителя.

Американская белая бабочка – опасный карантинный вредитель, повреждает более 250 видов древесных, кустарниковых пород и травянистых растений. Наиболее излюбленные – шелковица, клен ясенелистный, айва, бузина, вишня, слива, груша, яблоня, виноград, грецкий орех.

Вредоносность АББ исключительно велика. Насекомое распространяется с поразительной скоростью, захватывая все большие территории, быстро приспосабливаясь к жизни в новых условиях.

ВЕРОНИКА ИКОННИКОВА Орловская область



Уважаемые читатели! В последнее время от вас поступило много вопросов по плодовым культурам и винограду. Все вопросы мы обязательно рассмотрим и переадресуем представителям науки. А в этом номере публикуем комментарии специалиста, касающиеся хранения плодовых культур.

Чтобы плоды были безопасными и конкурентоспособными

Какими химическими средствами обрабатывать урожай плодовых культур при хранении — так, чтобы плоды были безопасны для человека??
 П.Д. Мельниченко, глава КФХ, г. Анапа, Краснодарский край

О – Как повысить качество яблок, чтобы они были конкурентоспособными по сравнению с импортной плодовой продукцией?

> С.Ю. Огай, глава КФХ, станица Бузиновская, Краснодарский край



 В данном вопросе речь идет о послеуборочном периоде.

кандидат

биологических наук

Различные химические обработки в основном проводятся в саду в процессе вегетации и прекращаются перед съемом урожая. Обработка плодов химическими средствами при хранении не применяется. Современные плодохранилища оснащены специальным холодильным и РГС-оборудованием. позволяющим замедлять процессы жизнедеятельности с сохранением высоких товарных качеств и питательной ценности плодов. Наиболее распространенной технологией хранения является создание регулируемой газовой среды с ультранизким содержанием кислорода (PГС/ULO) или динамической контролируемой атмосферы (DCA), при которой создаются параметры хранения в зависимости от физиологического состояния плода.

Исключение составляет хранение винограда, где рекомендуется использовать сернистый ангидрид, который разрушает фитопатогены. В зависимости от сорта подбирается определенная дозировка, а после обработки SO_2 удаляется из камеры хранения.

Существуют некоторые сорта яблок, культивируемые в России и СНГ, подверженные такому заболеванию как загар. При неправильной технологии хранения партия продукции имеет риск быстрого перезревания – из-за избыточного накопления этилена внутри плодов. Этилен синтезируется плодами (эндогенный этилен) или поступает из окружающей среды (экзогенный этилен) и в крайне низких концентрациях активизирует их созревание, перезревание и старение, что приводит к потере качества. Решением проблемы длительного хранения плодов является как ингибирование синтеза этилена в плодах.

так и исключение его воздействия из внешних источников при хранении, транспортировке и продаже. Для этого применяют препараты, активным компонентом которых является 1-метилциклопропен (1-МЦП). Он присоединяется к белкам рецепторов этилена и ингибирует биосинтез и биологическое действие. Подавляет выработку этилена, фарнезена, продуктов его окисления и снижает интенсивность дыхания, ферментативную активность, сдерживает распад хлорофилла и другие метаболические процессы. Обработанные плоды безопасны для человека, так как обработку проводят в ничтожно низких концентрациях (0,5 - 1 часть на миллион).

2 – При соблюдении всех правил агротехники, защиты растений, питания сада, своевременной уборке (в оптимальный для каждого сорта срок съема), и главное – правильной технологии хранения плодов, отечественные яблоки во-

но и высокому товарному качеству (внешний вид, отсутствие заболеваний и повреждений, высокая твердость). Этого можно достичь, применяя современные системы хранения плодов, а также уделяя внимание сбору урожая. Покупатель в первую очередь смотрит на внешний вид плодов и замечает наличие механических повреждений (нажимы от пальцев, проколы, потертости), которые при хранении проявляются еще сильнее, а наличие заболеваний и вовсе недопустимо. Применяя современные технологии холода, исключающие изменение влажностного режима в камере, оснашение системой управления атмосферой внутри камеры, это РГС (регулируемая газовая среда), ULO (ультранизкое содержание кислорода) или DCA (динамическая контролируемая атмосфера), возможно сохранить высокое качество плодов длительное время. Оснащение плодохранилища высокопродуктивными холодильными установками, системой

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ С УЛЬТРАНИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ КИСЛОРОДА ИЛИ ДИНАМИЧЕСКОЙ КОНТРОЛИРУЕМОЙ АТМОСФЕРЫ, ПРИ КОТОРОЙ СОЗДАЮТСЯ ПАРАМЕТРЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ ПЛОДА

все не уступают импортным. К тому же, большинство производителей реализуют базовые сорта яблок, используя европейские саженцы, считая, что отечественные менее качественные. Стоит придать особое значение не только длительности хранения и сохранению массы.

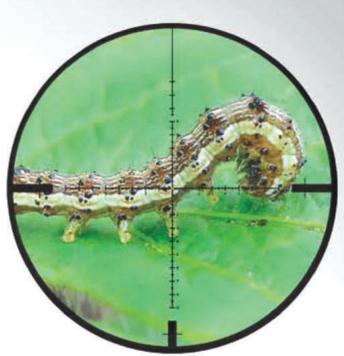
изоляции, мощным CO₂-адсорбером, генератором азота, системой измерения и поддержания параметров покажется многим слишком дорогостоящим. Однако высокое качество плодов все же стоит средств, затрачиваемых на хранение продукции.



эффективность 95-98%

отсутствие резистентности

🤃 безопасен для пчёл



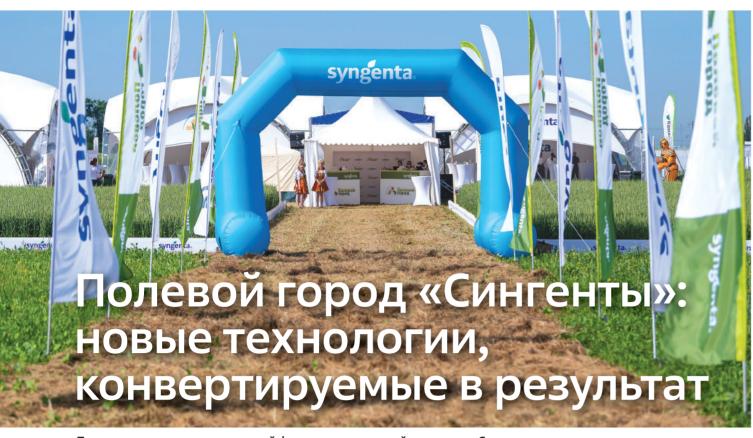
BioSleep BW профессиональная ОХОТА НА СОВКУ

344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д. 2 Л, оф. 214 8 (863) 200 77 33 www.basagro.ru e-mail: info@basagro.ru 8 800 550 77 00





Краснодар +7 (928) 905-94-76 Ставрополь +7 (938) 332-15-90 Волгоград +7 (928) 905-90-73 Воронеж +7 (938) 112-54-91 12 **СОБЫТИЕ**



Полевые города – традиционный формат мероприятий компании «Сингента». Опыты здесь закладывают на базе реальных хозяйств, чтобы представить российским аграриям передовые достижения в области селекции и современные технологии защиты.

Живое общение для достижения результатов

Первый в этом году Полевой город прошел в Краснодарском крае, на полях учхоза «Кубань» (ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»). С приветственным словом к участникам мероприятия обратился директор региона Юг компании «Сингента» Алексей Дмитренко:

– Яуверен, что у нас вы получите ответы на все вопросы, которые накопились за период пандемии. Отдельно благодарим ректора КубГАУ Александра Ивановича Трубилина и проректора по развитию Ивана Александровича Перонко за возможность проведения мероприятия на данной площадке. Напомню, сегодня мы находимся на полях учхоза «Кубань», где оттачиваются самые современные и перспективные технологии!

ЭЛАТУС® Риа и ТИЛТ® Турбо: проверено на высоком инфекционном фоне!

По завершении торжественной части гости мероприятия отправились на осмотр Полевого города. Экскурсию по секции, посвященной фунгицидной защите зерновых культур, провели старший технический эксперт по болезням зерновых и технических культур Мария Мустафина и технический эксперт по болезням зерновых культур Елена Акимова.

Фунгицидная защита зерновых культур была представлена на разных сортах озимой пшеницы. Среди них – Краснодарская 99, восприимчивая к бурой ржавчине; Зерноградка 11, восприимчивая к септориозу; Линия 2, восприимчивая к желтой ржавчине. В центре внимания оказался новый фунгицид ЭЛАТУС® Риа (83,33 г/л СОЛАТЕНОЛ®, 66.67 г/л ципроконазола и 208,33 г/л пропиконазола). При профилактическом применении он полностью контролирует наиболее вредоносные листовые болезни зерновых культур даже в период эпифитотий. Кроме того, препарат обеспечивает лечебное действие и гарантирует максимальный защитный период.

Опыты на озимом ячмене были представлены несколькими вариантами с применением разных фунгицидов. Но наилучшие результаты были получены на схемах с применением препарата ЭЛАТУС® Риа. В частности, максимальный защитный эффект был получен на варианте, где применялись препараты ТИЛТ® Турбо (125 г/л пропиконазола и 450 г/л фенпропидина) и ЭЛАТУС® Риа.

Пару слов об особенностях нового фунгицида ТИЛТ® Турбо. Препарат предназначен для ультраранней защиты озимых зерновых культур (эффективен при низких температурах от +5°C) и обеспечивает контроль мучнистой росы, пятнистостей листьев и ржавчин.

на схеме с применением препарата ЭЛАТУС® Риа. В частности максимальный защитный эффект был получен на варианте, где применялись АМИСТАР® Экстра и ЭЛАТУС® Риа.

Гербицидные новинки и проверенные комбинации

А теперь обратимся к гербицидной защите пшеницы, о которой гостям Полевого города рассказал эксперт «Сингенты» по гербицидам для кукурузы и зерновых культур Павел Данильченко. И сразу начнем с новинки! Гербицид ПРИМА® Форте (5 г/лфлорасулама, 10 г/л аминопиралида и 180 г/л сложного эфира 2,4-Д кислоты) получил регистрацию в мае прошлого года. Это мощный противо-



Открытие мероприятия директором региона Юг «Сингента» А. В. Дмитренко

По словам Елены Акимовой, минувшей весной на отдельных полях признаки развития заболеваний отсутствовали. Из-за этого многие аграрии отказывались от проведения ранневесенней фунгицидной обработки, перенеся защитные мероприятия ближе к фазе флагового листа. И в этом заключалась их стратегическая ошибка! Елена Акимова предложила сравнить растения, полученные на двух вариантах. Посевы, на которых провели однократную фунгицидную обработку, и по цвету, и по состоянию листового аппарата проигрывали растениям, которые были защищены двукратным внесением препаратов.

На озимой пшенице наилучшие результаты также были получены

двудольный гербицид для защиты зерновых культур и кукурузы от двудольных сорняков (включая искоренение многолетних сорняков), который обеспечивает дополнительный контроль падалицы рапса и подсолнечника всех видов, а также второй волны сорняков.

Для определения эффективности новинки в Полевом городе был создан искусственный фон, на который подсевались дескурайния Софии, мак-самосейка, подмаренник цепкий, ярутка полевая, ромашка непахучая, виды костра. Что касается естественного фона, на нем присутствовали лисохвост и виды яснотки.

Из-за продолжительных дождей обработку пришлось отложить, и гербицид ПРИМА® Форте применяли уже по переросшим сорнякам

в норме расхода 0,5 л/га. Даже втаких условиях препарат обеспечил довольно высокую эффективность против основной массы сорняков.

Павел Данильченко представил участникам мероприятия делянку с обработкой гербицидом КАМАРО® (6,25 г/л флорасулама и 300 г/л сложного эфира 2,4-Д кислоты). Данный препарат вобрал в себя лучшие плюсы своего предшественника и продемонстрировал высокую системность.

Настоящим старожилом граминицидного сегмента является АКСИАЛ®: 10 лет он находится на рынке и до сих пор актуален. Препарат отлично справляется с проблемой злаковых сорняков (кроме видов костра). Выполняя дополнительную функцию адъюванта, он повышает эффективность других продуктов, например, противодвудольных гербицидов, входящих в состав баковой смеси.

Не секрет, что нынешняя весна складывалась на юге России специфическим образом. Продолжительные осадки и сильные ветра мешали вывести сельхозтехнику в поля. В результате это привело к поздним гербицидным обработкам, когда пшеница уже вышла в трубку. «В столь сложных условиях отлично проявила себя комбинация препаратов АКСИАЛ® и Дерби™ 175», — резюмировал Павел Данильченко.

Ретарданты как высший пилотаж технологии

Применение ретардантов – еще один элемент технологии выращивания зерновых культур, который особенно актуален при возделывании ячменя. Мария Мустафина рассказала об опыте, заложенном в Краснодарском крае. Здесь озимый ячмень в конце кущения был обработан регулятором роста МОДДУС® (250 г/л тринексапак-этила). Размер междоузлия растений, полученных на данном варианте, был в два раза меньше, чем на контроле. Кроме того, применение регулятора роста

способствовало формированию более крепкой, а значит – менее склонной к полеганию соломины. Колосья на опытном варианте оказались в 1,5 раза больше, чем на контроле.

Кроме того, Мария Мустафина рассказала об использовании ретардантов для раскущения озимых зерновых культур позднего срока сева. Соответствующие опыты были поставлены в Ставропольском крае и Ростовской области. В этом случае МОДДУС® (0,2 л/га) использовали в фазе развития пшеницы 3 листа. Осмотр контрольного (без обработки регулятором роста) и опытного участков показал: в первом случае растения были хуже развиты и поражены септориозом и пиренофорозом, во втором – выглядели намного лучше и не болели. Но был и третий вариант: на нем МОДДУС® применили вместе с АМИСТАР® Экстра, обеспечив тем самым двойной физиологический эффект.

– Таким образом, с помощью ретарданта мы притормозили рост растений, что привело к образованию побегов и лучшему развитию вторичной корневой системы. Сочетание препаратов МОДДУС® и АМИСТАР® Экстра позволяет



М. Мустафина демонстрирует эффект применения регуляторов роста на озимой пшенице

реализовать потенциал стеблестоя и количества зерен в колосе, — пояснила Мария Мустафина. И добавила, что данный прием будет эффективен при наличии почвенной влаги и хорошей обеспеченности растений минеральным питанием.

– Хозяйства, которые получают по сто центнеров с гектара, используют ретардант и в фазе флагового листа, чтобы уменьшить подколосовое междоузлие. Это защищает растения с крупным, тяжелым колосом от обламывания междоузлий, – резюмировал эксперт.

«Царица полей» под надежной защитой

Атеперь – огербицидной защите кукурузы. На опытных участках, помимо естественного, присутствовал и искусственный фон: здесь подсевали марь белую и щирицу запрокинутую.

Вусловиях высокого засорения в фазе развития кукурузы 2-3 листа

ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА СПОСОБСТВОВАЛО ФОРМИРОВАНИЮ БОЛЕЕ КРЕПКОЙ, А ЗНАЧИТ – МЕНЕЕ СКЛОННОЙ К ПОЛЕГАНИЮ СОЛОМИНЫ. КОЛОСЬЯ НА ОПЫТНОМ ВАРИАНТЕ ОКАЗАЛИСЬ В 1,5 РАЗА БОЛЬШЕ, ЧЕМ НА КОНТРОЛЕ.

был внесен гербицид ЛЮМАКС®. Норма расхода — 3,5 л/га: не самая высокая, но экономически оправданная, отмечает Павел Данильченко. Таким образом, речь идет о раннем послевсходовом применении препарата, которое особенно актуально в засушливых условиях юга.

Еще один гербицид для кукурузы — ЭЛЮМИС®: очень мягкий продукт, с окном применения до 6-го листа и нормой расхода 1-2 л/га. Павел Данильченко сообщил, что норма расхода 1,5 л/га является оптимальной для полей спереросшими однолетними злаковыми сорняками и двудольными объектами, находящимися в фазе до 3 пар настоящих листьев.

В нынешнем году сегмент послевсходовых гербицидов от «Сингенты» пополнился новым гербицидом МИЛАГРО® Плюс (220 г/л дикамба к-ты в форме натриевой соли и 50 г/л никосульфурона). Особенностью новинки является препаративная форма в виде масляной дисперсии, благодаря которой обеспечивается очень быстрый гербицидный эффект. Норма расхода -0.8-1.2 л/га, окно применения – до 5-го листа. По словам Павла Данильченко. с гербицидом МИЛАГРО® Плюс необходимо выходить в максимально засоренные поля, на которых возделывают среднеинтенсивные

Гербицидная защита сои «под ключ»

Следующая локация Полевого города была посвящена масличным культурам. Старший технический эксперт по продуктовой линии Гербициды «Сингенты» Андрей Браилко начал свою часть экскурсии с посевов сои:

– Существуют два подхода к гербицидной защите сои. Первый – при котором довсходовые гербициды не используют, а основную массу сорняков снимают в период вегетации культуры (согласно регламентам). Для подобной технологии компания «Сингента» предлагает новые гербициды ВИДБЛОК® Плюс и ФЛЕКС[®]. Но к этому времени сорняки, как правило, перерастают, и нам приходится работать повышенными нормами гербицидов, рискуя вызвать стресс у растений сои.

Второй вариант – применение довсходовых гербицидов: в данном случае мы снимаем первую волну сорняков, и за счет продолжительной почвенной активности действующих веществ гербицидов ГАРДО® Голд, ГЕЗАГАРД® и ДУАЛ® Голд можем сохранить посевы чистыми до начала цветения сои. При невысокой численности сорняков можно ограничиться одним лишь применением довсходовых гербицидов. Другой вариант – если вторая волна имеет место быть. В таком случае в фазе второго-третьего тройчатого листа мы применяем фолиарные гербициды ФЛЕКС® или ВИДБЛОК® Плюс, но в минимальных нормах расхода, снижая тем самым уровень стрессового воздействия на культуру. Мировая практика рекомендует возделывать сою именно по такой схеме, – отмечает Андрей Браилко.

Кратко эксперт обозначил рекомендации по применению новых гербицидов от «Сингенты». В состав препарата ФЛЕКС® входит 250 г/л фомесафена, а использовать его можно в норме расхода 1,2-1,8 л/га, с

обязательным добавлением неионного ПАВа. Препарат ВИДБЛОК® Плюс — это 37,5 г/л имазетапира и 25 г/л пропаквизафопа. Одна обработка позволяет снять и двудольные, и злаковые сорняки. Норма расхода — 1,2-2 л/га.

Первый фунгицид компании «Сингента», предназначенный для защиты сои, презентовала менеджер по маркетингу направления «Фунгициды на полевых культурах» Евгения Хасанова. Это АМИСТАР® Голд (125 г/л азоксистробина и 125 г/л дифеноконазола), эффективный против аскохитоза, церкоспороза, септориоза, а также против пероноспороза при профилактическом применении.

По словам эксперта, очень часто российские соеводы отказываются от использования фунгицидов, утверждая, что их соя не болеет. Но это – распространенное заблуждение. Очень важно определять, о каких болезнях сигнализируют пятна на листьях сои. Из-за них урожайность бобов может снизиться на 15-20%. Поэтому говорить, что при выращивании сои можно обойтись без фунгицидной обработки, в корне неправильно. Как и все другие сельхозкультуры, она нуждается в обязательной защите от патогенов, и данную функцию берет на себя АМИСТАР® Голд.

Но диагностировать заболевания сои сложно. На посевах могут присутствовать бактериозы, с которыми фунгициды справиться не в состоянии. Евгения Хасанова призвала аграриев приглашать специалистов «Сингенты» в свои хозяйства, чтобы совместными усилиями определять круг проблем и искать пути их решения.

Схемы на все случаи жизни

Рассказывая о гербицидной защите подсолнечника, Андрей Браилко представил гибрид Сумико HTS, оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC. На опытном поле обработку этим препаратом провели 13 мая (45 г/га), а 18 мая использовали гербицид ФЮЗИЛАД $^{\text{®}}$ Форте. Изначально из сорной растительности на участке присутствовали амброзия полыннолистная, канатник Теофраста, марь белая, щирица запрокинутая, бодяк полевой и другие виды. Но применение данной схемы позволило добиться высокой гербицидной эффективности при полном отсутствии признаков фитотоксичности на подсолнечнике.

Следующий гибрид компании «Сингента» – СИ Розета® КЛП – адаптирован к производственной системе Clearfield® Plus. На опытном поле были представлены два варианта с гербицидом КАПТОРА® Плюс, отличающиеся нормами расхода: 1,8 и 2 л/га. Как и следовало ожидать, более мощный защитный эффект был отмечен на втором варианте.

Андрей Браилко напомнил, что имазамокс (16,5 г/л), входящий в состав препарата, отвечает за скорость действия, а имазапир (7,5 г/л) — за продолжительность защитного периода и почвенную активность. Но для того чтобы почвенная активность гербицида проявилась, необходимо сочетание двух факторов: наличие почвенной влаги на момент проведения об-

работки и отсутствие эффекта За это время на опытном варианте «экранирования» сорняками успели появиться лишь единичные или самой культурой растения канатника Теофраста и

Крометого, в портфеле компании «Сингента» появился новый гербицид для защиты подсолнечника ЛИСТЕГО® Про (50 г/л имазамокса), предназначенный для производственной системы Clearfield® Plus. Норма его внесения -0,8-1 π га, но компания рекомендует использовать максимальную норму расхода. В пользу применения данного продукта говорят следующие факты: высокая эффективность против двудольных и злаковых сорняков, а также всех рас заразихи, длительный защитный период в засушливых условиях, а также минимальные риски развития фитотоксичности и последействия.



А. Горобец рассказала об агрономических сервисах и проекте «Сингенты» «Здоровая почва»

Отдельно Андрей Браилко остановился на схеме, при которой использовали гербициды ГАРДО® Голд (3 мая, норма расхода – 4 л/га) и КАПТОРА® Плюс (13 мая, норма расхода – 1,5 л/га). За счет того, что довсходовый препарат снял основную массу сорняков, вторая волна не переросла. Из всех вариантов, представленных в Полевом городе, именно этот оказался самым чистым. Кроме того, двукратно обработанный подсолнечник находился в очень хорошем, неугнетенном состоянии.

За это время на опытном варианте успели появиться лишь единичные растения канатника Теофраста и амброзии полыннолистной, в то время как контрольный участок был полностью засорен щирицей, амброзией, марью и большим колицоством каралиция

количеством канатника.

Эксперт напомнил о плюсах классических схем защиты подсолнечника: они характеризуются длительным защитным периодом (в некоторых случаях – вплоть до уборки урожая), минимальным риском развития фитотоксичности на любых сортах и гибридах подсолнечника, а также отсутствием стресса при формировании генеративных органов – в фазу 6-8 листьев.

Экономика прежде всего!

Евгения Хасанова остановилась на экономике применения фунгицидов на подсолнечнике. В качестве примера она привела результаты уборки и цены, актуальные в 2019 году. В то время на масличный полсолнечник установилась цена 18 тыс. руб/т, а на кондитерский – порядка 36 тыс. руб/т. Итак, в Ростовской области гибрид НК Неома для производственной системы Clearfield®, без фунгицидной обработки дал 27 ц/га. А на делянках, где в фазу бутонизации применили АМИСТАР® Голд, прибавка составила почти 5 ц/га (итоговая урожайность -31,9 ц/га). Нехитрые экономические расчеты показывают, что с такой величиной сохраненного урожая дополнительная прибыль, полученная от применения фунгицида, превысила отметку в 5 тыс. руб/га.

— Зачастую к нам поступает вопрос: зачем применять фунгицид, если на подсолнечнике нет болезней? Напоминаем, что в состав АМИСТАР® Голд входит азоксистробин — действующее вещество с физиологическим эффектом. Он не может влиять на генотип и удлинять вегетацию культуры. Но азоксистробин помогает сохранить потенциал урожайности культуры, — отмечает Евгения Хасанова.

НАЧИНАЯ С 2021 ГОДА КОМПАНИЯ «СИНГЕНТА» РАСПОЛАГАЕТ ПОЛНОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ СОИ — ОТ ПОСЕВА ДО УБОРКИ УРОЖАЯ. ТЕХНОЛОГИЯ «ПОД КЛЮЧ» ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ ВЫСОКИЕ И РЕНТАБЕЛЬНЫЕ УРОЖАИ СОИ.

На гибриде подсолнечника НК Фортими были продемонстрированы результаты применения гербицида КАПТОРА® (33 г/л имазамокса и 15 г/л имазапира). Норма расхода представлена минимальная — 1 л/га, но и она обеспечила хороший защитный эффект.

От гербицидных технологий перейдем к классическим – соответствующие опыты были поставлены на кондитерском сорте подсолнечника Рио. Отличные результаты показало довсходовое применение препарата ГАРДО® Голд в максимальной норме 4 л/га. За счет наличия в составе 312.5 г/л с-металохлора, он отлично контролирует злаковые сорняки. А присутствие в нем 187,5 г/л тербутилазина позволяет сдерживать развитие двудольных однолетних объектов. Больше четырех недель прошло со дня проведения обработки. Чтобы обеспечить максимальный физиологический эффект, фунгицид АМИСТАР® Голд применяют дважды за сезон в норме 0,75 л/га. Первая обработка приходится на начальные фазы развития подсолнечника, когда идет закладка генеративных органов, вторая — как раз в фазу «бутонизация — цветение».

Фунгицид АМИСТАР® Голд зарегистрирован теперь и на бобовых культурах — сое и нуте! Евгения Хасанова озвучила опыт наших дальневосточных коллег об использовании данного препарата. При цене на сою 45-50 тыс. руб/т и прибавке урожайности в 5 ц/ га, дополнительная прибыль от применения АМИСТАР® Голд (1 л/га) в фазу цветения составила 25 тыс. руб/га!

Таким образом, начиная с 2021 года компания «Сингента» располагает полной системой защиты сои – от посева до уборки урожая.

Технология «под ключ» позволяет получать высокие и рентабельные урожаи сои.

Молекулярный метод на страже урожая

Агрономические сервисы «Сингенты» — одна из самых сильных сторон компании. О важной роли лабораторных исследований рассказала руководитель технической поддержки продаж Анна Горобец. Дляначала она обратила внимание присутствующих на проблему микотоксинов. В некоторых ситуациях даже фитоэкспертиза не может определить наличие в зерне фузариозной инфекции. Технология определения микотоксинов в зерне чрезвычайно сложна: для этого требуются самые современные молекулярные методы диагностики, которыми располагает «Сингента». В том числе метод иммуноферментного анализа: прежде его использовали в медицине, а теперь и в сельском хозяйстве. Благодаря ему, специалисты компании могут не только определять сам факт на-ЛИЧИЯ МИКОТОКСИНОВ. НО И ВЫЯВЛЯТЬ их количественное соотношение. Кроме того, молекулярный метод позволяет определить сложные к выделению грибы, а также вирусы и бактерии.

В здоровой почве – здоровое семя

Отдельная тема – новейший проект компании «Здоровая почва», цель которого – предотвращение потенциальных рисков, связанных с деградацией почвы и снижением почвенного плодородия, загрязнением источников воды удобрениями и пестицидами, эрозией и снижением биоразнообразия почвы.

жением оиоразноооразия почвы. По словам Анны Горобец, принимая решение о выборе препарата для защиты семян, агрономы чаще всего опираются на результаты фитоэкспертизы семян. Но это – лишь часть информации, на которой нужно основываться при выборе продукта. Дело в том, что после сева семена подвергаются атакам многочисленных патогенов. Поэтому агроном должен знать уровень супрессивности почвы.

– Вся почвенная биота может делиться на три части: патогены, супрессоры, работающие против патогенов, а также условные патогены. В одних ситуациях они работают вместе с супрессорами, помогая бороться с вредоносной микрофлорой, в других — усугубляют ситуацию, способствуя развитию микотоксикоза почвы. В таких условиях снижается энергия всходов, растения формируются слабыми и не могут реализовать свой потенциал, — пояснила Анна Горобец.

Отдельного внимания заслуживает выступление специалистов подразделения Защиты семян (Syngenta Seedcare). Они рассказали о том, как показали себя препараты для защиты семян различных культур в условиях Полевого города и нынешнего сезона. И начнем, как обычно, с зерновых.

На одном из опытных участков препарат СЕЛЕСТ® Макс (1,8 л/т) сравнивали с другим известным продуктом, в состав которого входят тебуконазол и ципроконазол. Каждое из этих действующих веществ обладает ретардантным эффектом, а «в паре» они усиливают действие друг друга. В результате, при одинаковой норме высева семян, но при остром дефиците влаги, стеблестой на втором варианте оказался гораздо более изреженным: всего 2,7 млн стеблей/га.

Мнениегостя мероприятия Дмитрия Владимировича Глазунова, руководителя департамента «Зерновые» ООО «СК «Октябрь»:

– С компанией «Сингента» сотрудничаю на протяжении двадцати лет, и за это время успел испытать множество препаратов для защиты пшеницы, кукурузы, подсолнечника. В свое время работал гербицидами КАЛЛИСТО® и МИЛАГРО®, получал хорошие результаты по эффективности, урожайности и экономике. Переехал на Дальний Восток,

компании.
На сегодняшний день отвечаю в хозяйстве за защиту пшеницы. Все препараты «Сингенты» хороши, но отдельно хочу отметить высокую эффективность фунгицида МАГНЕЛЛО® и регулятора роста МОДДУС®—

используем его на ячмене. На

данном мероприятии меня за-

интересовали новинки, в том

числе гербицид ПРИМА® Форте.

перешел в другое хозяйство.

Но «Сингента» – она везде

«Сингента», поэтому, где бы я

ни работал, везде продолжал

использовать препараты этой

В то время как на делянках с СЕЛЕСТ® Макс данный показатель составил 4,2 млн стеблей/га.

Разница – в 1,5 млн стеблей/га! В пересчете на семена, это «потерянные» 60 кг/га: в денежном эквиваленте – минус 900 руб/га, вложенных в их приобретение. А с учетом стоимости протравителей, которые использовали при предпосевной подготовке не взошедших семян, экономические потери увеличиваются до 1100 руб/га. И это – лишь предварительные расчеты, в которых не учтена величина потерянного урожая. Выводы очевидны: при выборе препарата для защиты семян необходимо обращать внимание на действующие вещества, их воздействие на культуру и наличие влаги.

Следующая делянка и следующая культура – подсолнечник. Его опаснейшим вредителем является проволочник, и в этом году в Краснодарском крае складываются благоприятные условия для его развития. На делянках Полевого города сравнивали препарат КРУЙЗЕР® (350 г/л тиаметоксама) и технологию КРУЙЗЕР® Форс, которая предполагает инсектицидную обработку семян заводским способом. Как отмечают эксперты «Сингенты», на первом варианте риск поражения подсолнечника проволочником выше, чем на вто-



А. Браилко пояснил тонкости технологии защиты масличных культур

ром. Неудивительно, что крупные семенные компании переходят на обработку семян подсолнечника по технологии КРУЙЗЕР® Форс.

Что касается кукурузы, на опытных делянках была представлена обработка семян комбинацией препаратов MAKCИM® Кватро (37,5 г/л флудиоксонила, 30 г/л мефеноксама, 300 г/л тиабендазола и 15 г/л азоксистробина) и ФОРС® Зеа (200 г/л тиаметоксама и 80 г/л тефлутрина). Разница между вариантами заключалась в использовании биостимуляторов. В портфеле «Сингенты» они появились после приобретения ею компании Valagro – известного итальянского производителя биостимуляторов. Применение этих препаратов повышает всхожесть семян и энергию их прорастания.

И вновь — о новинках 2021 года, но теперь уже от подразделения Seedcare! Первый продукт — биологический инокулянт ATУВА®, который необходим для улучшения фиксации атмосферного азота соей. Его отличительной чертой является высокий титр жизнеспособных клеток клубеньковых бактерий: в 1 мл препарата содержится более 2 млрд бактерий.

– Для чего нам нужен такой высокий титр? Дело в том, что с момента нанесения инокулянта на семена они начинают гибнуть от неблагоприятных факторов внешней среды. Соответственно, чем выше титр, тем больше активных бактерий сохранится на семенах к моменту сева. Высокая концентрация обеспечивает длительный – до 30 дней – процесс заселения корневой системы. Причем даже в засушливых условиях и при низком рН почвы, – объясняет эксперт.

Второе серьезное преимущество инокулянта АТУВА® в сравнении с аналогичной продукцией других компаний — наличие в его составе штаммов бактерий Bradyrhizobium japonicum 5079 и 5080. Эти штаммы специально разработаны и адаптированы к особенностям российских почв.

Следующая новинка – это комбипак, который состоит из двух составляющих. Первый элемент фунгицидный препарат для защиты семян МАКСИМ® Адванс, зарегистрированный на сое и нуте. В его состав входят 150 г/л тиабендазола, 25 г/л флудиоксонила и 20 г/л мефеноксама. Он защищает от комплекса почвенной и семенной инфекции, с усиленным действием на аскохитоз и фузариоз. Второй элемент – инсектицидный препарат КРУЙЗЕР® 600 (600 г/лтиаметоксама). Кроме того, действующее вещество, входящее вего состав, обладает ростостимулирующим эффектом. Благодаря такой обработке, агроном может рассчитывать на дружные всходь даже в прохладных условиях.

Технологии «Сингенты» носят комплексный характер. В данном случае это не только эффективные препараты для защиты семян, но и проект по оздоровлению почвы. Таким образом, речь идет не только о краткосрочных сезонных решениях, а о работе на долгосрочную перспективу.

Эксперты «Сингенты» и гости Полевого города рассмотрели еще много важных тем. Обсуждение злободневных вопросов продолжилось и за праздничным столом. После практико-теоретической частиначалсяграндиозный концерт с участием музыкальных и танцевальных коллективов. Нет ничего лучше живого общения!

АНДРЕЙ ПУГАЧЕВ

Краснодарский край





Высокопитательная пищевая культура

Воронежская овощная опытная станция – филиал ФГБНУ ФНЦО – занимается селекцией и семеноводством фасоли овощной с 1932 года. За это время нашими предшественниками и нынешними сотрудниками был создан целый ряд сортов фасоли овощной с высокими технологичными признаками, высокоурожайных, относительно устойчивых к болезням, с высоким качеством зеленой лопатки и зерна, пригодных для индустриальной технологии выращивания.

Основные направления селекции

Первые работы по селекции фасоли были начаты в 1934 году, а уже в 1943-м – районированы сорта овощной фасоли Золотая гора, Триумф сахарный, Сакса без волокна 615. За все эти годы на станции создали целый ряд сортов фасоли овощной с высокими технологичными признаками, высокоурожайных, относительно устойчивых к болезням, с высоким качеством зеленой лопатки и зерна, пригодных для индустриальной технологии выращивания.

За все эти годы на станции создали целый ряд сортов фасоли овощной с высокими технологичными признаками, высокоурожайных, относительно устойчивых к болезням, с высоким качеством зеленой лопатки и зерна, пригодных для индустриальной технологии выращивания.

Прежде всего, это сорт Сакса без волокна 615. Он довольно скороспелый, от всходов до созревания семян проходит 70-75 суток, от всходов до технической спелости бобов – 45-50 суток. Вкусовая оценка – 5 баллов. Его бобов до 300 ц/га.

продукция предназначена для использования в домашней кулинарии, для консервирования и замораживания. Данный сорт является и в настоящее время стандартом по качеству бобов.

Среди других сортов – Триумф сахарный 764. Это уже среднеранний сорт, от всходов до созревания семян проходит 75-79 суток, от всходов до технической спелости бобов – 47-65 суток, а период сбора бобов – 15-20 суток. Растение это кустовое, компактное, прикрепление бобов в нем высокое. Урожайность бобов 100-127 ц/га. Бобы мясистые, сочные, хороших вкусовых качеств.

Также для домашней кулинарии, консервирования и замораживания предназначен и другой сорт нашей фасоли среднераннего срока созревания – Снежная королева. Период от полных всходов до технической спелости бобов составляет 52-65 суток. Растение вьющееся, его высота 145 см. Вкусовые качества после кулинарной обработки хорошие. Данный сорт требует высокого агротехнического фона, и тогда Урожайность 6060в – 125-160 ц/га. можно получить урожайность

Специалисты нашей станции разработали методику по скрещиванию (кастрации и опылению) данной культуры. Систематизация сортов по группам фасоли такова. Сахарная б/в (без волокна) восковой окраски, сахарная б/в зеленой окраски, сахарная волокнистая восковой окраски, сахарная волокнистая зеленой окраски, полусахарная восковая, полусахарная зеленая, лущильная восковая, лущильная широкостручная зеленая, лущильная узкостручная

Урожай фасоли оценивается по хозяйственно ценным признакам: тип и окраска боба, окраска семян, высота растения и расстояние до первого боба (пригодность для механизированной уборки), число бобов на растении и их размер (урожайность), вегетационный период, степень поражаемости болезнями, отношение к низким температурам.

В процессе усовершенствования новых методов селекционной работы с овощной фасолью важно обращать внимание на такие факторы как сроки посева, развитие растений различных сортов фасоли овощной, применение системы удобрений в овощном севообороте, размножение элиты.

В области защиты растений проводятся испытания дезинфицирующих средств для обеззараживания семян фасоли от грибных и бактериальных заболеваний. испытания химических и бактериологических мер борьбы

БОГАТЫЕ ВИТАМИНАМИ И МИНЕРАЛЬНЫМИ СОЛЯМИ НЕДОЗРЕЛЫЕ БОБЫ ФАСОЛИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КАК В СВЕЖЕМ. ТАК И В КОНСЕРВИРОВАННОМ ВИДЕ. ИЗ-ЗА СВОЕЙ ВЫСОКОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ ФАСОЛЬ ПОЛУЧИЛА ШИРОКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВО МНОГИХ СТРАНАХ МИРА.

с болезнями фасоли в вегетационный период, испытания селектируемых сортов фасоли на устойчивость к грибным и бактериальным заболеваниям. Как итог – создание системы защиты овощной фасоли как культуры.

Как собрать урожай

На сегодня существуют два способа уборки овошной фасоли: раздельный, в двух вариантах, и прямое комбайнирование. В первом варианте раздельного способа предусмотрено скашивание фасоли с образованием

применению, так как в них оптимально сочетание цена/качество.

Капиталовложения на фасолеуборочные машины окупаются в виде дополнительно полученного чистого дохода через один-два года.

Уборку овощной фасоли сахарных сортов проводят выборочно по мере созревания, когда семена в бобах достигнут размера пшеничного зерна, примерно через 8-10 суток после образования завязей. Чтобы растения плодоносили более длительный период и давали хорошие урожаи, необходимо своевременно снимать созревающие плоды – обычно с

Сергей Деревщюков, руководитель Воронежской ООС филиала ФГБНУ ФНЦО, кандидат сельско-

хозяйственных наук

В процессе усовершенствования новых методов селекционной работы с овощной фасолью важно обращать внимание на такие факторы как сроки посева, развитие растений различных сортов фасоли овощной, применение системы удобрений в овощном севообороте, размножение элиты.

TM Mark II & bb, Green Bean Picker, Oxbo 2475, Green Bean Harvester, GB3300 Green Bean and Soya Harvester.

В чем популярность этой культуры

Фасоль овощная – ценный диетический продукт питания, богатый белками, сахарами, витаминами и другими веществами. Фасоль в технической фазе спелости (лопатка) содержит в зависимости от сорта: сухого вещества – 6,8-17%, сахаров 1,6-5%, крахмала 1,4-6,7%, аскорбиновой кислоты – 7,2-39 мг%, белка –

Гарантия здорового урожая

Фасоль – ценная, высокопитательная пищевая культура с различными вкусовыми и кулинарными свойствами. Как и любое другое растение, ее требуется защищать от всевозможных вредителей, сорняков, болезней, – рассказывает агроном-консультант компании «Агротек» Елена Любичева. – Так, для борьбы с сорняками за два-три дня до всходов применяют довсходовое опрыскивание гербицидом Гезагард по 3 л/га. Данный препарат имеет широкий спектр действия против

однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков, в том числе ряда трудноискоренимых. А вообще-то этот гербицид называют ба-

зовым при построении программы защиты овощных и технических культур от сорняков.

В современных условиях выращивания зернобобовых культур одним из необходимых приемов является обработка семян протравителями. Мы рекомендуем применять биологический фунгицид для обработки семян от компании ГК «Биона» – Респекта Суприм в дозировке 1 л на тонну семян, и обрабатывать бобовые

семена следует именно в комплексе с микроудобрениями Sunny Mix, с нормой расхода 0,25-0,5 л на тонну.

При защите фасоли рекомендуем обратить внимание еще на один продукт данного производителя - биофунгицид Респекта 25%, который предназначен для контроля грибной и бактериальной инфекции в период вегетации, а также для снятия стресса, вызванного применением пестицидов или неблагоприятными условиями окружающей среды. Данный препарат имеет не только высокую экономическую отдачу, но и длительное защитное действие.

валков, их подбор с погрузкой в транспортные средства и обмолот зеленой массы овощной фа-

соли на стационарной молотилке.

При использовании косилокпогрузчиков первые две операции объединяются. Во втором варианте предусмотрено скашивание фасоли с укладкой в валок и последующий подбор мобильной молотилкой с одновременным обмолотом. Прицепные комбайны для уборки сухой фасоли наиболее эффективны по

быстрее грубеют. Для возделывания фасоли используется следующая сельско-

интервалом в 3-6 суток. У полу-

сахарных сортов уборку урожая

начинают раньше сахарных и

проводят чаще, так как у них бобы

хозяйственная техника: комбайны для уборки, жатка-косилка для валкования, сеялка, прицеп перегрузчик в биг-бэги, сушилка, фотосепаратор. Широкое промышленное возделывание этой культуры невозможно без механизации уборочных работ. Фасолеуборочные комбайны подразделяются на машины для уборки сухой фасоли и комбайны для уборки зеленой фасоли.

По технике для уборки сухой фасоли наиболее распространены такие машины как Colombo Bean Harvester тип: Double Master 2, Amadas, Pickett Equipment Harvester. Для уборки зеленой (спаржевой фасоли) используются комбайны Big Jack

0,9-3,5%. Белок фасоли овощной содержит ценные для организма человека аминокислоты: триптофан – 0,8-2,5%; лизин -2,2-7,9%; аргинин – 4,3-8,4%.

Повышенное содержание водорастворимой фракции в белке способствует хорошему усвоению его организмом. Кроме указанных элементов, молодые лопатки фасоли содержат до 0,45 мг% провитамина А и 0,7% минеральных элементов. Богатые витаминами и минеральными солями недозрелые бобы используются как в свежем, так и в консервированном виде. Из-за своей высокой питательной ценности фасоль получила широкое распространение во многих странах мира.

СЕРГЕЙ ДЕРЕВЩЮКОВ,

руководитель Воронежской ООС – филиала ФГБНУ ФНЦО, кандидат сельскохозяйственных наук

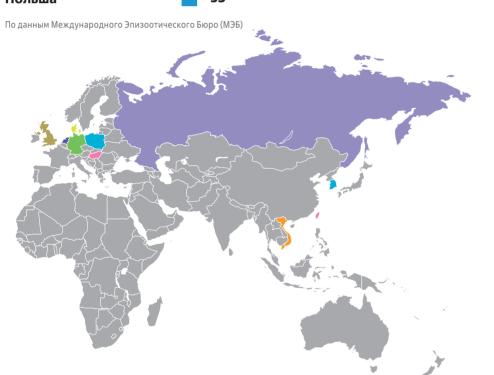


С 23 апреля Россельхознадзор ввел временный запрет на ввоз живой птицы, инкубационного яйца, мяса птицы, готовой мясной птицеводческой продукции из некоторых стран Евросоюза из-за вспышки птичьего гриппа, а также запрет на ввоз кормов и кормовых добавок для птицы из Словакии, медье Хайду-Бихар — Венгрия и департамента Верхняя Савойя — Франция.

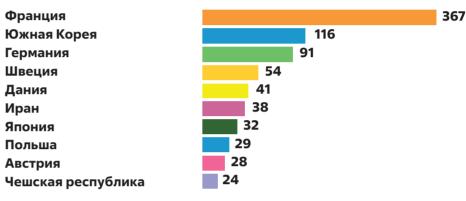
При этом запрет не распространяется на товары, подвергнутые обработке, обеспечивающей разрушение вирусов гриппа птицы, согласно положениям Кодекса здоровья наземных животных МЭБ, а также корма и кормовые добавки растительного происхождения, химического и микробиологического синтеза.

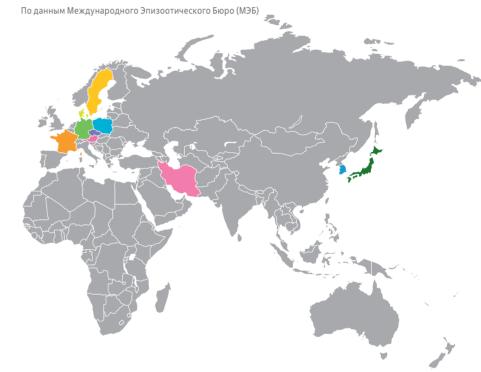
ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ОЧАГИ ВЫСОКОПАТОГЕННОГО ГРИППА ПТИЦЫ В МИРЕ В 2020 ГОДУ





ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ОЧАГИ ВЫСОКОПАТОГЕННОГО ГРИППА ПТИЦЫ В МИРЕ. ДАННЫЕ ЗА І КВАРТАЛ 2021 ГОДА ПО СОСТОЯНИЮ НА 31 МАРТА





ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ОЧАГИ ВЫСОКОПАТОГЕННОГО ГРИППА ПТИЦЫ В РОССИИ ЗА 2020 ГОД

Омская область 14 Тюменская область Курганская область 11 Республика Татарстан Ростовская область Челябинская область Томская область Астраханская область Карачаево-Черкесская республика Костромская область Республика Северная Осетия 1 Самарская область Саратовская область Ханты-Мансийский АО

По данным Международного Эпизоотического Бюро (МЭБ)



НА 26 АПРЕЛЯ 2021 ГОДА ОЧАГИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПТИЧЬЕГО ГРИППА В РОССИИ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ ТОЛЬКО НА ТЕРРИТОРИИ ЮФО

Nº п/п	Регион	Кол-во очагов
1	Краснодарский край	2
2	Республика Дагестан	2
3	Ростовская область	1
4	Астраханская область	1

ИЗМЕНЕНИЯ ЦЕН НА КУРИНОЕ ЯЙЦО И ТУШКИ В 2021 ГОДУ В ПРОЦЕНТАХ К ПРЕДЫДУЩЕЙ ДАТЕ РЕГИСТРАЦИИ

Темпы роста (%) потребительских цен на кур охлажденных и мороженых

	•		•			•				
	15	24	1	9	15	22	29	5	12	19
	февраля	февраля	марта	марта	марта	марта	марта	апреля	апреля	апреля
Куры охлажденные и мороженые	101,40	101,90	101,80	101,70	101,60	101,50	100,50	100,40	100,00	100,00

Темпы роста (%) потребительских цен на яйцо куриное

								-		
	15 февраля	24 февраля	1 марта	9 марта	15 марта	22 марта	29 марта	5 апреля	12 апреля	19 апреля
Яйцо куриное	100,90	101,10	101,00	100,90	100,90	101,30	101,30	102,10	102,30	101,50

Ездить на бензине – дело обычное. А на... воде – слабо?!

Более пяти лет автомобиль Александра Францева – жителя станицы Каневской, что в Краснодарском крае, ездит на бензине и ... воде.

Вспоминается наша первая встреча с Александром Евгеньевичем. У одного из станичных магазинов я обратил внимание на внушительных размеров табличку в салоне «Жигулей»: «Авто на воде — это не шутка». Рядом с автомашиной стоял улыбчивый мужчина, хозяин «десятки».

- Ну и как реагируют жители, особенно водители, на ваш афоризм? – спросил я автовладельца.
- Да почти никак! Несколько месяцев езжу на бензине с водой, нониктопо-настоящему не проявил интереса. Вы первый!
- Простой журналистский интерес, ответил я.
- И на том спасибо. Народ у нас, по Пушкину, увы, не любознательный. Очень жаль. А в Европе, точнее в Германии, уже ездят не только на газе, но и на водороде. Точнее на воде. Кстати, топливо у них на заправках трех видов: бензин, газ и водород. Слежу по Интернету и нашел, что многие из ближнего и дальнего зарубежья тоже переходят на воду. Вот совсем недавно видел ролик одного водителятакси. Так он пару летиспользует новый вид топлива. Рекомендую посмотреть, если у вас есть машина.
- Есть, ответил я, посмотрю. Какваспо имени-отчеству величать? И если не секрет, с чего вы начали?

Тот монолог Александра Евгеньевича Францева, сохранился в моем диктофоне. Привожу в сокращении несколько фрагментов.

«Расскажу, как все начиналось. Но не у меня, а в мире.

В 1841 году в Англии был выдан патент на двигатель, работающий

на смеси воды и кислорода. Если кратко, то называлось это — ДВС. В 1852 году в Мюнхене был построен двигатель внутреннего сгорания. В СССР в предвоенные годы ученые начали испытывать ДВС, работающие на водороде и с его добавлением в топливо, но довести дело до конца война помешала.

Оводородной энергетике вспомнили вновь в начале 70-х годов – топливный кризис заставил многие автомобильные компании поновому взглянуть на альтернативные виды топлива. Тогда-то и был отмечен первый серьезный всплеск интереса к водороду., запасы которого на земле огромны (его можно получать из воды). Однако вскоре кризис прошел, нефтепроводы заработали на полную мощность, а водородные исследования были приостановлены.

Но прошло почти полстолетия, и эти исследования вновь стали актуальными, особенно если учитывать современные экологические настроения. Действительно, сжигая водород — получаем воду... А у меня все началось с просмотра занимательной статьи в Интернете о водородном двигателе. Вот и решил заняться этим делом, понимая, что заодно и экологию поддержу, окружающая среда станет чище, ведь у водорода нет выхлопа, вернее есть — вода.

Иеще язаметил, что при ремонте двигателя сталкиваешься с такой проблемой как расточка блока цилиндров. После пробега 50 тысяч километров образуется эллипс. Причину этого явления я узнал

позже, когда поставил электролизер на свою тестированную машину ВАЗ 2110. Все очень просто, бензин не весь сгорает без водорода, и более 40 процентов вылетает в трубу.

Что же представляет собой мой электролизер? Это банка с герметичной крышкой и штуцер для выхода водорода. Установил я 4 электрода из нержавейки и подключил выпрямитель. Подал напряжение 12 вольт, 5 ампер и опустил свободный край шланга в емкость с водой. А из нее водород стал выходить в виде пузырьков. Поставил эту установку на автомобиль, подключил к аккумуляторной батарее и укрепил шлангтуда, где выходит водород, на воздушный фильтр. Запустил двигатель. Он запустился легко. Я сразу заметил, как он быстро развивает обороты. В общем, я своим дополнением доволен. Авто бегает на 4-й передаче от 40 километров в час, а на 5-й передаче от 60 км/час. И сразу начинается экономия топлива. И выхлоп из трубы стал значительно чише».

– Александр Евгеньевич, а как отнеслись окружающие к вашей

– Первую хорошую оценку дала жена – Ольга Ивановна. «Машина легче едет. Быстрее бежит. Как будто летит», – сказала она. У меня три сына, и каждый одобрил затею отца. Особенно порадовался Олег. Он – водитель. Ему я рассказал о первых лабораторных опытах, которые я проводил, прежде чем сесть за руль машины, которая стала «питаться» бензином и водой. Сначала я внимательно следил за



🖍 Александр Францев: «Бульбометр» – это сила!»

«бульбометром». Так я называю пол-литровую банку с водой. Воду меняю один раз в месяц.

– А теперь назовите, пожалуйста,

аргументы в пользу нового топлива.

— Была у меня поездка в Невинномысск. Туда от Каневской — 600 километров. Обычно на дорогу уходило 70 литров. Когда поехал на новом топливе, то расход бензина составил 40 литров. Кстати, все мои расходы сократились примерно на 35 процентов. Как-то ездил на рыбалку в Бриньковскую, экономия составила уже 40 процентов.

– Александр Евгеньевич, какова все-таки реакция друзей, знакомых?

– Многие одобряют, но переходить на воду побаиваются. Некоторые называют меня чудаком, о моей установке говорят резко: «Фигня!», а спецы, пошастав по Интернету, соглашаются, что за новым видом топлива будущее.

... Прошло пять лет. Теперь мы встретились с умельцем у него дома.
– У вас новая машина? – спросил

я Францева.

— Новая. Но по возрасту старая, — уточнил Александр Евгеньевич и добавил, — кстати, пятая по счету. Этому «Форду» 20 лет. До этого у меня были «Жигули» восьмой модели, «Мазда», «Лада», «десятка».

Получается, что, приобретая старые автомобили, я перевожу их на бензин с водой, и у них появляется второе дыхание. Сын купил «десятку», у которой был двигатель с сильным перегревом — машина «ела» много масла. Пришлось мне вмешаться. После того как «десятка» стала ездить на новом топливе, все проблемы исчезли. И даже друг сына предложил свою «Тойоту» за обновленные «Жигули». — Кстати, обмен все же состоялся, и оба водителя им довольны.

– За пять лет к вам кто-нибудь обращался с просьбой помочь в установке так называемого «бульбометра»?

– Если честно, то всего у четырех земляков-водителей появился интерес. Вопросы касались, в первую очередь, экономиитоплива и затрат на компоненты «бульбометра». А они невелики – от трехсот до пятисот рублей. Некоторые интересовались, сколько будет стоить моя работа. Я всем называл символическую цифру, подчеркивая, что главное для меня – появление последователей.

Кстати, установка бульбометра под силу любому автоэлектрику. Мне был приятен разговор с внуком одного ветерана-тракториста,

который трудился до войны на тракторе. Так вот, молодой человек рассказал, что дедушкин трактор работал не только на керосине – механизатор параллельно использовал и воду, добавляя еев форсунку трактора... Я видел по телевизору документальный фильм «Водородный лейтенант». В нем есть рассказо легендарных машинах-полуторках. Их водители тоже применяли водородные, или, проще говоря, водные компоненты, поскольку в середине войны было трудно с горючим.

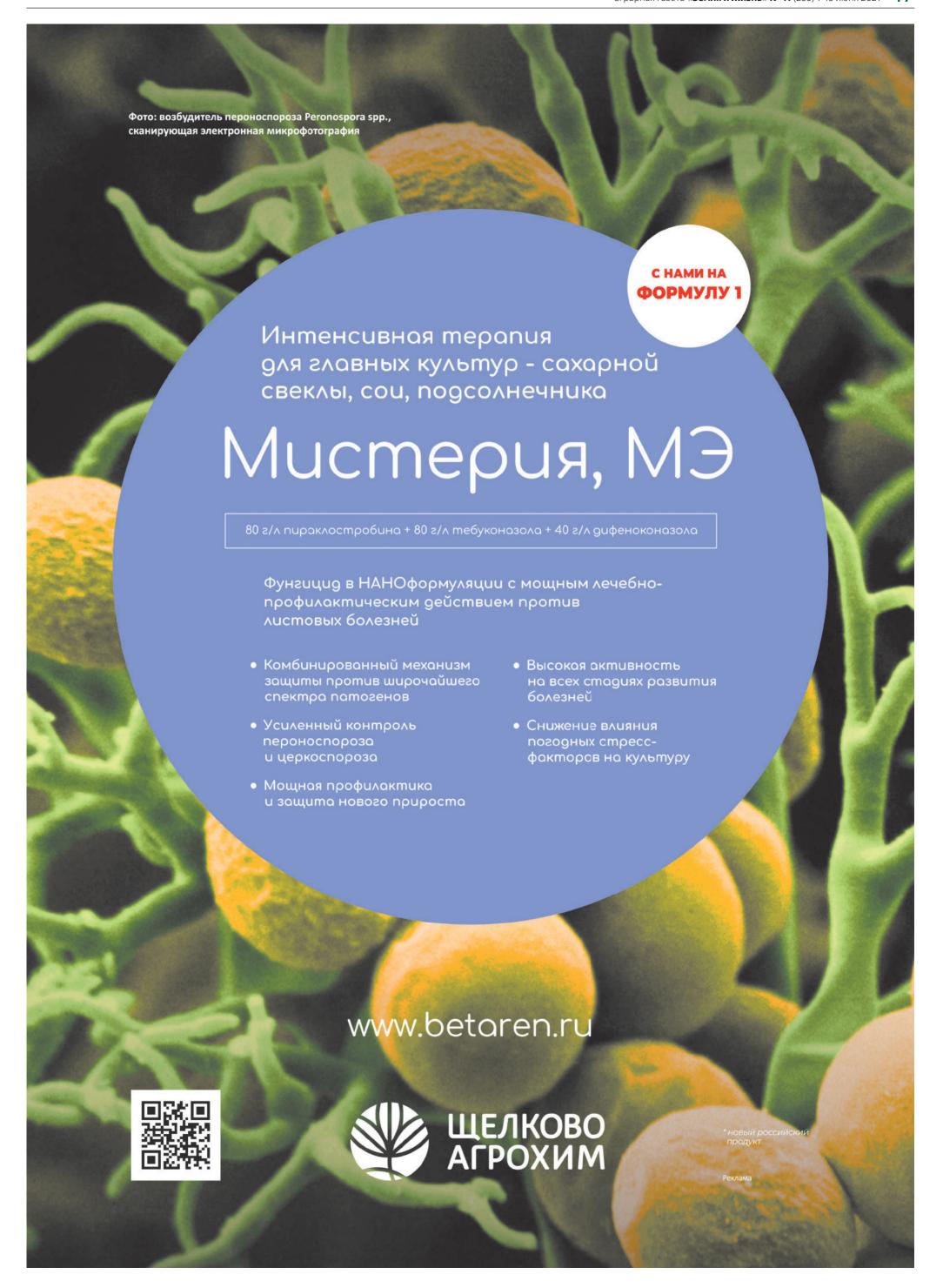
Чего же я добиваюсь, пропагандируя езду на бензине и воде? У меня всего две задачи: убедить коллег-волителей втом, что оттакого топлива воздух будет чище, а машины будут реже выходить из строя. Кстати, доказано не только на моем опыте, что машине, работающей на бензиново-водяной смеси, и масла меньше требуется. И оно почти не расходуется, как у тех автомобилей, что работают на бензине или даже газе. Ну и третья задача – экономия топлива и соответственно – денег владельцев машин. Сейчас каждая моя поездка из Каневской в Краснодар и обратно экономнее, чем лет семь назад, на 30-40 процентов.

От энтузиаста и умельца Францева я узнал, что в «Одноклассниках» он организовал группу «Это вы можете...», собрав свыше пяти тысяч единомышленников. В интернете Александр Евгеньевич постоянно отслеживает новости по любимой теме.

– Особенно популярна сегодня езда на бензине и воде в Болгарии, Германии, Польше, Украине. Есть немало последователей и в США. А я все же надеюсь, что здравый смысл и настоящая борьба за экологию заставят и в нашей стране соответствующие службы повернуться лицом к новому виду топлива.

ВЛАДИМИР НЕСТЕРЕНКО





Карбамид во спасение картофеля

По значимости для аграрного сектора Волгоградской области картофель уступает пшенице или подсолнечнику. И все же это одна из основных продовольственных культур, возделываемых в регионе. Рациональное применение удобрений наряду с другими агротехническими приемами стало главным способом интенсификации картофелеводства.

Питание... для грибов

Картофель требователен к питанию. Однако повышенные дозы удобрений станут питательным субстратом для грибов и бактерий, усилив при этом восприимчивость растений к поражению болезнями. Система защиты картофеля – это сочетание научно обоснованных приемов. включающих благоприятные условия для повышения устойчивости к патогенам грибного и бактериального происхождения с использованием агротехники, а также – подавление возбудителей болезней с использованием биологических, химических и других мероприятий с учетом прогноза развития болезни. Необходимыми приемами агротехнического метода считаются строгое соблюдение

Регулирование потерь азота должно стать основой его правильного внесения и сохранения в почве. Для этого необходимо соблюдение следующих условий: регуляция водного и воздушного режимов почв, структурирование пахотного горизонта, контроль рН почв, строгое соблюдение севооборотов, мелиоративные мероприятия, снижение деградации почвенного покрова и повышение его плодородия.

Агротехнические приемы для устранения потерь азота известны. Это правильная заделка удобрений в почву специальными машинами, а также мультиинжектор или опрыскиватель для дробного внесения с гибким регулированием сроков и дозы внесения азотных удобрений.

Пролонгированное питание

растений азотом – основа высоких

гранулы знакомого всем карбамида, что обеспечивает подавление процесса его гидролиза. Это позволяет сократить потери азота, вносить удобрение без заделки, отказаться от дробных подкормок и сэкономить, таким образом, на трудо- и энергозатратах. Важно также, что новая технология обеспечивает более широкое окно внесения. Дозировка составляет 100–200 кг на гектар под зерновые, картофель, рапс; до 300 кг – под кукурузу и рис. Препарат с успехом используют в Италии, Бельгии и Нидерландах, а теперь он стал доступен и в России.



Проведенные в Волгоградской области учеными Нижне-Волжского института опыты на овошных культурах показали не только повышение урожайности, но и значительное увеличение выхода товарной продукции. Цель этих исследований – изучение влияния минеральных удобрений и фунгицидов на продуктивность картофеля в условиях Нижнего Поволжья.

Способ внесения – ленточно, на глубину 8-10 см, в гряды. Сорт картофеля - Невский. При обработке клубней использовали комбинированный инсектофунгицидный протравитель (д.в. 262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л дифеноконазола + 25 г/л флудиоксонила) из расчета 0,4 литра на тонну.

В течение вегетации применяли

препараты против фитофтороза и альтернариоза): фунгицид с д.в. 640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксила – 2,5 кг/га (всходы – смыкание рядков) и фунгицид с д.в. 670 г/кг оксихлорида меди + 130 г/кг оксадиксила – 2 л/га.

ГРАМОТНАЯ СИСТЕМА ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ СПОСОБНА НЕ ТОЛЬКО ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ БЕЗ ВРЕДА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. НО И СОКРАТИТЬ ЗАТРАТЫ. ОДНАКО ГЛАВНОЙ ПРОБЛЕМОЙ ОСТАЮТСЯ НЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОТЕРИ АЗОТА ИЗ УДОБРЕНИЙ, КОТОРЫЕ ПОРОЙ ДОСТИГАЮТ 80%

Фитофтора является одной из наиболее широко распространенных болезней картофеля, она встречается на всей территории страны. На поле, пораженном фитофторозом, урожайность может снизиться более чем на 70%. И если на ботве есть только небольшие очаги поражения, клубни могут быть полностью уничтожены возбудителем болезни. Своевременное использование средств от фитофторы на картофеле позволит предупредить распространение болезни и сохранить максимальный объем урожая и

его качество. Альтернариоз картофеля поражает листья, стебли, клубни. Болезнь имеет широкое распространение. При развитии эпифитотии альтернариоз может наносить ущерб такой же, как и фитофтороз из-за поражения листьев, а это пляет иммунитет, улучшает вкус клубней. При недостатке бора молодые листья на верхушке картофельного куста светлеют и сворачиваются, черешки розовеют, точка роста чернеет и засыхает, стебли становятся ломкими, появляются слабые, тонкие боковые побеги. Растение, которому не хватает бора. хуже усваивает азот и кальций.

Во время проведения опытов мы проследили тенденцию влияния удобрений на картофель. В фазу бутонизации на варианте без этих подкормок отмечена самая низкая среди всех вариантов масса ботвы – в среднем куст весил 301 грамм. На варианте, где использовали карбамид. к окончанию цветения картофеля масса клубней по сравнению свариантом без удобрений выросла почти на 27%. Количество клубней на варианте, где применяли фракционный состав клубней: 70%

Как показали опыты, наибольшую по отношению к контролю прибавку получили на варианте с карбамидом UTEC – 40%. Там же оказался лучшим

до уборки, количество стеблей увеличилось с 4 до 8.

Карбамид UTEC, оказалось выше

на 35% в сравнении с контролем.

В течение вегетации, от всходов

продукции получен на контрольном варианте – 0,432 т/га. Наименьшее количество фуража было на варианте с использованием препарата карбамид UTEC. Точный подсчет показал, что здесь его было 163 кг на гектаре, что оказалось в 2,7 раза меньше, чем на контрольном варианте без удобрений.

Качество и выводы

Основные химические вещества картофеля – крахмал, сахара и клетчатка. Крахмал – важнейший углевод в клубнях. По его содержанию нами были выделены варианты, где применяли карбамид (9,15%) и карбамид UTEC - 9,22%.

На вариантах, где использовали фунгициды, отмечена высокая биологическая эффективность. На опытном участке, где вносили карбамид UTEC, прослеживается положительная тенденция: получена наибольшая урожайность – 56,4 т/га, в том числе 54,82 т/га

	•		
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	VCTOMMADOCTI	LADTOACHA LAME	MTODONY
ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА	VI TUMANBUL ID	KAPIUWIJIK WMIU	IW I ()P()3Y
2010101111111	TOTAL INIDOCTO	, 10, 11, 10 + 2, 17, 11, 11, 11, 10	410103

	Пораженность растений картофеля, %					
Варианты обработки		клубни,				
варианты оораоотки	фаза развития растений					
	бутонизация	цветение	увядание ботвы	в среднем за вегетацию	%	
Контроль (без обработки фунгицидами)	4,2	8,4	32,8	15,1	5,8	
Фунгицид (д.в. 640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксила) – 2,5 кг/га (2 обработки) + фунгицид (д.в. 670 г/кг оксихлорида меди + 130 г/кг оксадиксила) – 2,0 л/га	1,01	2,3	2,5	1,93	1,2	

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ

Panyauru	Урожайность	клубней, м²	Фракционный состав клубней, %		
Варианты	всего	к контролю, %	30 мм	30-60 мм	>60 мм
В 1 контроль	4160	100	30	70	-
В 2 карбамид	5520	133,6	25	65	10
В 3 карбамид UTEC	5840	140,3	10	70	20
В 4 аммиачная селитра	5380	129,3	20	80	-
HCP 0,05	0,92				

ляли микроудобрения Полишанс из расчета 0,2 литра на тонну.

🗘 Опытное поле

ведет к сокращению урожая на

20-30%. Чаще всего поражаются

среднеспелые и среднепоздние

Против вредителей применяли

инсектицид с д.в. 600 г/л имида-

клоприда нормой расхода 0,1 л/га

и инсектицид с д.в. 100 г/л альфа-

циперметрина – 0,1 л/га. При ин-

сектицидных обработках добав-

В фазу цветения картофеля вносили органоминеральное борсодержащее микроудобрение нормой 0,5 л/га. Бор – один из микроэлементов, необходимых картофелю для нормального развития. Он помогает интенсивному росту ботвы и корневой системы, укре-

Назначим и вылечим

Для выращивания картофеля мы рекомендуем нашим аграриям самые современные и эффективные препараты, - отметил ведущий менеджер представительства компании «Агротек» в Волгоградской области Александр Чекунов. -Среди них инсектофунгицидный протравитель Селест Топ, КС компании «Сингента». Он обеспечивает надежную защиту картофеля, пшеницы и других культур от комплекса вредителей (проволочник, колорадский жук, тля) и болезней (ризоктониоз, серебристая парша, фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз). Также для защиты картофеля компания «Агротек» предлагает старый проверенный препарат Престиж. КС от компании «Байер» – комплексный инсектофунгицид от болезней и вредителей. Он отлично помогает бороться с колорадским жуком, проволочозом и паршой. Главные свойства этого препарата – длительный срок защиты и скорость начального действия. Для тех, кто привык идти в ногу со

временем, компания «Сингента» предлагает инновационный препарат Юниформ, СЭ. При его добавлении в систему протравливания увеличивается период защитного действия против почвенных инфекций. также это стимулирует картофель к формированию более мошных столонов.

Кроме того, «Агротек» предлагает ряд самых эффективных гербицидов для ухода за посадками картофеля, например, Зенкор Ультра компании «Байер», Титус фирмы «Дюпон», Боксер, КЭ компании «Сингента» и другие. Наши специалисты могут диагностировать заболевание посадок картофеля и назначить необходимые препараты для наиболее быстрого и надежного лечения. У нас большой опыт в этом деле.

были размером 30-60 мм. На этом же опытном участке получено больше всего крупных (более 60 мм) клубней – 20%. Урожайность - основной критерий оценки при выращивании любой сельскохозяйственной культуры, в том числе картофеля. В наших опытах самым урожайным был вариант с Карбамидом UTEC -56,4 т/га.

ником, тлей, а также ризоктони-

По результатам проведенного учета урожайности картофеля наибольший выход фуражной

товарного картофеля. Так что перспективы здесь хорошие, как и у всего картофелеводства Волгоградской области.

ТАТЬЯНА ИВАНЧЕНКО.

ведущий научный сотрудник Нижневолжского НИИ сельского хозяйства филиала ФНЦ агроэкологии РАН, сельскохозяйственных наук Волгоградская область

чем у ранних сортов. Азот, не улетай

вегетации

почвенных образцов.

севооборота, оптимальные сро-

ки посадки и уборки картофеля,

Грамотная система внесения азотных удобрений способна не только повысить урожайность без вреда для окружающей среды, но и сократить затраты. Однако главной проблемой остаются непродуктивные потери азота из удобрений, которые порой достигают 80%. Потери NH от улетучивания происходят в основном сразу после внесения. чему способствует несколько факторов: иммобилизация азота почвы микроорганизмами, вымывание осадками и дренажными водами, газообразные потери этого вещества из почвы.

грамотная обработка почвы, приурожаев различных культур. К расменение сбалансированных доз пространенным азотным удобреудобрений с учетом характеристики ниям относятся аммиак ($NH_4 - 8\%$), аммиачная селитра ($NO_3 - 8\%$, $NH_4 -$ Нужно учесть, что у этой куль-8%), азотно-известковое удобрение ($NO_3 - 8\%$, $NH_4 - 8\%$), сульфат туры относительно слабо развита аммония ($NH_4 - 8\%$), карбамид корневая система: вес корней составляет всего семь процен- $(NH_2 - 16\%)$, карбамидно-аммиачная смесь (KAC, $NO_3 - 8\%$, $NH_4 - 8\%$, тов от веса надземной массы. $NH_2 - 16\%$). Нитратная форма NO_3 Основная их часть остается в верхнем слое почвы, но некос немедленным эффектом и легкой торые иногда уходят на глубину подвижностью в почве при избытке влаги легко вымывается. Аммонийполтора-два метра. Корневая система среднеспелых и поздних ная форма NH₄ доступна растениям, но имеет более продолжительный сортов проникает в почву глубже, эффект в результате адсорбции на почвенных частицах, с последующим освобождением и усвоением. Амидная форма NH₂ недоступна через корневое питание, но оказывается лучшей для листового питания. Почвенные бактерии превращают NH₂ в аммонийную и затем – в нитратную форму.

Биометрические исследования картофеля в течение

Идем на прорыв

Прорывной технологией и эффективным инструментом сокращения потерь является ингибирование процесса трансформации азота в почве. Карбамид UTEC – новое слово в азотном питании. Технология его производства предполагает нанесение ингибитора уреазы UTEC на

ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ НА КАРТОФЕЛЕ ВО ВРЕМЯ ОПЫТОВ

Варианты	На 1 га (кг/га)
Контроль (без удобрений)	-
Карбамид	195
Карбамид UTEC	195
Аммиачная селитра	262

ВКЛАД В УРОЖАЙНОСТЬ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАЩИТЫ СОИ — ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ДО ДЕСИКАЦИИ

Защита сои начинается с защиты семян. Высокая энергия прорастания, дружные сильные всходы являются важным заделом будущего урожая. Компания BASF рекомендует базовый фунгицидный протравитель семян ДЭЛИТ® ПРО для контроля болезней, передающихся с почвой и семенами, и новый фунгицидный протравитель семян СТАНДАК® ТОП с инсектицидным компонентом для дополнительной усиленной защиты от почвообитающих вредителей.

Следующим важным элементом, влияющим на урожайность культуры, является сбалансированное питание азотом. Известно, что на построение 1 центнера урожая сое необходимо от 7 до 10 кг азота. Современные инокулянты, например, такие как жидкий инокулянт от компании BASF ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ, содержащие высокий титр и активный штамм, способны при небольших затратах обеспечить культуру достаточным количеством азота.

Из-за медленного роста в начале вегетации сое приходится конкурировать с сорняками за воду, питание и свет. Поэтому чистые посевы являются обязательным условием полноценного развития культуры. Высокая чувствительность культуры к химическим воздействиям объясняет, почему так важна селективность применяемых гербицидов. Гербицидная защита сои — это всегда баланс между

высокой эффективностью против сорняков и мягкостью для культуры. Решение компании ВАSF для контроля наиболее вредоносных двудольных и однолетних злаковых сорняков – гербицид КОРУМ® в норме расхода 2,0 л/га в комплекте с ПАВ ДАШ® 1,0 л/га.

Важным элементом урожайности сои является защита vже сформированного урожая от болезней. Здесь ключевую роль играют эффективные фунгициды. Базовая рекомендация компании BASF – обработка фунгицид ОПТИМО® с AgCelence-эффектом в норме 0,5 л/га профилактически в фазу бутонизации – начала массового пветения или при первых признаках болезни. Если в течение сезона возникает риск развития поздних заболеваний, то стоит рассмотреть обработку посевов новым SDHI-фунгицидом ПИКТОР®

троля экономически значимых заболеваний в сложных погодных условиях, с длительным защитным периодом в норме расхода 0,6 л/га.

Заключительным элементом урожайности сои является десикация. Десикация посевов сои способствует прекращению развития болезней, сохранению более высоких качественных показателей маслосемян; облегчает проведение уборки и снижает затраты на сушку. Для этой цели компания BASF предлагает десикант БАСТА®. Активность препарата базируется на инактивации фермента синтеза глютамина, что приводит к гибели растений посредством множественных нарушений метаболизма, среди которых:

Если в течение сезона возникает риск развития поздних заболеваний, то стоит рассмотреть обработку посевов новым SDHI-фунгицидом ПИКТОР® АКТИВ для эффективного кон-

COEДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УРОЖАЯ ТОТОРИЗАТИТЕТИ В ТОТОРИЗАТИТ

5 Десикация, приближенная к естественной

ДЕСИКАНТ БАСТА®

4 Защита сформированного урожая

©AgCelence ФУНГИЦИД ОПТИМО®

«SAgCelence»
ФУНГИЦИД
ПИКТОР® АКТИВ

3 Контроль сорных растений

ГЕРБИЦИД
КОРУМ®
ГЕРБИЦИД
СТРАТОС® УЛЬТРА

2 Сбалансированное питание азотом

ИНОКУЛЯНТЫ ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ ХАЙСТИК® СОЯ

1 Здоровые семена и всходы

§ AgCelence ПРОТРАВИТЕЛЬ ДЭЛИТ® ПРО

«AgCelence»
ПРОТРАВИТЕЛЬ
СТАНДАК® ТОП

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА БАСТА

Doğumunu namarını	[
Действующее вещество	Глюфосинат аммония (150 г/л)
Препаративная форма	Водный раствор (ВР)
Рекомендованная норма расхода	1,5 - 2,5 л/га (для сои)
Культура	Соя и другие культуры
Спектр действия	Десикация
Сроки применения	Опрыскивание в фазе начала побурения бобов нижнего и среднего ярусов (при влажности семян не более 30%), не менее чем за 10 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га
Упаковка	Пластиковые канистры 2 х 10 л

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕСИКАНТА БАСТА

Данные: АгроЦентр BASF Благовещенск, 2020



	Ранний сорт	Поздний сорт
Даты уборки на Контроле	20.09	05.10
Даты уборки на варианте БАСТА 2,5 л/га	13.09	20.09
Разница в датах уборки	7 дней	16 дней

Применение десиканта БАСТА позволило созреть сорту и начать уборку на 7-16 дней раньше, чем на контрольном варианте.

• Ухудшение функций мембран из-за накопления аммиака.

• Снижение биосинтеза пептидов, белка и нуклеотидов вследствие недостатка органических доноров азота.

• Обработанные растения прекращают рост в течение первого дня после обработки, несмотря на отсутствие видимых симптомов.

Как десикант препарат вызывает отток запасных жиров, белкови сахаров в семена, благо-

даря чему повышается качество урожая. При этом эффект десикации максимально приближен к естественному созреванию, в результате чего бобы не растрескиваются, и сокращаются потери при уборке. Кроме того, применение БАСТА снижает риск развития и сохранения инфекции, а также позволяет почистить посевы от переросшей сорной растительности.

Препарат эффективен в широком диапазоне температур.

Увеличению скорости десикации также способствуют солнечная сухая погода и высокая относительная влажность даже в течение короткого периода (20-40 минут) непосредственно после применения.

Опрыскивание рекомендуется проводить в фазе начала побурения бобов нижнего и среднего ярусов (при влажности семян не более 30%), не менее чем за 10 дней до уборки урожая.

Мобильные технические консультации ВАSF:Александр Колычев8-988-602-97-22Александр Савченко8-918-663-01-28Андрей Семак8-918-060-11-68Виталий Шуляк8-989-270-05-91Константин Цой8-989-855-26-01agro-service@basf.comwww.agro.basf.ru



20 ТЕХНОЛОГИИ



Затраты в растениеводстве сокращают по-разному. Одни делают ставку на оптимальное использование минеральных и органических удобрений. Другие стремятся минимизировать издержки на обслуживание сельхозтехники. Третьи внедряют в своих хозяйствах технологию ноу-тилл.

Сколько составляет экономия

Одним из регионов, активно внедряющих в России ноутилл, является Ставропольский край. По данным краевого минсельхоза, в 2015 году по нулевой системе земледелия здесь возделывали 60 тысяч гектаров. К 2020 году размеры такой пашни увеличились более чем в четыре раза и составили 245,7 тысячи га. Как утверждают местные аграрии, спереходом на нулевую систему

существенно снижается себестоимость растениеводческой продукции, повышается плодородие почвы и зачастую увеличивается урожайность – особенно яровых культур. Значительно снижается расход ГСМ. Уменьшается сумма на амортизацию техники, поскольку и самой техники в хозяйствах становится меньше.

– Люди держат поля под парами, а мы – нет. У нас рентабельность 138%, – рассказал ставропольский аграрий, глава КФХ Стефан Водопьянов.

Он успешно перевел свое сельхозпредприятие с традиционного земледелия на технологию прямого сева более шести лет назад. Сейчас в хозяйстве по ноу-тилл возделывается более 2,5 га пашни, и о возвращении к старым традиционным методам здесь и слышать не хотят. Фермер планирует передать свое дело и свои знания сыну.

Учредитель информационнообразовательного портала «Аграрум», доктор сельскохозяйственных наук Николай

ТАБЛИЦА ПРЯМЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСХОДОВ ПО ОПЕРАЦИЯМ НА УЧАСТКЕ 50 ГА

Технологическая операция	Традиционная технология	Ноу-тилл	
Дискование	+	-	
Вспашка	+	-	
Весеннее боронование	+	-	
Весенняя культивация	+	-	
Опрыскивание гербицидами сплошного действия	-	+	
Предпосевная культивация	+	-	
Посев	+	+	
Прикатывание	+	-	
Междурядная культивация	+	-	
Опрыскивание гербицидами сплошного действия	+	+	
Уборка	+	+	
Расходы			
Человек/час (работа механизаторов)	166,4 чел.	66,2 чел.	
Стоимость 1 чел./часа – 100 рублей	16 640 руб.	6 620 руб.	
Затраты ГСМ	4 800 кг/96 кг на 1 га	1 075 кг/21,5 кг на 1 га	
Используя коэффициент приведенных затрат, т.е. стоимость одного литра ГСМ, пропущенного через мотор (он составляет около 120 руб.), получаем стоимость технологии	576 000 руб.	129 000 руб.	
Стоимость гербицидов для весенней обработки		42 000 руб.	
Итоговая сумма затрат без удобрений, семян	576 000 руб.	171 000 руб.	
Общий итог		Экономия 405 000 руб.	

Андреевич Зеленский вместе со своей командой составил примерную карту прямых технологических расходов по операциям на участке 50 га. В таблице ученые сравнили производственные затраты при работе по технологиям ноу-тилл и традиционной. «Ноутиловцы» экономят в год около полумиллиона рублей.

На Аргентину равняйтесь, но сами обучайтесь!

Так с чего начинать аграрию, решившему перейти на технологию ноу-тилл? Несмотря на то, что в России есть собственный, еще советский опыт почвосберегающего земледелия, остались научные труды и учебники тех лет, даннуютехнологию признают единицы аграриев. С советских времен сельское хозяйство не проявляет особой гибкости к различным агротехническим методам и заточено в основном под интенсивные методы производства. Но нет и запрета заниматься ноу-тилл.

Некоторые российские земледельцы коренным образом поменяли свое отношение к традиционному растениеводству после посещения полей Аргентины. Зарубежные коллеги далеко продвинулись в направлении нулевой обработки почвы. Это касается не только знаний, но и сопутствующих отраслей, в том числе разработки сельхозмашин, которые максимально адаптированы под эту технологию и не требуют дополнительной модернизации. Кроме того, иностранные аграрии охотно делятся знаниями и на территории своих хозяйств, и выезжают в Россию.

Аграрии, скептически настроенные против прямого сева и не считающие нужным ехать за рубеж за новым опытом, изучают технологию на месте. Иногда – методом проб и жестоких ошибок. Невозможно смотреть, как в засуху на полях гибнут растения подсолнечника, а у соседа, который не обрабатывал землю, растения цветут как ни в чем не бывало.

Сторонники прямого сева говорят, что самое сложное — это перестроить свое отношение к земледелию. Аргументы защитников экологии порой весьма субъективны. Однако при более глубоком погружении в тему оказывается, что эта технология научно обоснована и успешно решает

насущные проблемы аграриев. – Нет принципиальных факторов, сдерживающих внедрение технологии ноу-тилл, - считает руководитель Союза сторонников прямого сева сельскохозяйственных культур из Старополья, кандидат сельскохозяйственных наук Расул Гаджиумарович Гаджиумаров. – Об этом свидетельствует и мировой опыт. Например, в той же Аргентине на юге страны осадков практически нет. При движении на север количество осадков увеличивается и на некоторых территориях доходит до 2000 миллиметров в год. При этом ноу-тилл внедрена на 90% территории этой страны. Еще один пример -Австралия, с ее очень засушливым климатом. Тем не менее, ноу-тилл в этой стране применяется на больших площадях. В Северной Америке нулева технология на 2008 год использовалась на площади около 40 миллионов гектаров



почвы изменился настолько, что она самовосстанавливается.

245,7
THC.FA-

площадь пашни в Ставропольском крае, которую возделывают по технологии ноу-тилл

тывающих земли без вспашки. На мероприятиях делятся знаниями не только фермеры, но и представители научного сообщества.

– Ноу-тилл – технология относительно новая, информации о ней не хватает, и мы друг друга стараемся поддерживать. Знакомимся на семинарах, обмениваемся номерами телефонов и постоянно друг с другом на связи, – говорит Стефан Водопьянов.

Действовать по плану

Эксперты дают разные советы по переходу с традиционной на нулевую технологию обработки почвы. Одни рекомендуют составить план, разделить его на этапы, чтобы снизить финансовые нагрузки и риски ошибочных решений. В план советуют включить календарные сроки переоснащения технопарка предприятия, разработку севооборота, подготовку полей, обучение кадров.

– Перейти на нулевую технологию можно за один год, но зачастую это занимает тричетыре года, – рассказывает Р.Г. Гаджиумаров. – Тормозят переход нехватка знаний и опыта работы в конкретных

УЧЕНЫЕ В РАЗНЫХ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРОВОДИЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРИШЛИ К ВЫВОДУ, ЧТО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОДНОЙ ЛИШЬ ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА НЕ ГАРАНТИРУЕТ СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ

Сторонники прямого сева объединяются в некоммерческие организации для информационной поддержки друг друга. Так происходит и в Аргентине, где более 30 летдействует ассоциация Aapresid, и в России, где организации сравнительно молодые.

В ЮФО семинары и конференции организовывают на территориях успешных хозяйств, обраба-

агроклиматических условиях. Первое, с чего следует начинать, — это обучение руководителей и специалистов, вплоть до механизаторов. Мы знаем такие случаи, когда на полевые семинары руководители хозяйств брали с собой механизаторов, чтобы те убедились в эффективности новой технологии и поверили в результат.

Николай Павлович Чуднов, руководитель ООО «АПК Виктория» Оренбургской области, трудится по нулевой технологии более шести лет. Фермер утверждает, что ее нужно тестировать на небольших участках собственного хозяйства, делать выводы, а потом уже выстраивать план перехода.

Ставропольские аграрии Стефан Водопьянов и Алексей Невечеря сходятся во мнении, что, наоборот, переходить необходимо резко, чтобы не было возврата к прошлому. Сразу избавляться от ненужной техники, закупать необходимую и уходить в новую технологию с головой.

Сторонники ноу-тилл сходятся во мнении, что эта технология не подводит – урожаи не снижаются. Кроме того, с каждым годом земля становится все плодороднее.

– В первый год перехода на нулевую обработку мы получили 40 центнеров с гектара. К 2021-му урожайность выросла до 64 центнеров с гектара. 2020 год мы в расчет не берем, так как посевы были сильно повреждены морозами. Не было резких скачков показателей, каждый год они плавно растут, утверждает Алексей Невечеря.

Главное – севооборот

– Первостепенное значение имеет севооборот, – делится опытом Н.П. Чуднов. – Правильный севооборот позволяет уменьшить болезни, снизить объем требуемых средств защиты растений.

«Ноутиловцы» из Аргентины сеют в основном четыре культуры: пшеницу, кукурузу, сою и подсолнечник. Российские аграрии включают в севооборот к этим культурам ячмень, рапс, просо, горох и даже гречиху.

Отечественные ученые в разных агроклиматических условиях проводили исследования и пришли к выводу, что использование одной лишь технологии прямого посева не гарантирует сохранения и восстановления естественного плодородия почвы. Необходимо внедрять в севооборот сидеральные почвопокровные культуры.

Также важно чередовать растения, имеющие стержневую и мочковатую корневые системы, для естественного рыхления почвы.

– Не рекомендуется внедрять новую систему в уже существующий севооборот, – предостерегает руководитель научного направления ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный аграрный научный центр», доктор сельскохозяйственных наук Виктор Корнеевич Дридигер. – Это можно делать в исключительных случаях. Причем тщательно и несколько почвообрабатываю-

подбираются и культуры, и их чередование.

– Если соседнее хозяйство уже много лет успешно применяет нулевую технологию, то можно перенять опыт построения севооборота. Также стоит обратиться за советом к ученым-практикам. Но слепо доверять и тем и другим не стоит, всегда нужно искать собственное решение и быть готовым к изменениям, - советует Расул Гаджиумаров. – Особые семена для ноу-тилл не требуются, однако свои особенности подбора сортов и гибридов существуют. К примеру, в классической системе используют обычные гибриды подсолнечника, не устойчивые к гербициду Евролайтнинг, а в системе ноутилл часто сеют именно такие гибриды. Также, необходимо подбирать сорта озимых колосовых, которые оставляют после себя оптимальное количество соломенной массы. Если в хозяйстве применяется очес, то сорта с изогнутым колосом не пойдут, так как возможны потери урожая.

Что делать с техникой

Как отмечает руководитель Союза СПССК, полный переход на ноу-тилл означает отказ от любой почвообрабатывающей техники. Однако в первый год необходимо проверить плотность почвы, особенно подпахотно-



Расул Гаджиумаров, руководитель Союза сторонников прямого сева сельскохозяйственных культур,

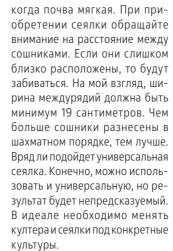
Ставропольский край

Переход на ноу-тилл тормозит нехватка знаний и опыта работы в конкретных агроклиматических условиях. Первое, с чего следует начинать – это обучение руководителей и специалистов, вплоть до механизаторов.

щих орудий для противопожарной обработки.

Если все же встал вопрос приобретения комбайна, то эксперты склоняются, что для ноу-тилл годится любой, но оборудованный половоразбрасывателем.

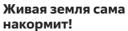
Жатки лучше приобретать очесывающие. На колосовых и льне в идеале применять именно такие, поскольку после них уровень влаги в почве



Кстати, аграрии отмечают, что на 4-5-й год работы по ноу-тилл появляются слизни. Для борьбы с ними могут помочь сеялки со специальными бункерамимелкогрануляторами для внесения метальдегида в дозе 3 кг/га. Однако часть гранул могут попадать в почву и не доходить по назначению. Поэтому лучше вносить разбрасывателем, но минимальная доза при этом должна быть 7 кг/га.

Амортизация сеялки – достаточно затратная процедура. Связано это с высокой стоимостью и постоянной заменой рабочих органов – култеров и сошников. Однако расходы все равно зна-





«Ноутиловцы» из Аргентины работают по нулевой технологии три десятилетия. Почва настолько стала плодородной, что, как они утверждают, это позволило почти полностью отказаться от использования минеральных удобрений. И это похоже на правду. Ставропольские аграрии наблюдают на своих землях то же самое

– Удобрений мы сейчас используем мало, поскольку за шесть лет возделывания земли по нулевой технологии состав почвы изменился настолько, что она самовосстанавливается. – рассказывает Стефан Водопьянов. – В ней много червей, микроорганизмов, влаги. К нам приезжают сотрудники НИИ, вместе мы контролируем, чтобы земля была живая.

Азот лучше вносить в жидком виде (КАС, ЖКУ, карбамид). Но если много влаги, можно и в гранулированном. Лучше всего вносить минеральные удобрения по почвенной диагностике на основании расчетов выноса.

Некоторые культуры на удобрения вообще не откликаются. Например, опыты ставропольских ученых показывают, что с соей бесполезно работать, надо уделять внимание ее предшественникам. Сорняки в ноу-тилл контролируют с помощью севооборота и применения гербицидов. Причем применяютте же гербициды и в тех же объемах, что и в традиционной системе, и дополнительно еще вносят глифосат в дозе около 3 л/га в год. Расходы на инсектициды такие же, что и при классической системе земледелия.

СОРНЯКИ В НОУ-ТИЛЛ КОНТРОЛИРУЮТ С ПОМОЩЬЮ СЕВООБОРОТА И ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ. ПРИЧЕМ ПРИМЕНЯЮТ ТЕ ЖЕ ПРЕПАРАТЫ И В ТЕХ ЖЕ ОБЪЕМАХ, ЧТО И В ТРАДИЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.

Однако В.К. Дридигер считает, что в первые два-три года внедрения ноу-тилл внесение минеральных удобрений крайне важно, поскольку пашни выжаты интенсивными технологиями.

В начальный период необходимо увеличить и дозу азотных удобрений. Наука рекомендует вносить около 90 кг д.в. азота под озимую пшеницу за вегетацию, а в некоторых хозяйствах вносят более 100 кг д.в. азота в разной форме на один гектар. Однако не всегда увеличение дозы может привести к экономическому эф-

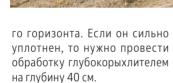
Ноу-тилл – технология будущего?

Самый сложный период перехода – первый год. У многих есть сомнения в выборе технологии. Понадобятся не только опыт в растениеводстве и финансы, но и крепкие нервы. Сомнения развеиваются к первой уборке урожая, как только аграрий увидит собственными глазами собранный со своих земель урожай. Второй и самый важный момент – финансовый. Затраты не окупаются в первый же год. Возможно вывести предприятие «в ноль». Оптимально запланировать окупаемость вложений на срок два-три года.

– Я беру кредиты на пополнение оборотных средств, – делится секретами Стефан Водопьянов. -Два раза в год, субсидированные под 3-5%. Они помогают маневрировать в продажах, выжидать цену, чтобы дороже продать зерно.

Оздоравливая земли, сторонники ноу-тилл, по сути, оздоравливают и экологию своих регионов. Таким образом, проблемы плодородия земель, ранее считавшихся непригодными для ведения сельского хозяйства, решаются здесь и сейчас.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА Краснодарский край



Если почва имеет хорошие агрофизические свойства, то от обрабатывающих орудий можно избавиться. Придется продать и сеялки для классической технологии, поскольку они не способны качественно сеять по необработанной почве. Зачастую продают часть тракторов, так как нет необходимости в большом парке техники из-за отсутствия обработки почвы.

Однозначно можно оставить комбайны, опрыскиватели, РУМы

Выбор сеялки – целая наука

Сеялки для прямого сева с шириной захвата 4-6 м в настоящее время стоят около 3-4,5 млн рублей. Для их приобретения зачастую недостаточно средств, вырученных после продажи почвообрабатывающих орудий.

- Не так важно каким «металлом» вы сеете, главное – это растение, – говорит Расул Гаджиумаров. – Для него нужно создавать оптимальные условия. Подходит техника, способная сеять без замятий, в чистое от растительных остатков семяложе, создавать наименьшее уплотнение, особенно весной,

ной технологии. Так, при возделывании сои на Ставрополье по традиционной технологии амортизация составляет 2785 руб./га, или 13% в структуре затрат, а по ноу-тилл – 1894 руб./га, или 11,4% в структуре затрат.

фекту. Поэтому увеличивать необходимо в разумных пределах.

– Азот без фосфора работать не будет, - говорит Расул Гаджиумаров. – Нужно довести фосфор до высокого значения, а потом давать высокие дозы азотных удобрений.



Семеноводческое хозяйство **ООО «ВТОРАЯ ПЯТИЛЕТКА»** предлагает

Элитные семена озимой пшеницы

Сорта озимой пшеницы: Гром, Гомер, Таня, Ахмат, Юка, Степь, Алексеич, Безостая 100, Велена, Антонина, Гурт, Сварог, Тимирязевка 150, Кавалерка, Собербаш, Илиада, Еланчик.

выращенные совместно с Краснодарским НИИ СХ им. П.П. Лукьяненко

Предприятие на взаимовыгодных условиях приглашает к сотрудничеству агентов по реализации семян

 $T./\varphi$. (86145) 4-52-95, Моб.: 8-918-478-39-05 8-918-398-32-66

Предоставляются сертификаты соответствия и карантинные сертификаты

При долгосрочном сотрудничестве возможно выращивание сортов пшеницы по заявке клиента

Минсельхоз и Яндекс развивают каналы сбыта фермерской продукции

Минсельхоз России и Яндекс заключили соглашение о сотрудничестве в рамках Петербургского международного экономического форума. Как отметил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев, документ определит стратегические направления взаимодействия по вопросам расширения рынков сбыта, в первую очередь, для субъектов малого и среднего агробизнеса.

По словам министра, между Минсельхозом и Яндексом уже выстроено продуктивное взаимодействие. Сейчас доступ к местной фермерской продукции имеют пользователи сервисов IT-компании в Нижегоролской области и

вана у покупателей, поэтому в перспективе география продаж будет расширена. Продукция отечественного ставлены в Яндекс.Лавке. АПК активно продвигается на одной из крупнейших торговых онлайн-площадок — Яндекс. Маркете. Кроме того, ведется Татарстане. Она востребо- совместная работа над тем,

Генеральный ростсельмаш Стратегический **сидия**

Спонсор деловой программы

чтобы региональные поставщики сельхозпродукции и продовольствия были пред-«С одной стороны, это дает возможность гражданам приобретать свежие и качественные продукты по доступным ценам, с другой — открывает

перед аграриями новый, очень эффективный канал сбыта» заявил Дмитрий Патрушев, выразив уверенность, что соработы отрасли в целом.

Волгоград, Астрахань и непогода борются с саранчой

Специалисты филиалов «Россельхозцентра» по Волгоградской и Астраханской областям провели совместное обследование сопредельных территорий.

Как сообщили нашему изданию в ведомстве, участвотрудничество с Яндекс придаст : вали представители отдела по дополнительный стимул циф- : сельскому хозяйству и проровизации АПК и положитель- • довольствию Администрации но отразится на эффективности • Ленинского района и управления сельского хозяйства администрации Ахтубинского района. Мониторинг провели на 300 га в Волгоградской области и на такой же площади – в Астраханской. Выявлены единичные экземпляры итальянского пруса с обеих сторон. Обследования по выявлению саранчовых на сопредельных территориях будут продолжаться.

Сейчас в регионе сложилась нежаркая и влажная погода, которая препятствует развитию саранчовых вредителей. Согласно прогнозу специалистов, всего в 2021 году в Волгоградской области предстоит обработать менее 1% от общего числа сельхозугодий. Уже определили участки для этого в Быковском, Николаевском, Светлоярском и Иловлинском районах. Мобилизовать силы и средства, повысить уровень межведомственного взаимодействия и в сжатые сроки локализовать очаги саранчовых вредителей позволит введение на отдельных территориях режима повышенной готовности. Такое решение уже принято в Быковском и Светлоярском районах, меры будут корректироваться по ситуации.

В России заработал первый винный парк

Необычное заведение начало работать пока в тестовом режиме. Его открытие состоялось под Ялтой на фестивале WineparkFest.

Аналогов этому уникальному комплексу нет нигде в мире, сообщает ФГБУ «Центр Агроаналитики».

Напомним, в Крыму успешно работает винный туристический маршрут, который объединяет 35 винодельческих предприятий полуострова.

По словам организаторов фестиваля, на площадках парка гостям рассказывают об основных этапах развития российского виноделия – от античности до современности. Летом он будет работать еще в тестовом режиме. Открытие парка намечено на осень.

В рамках фестиваля состоится финал первого национального конкурса вин, изготовленных российскими виноделами. Эксперты проекта отобрали 80 из 800 образцов. Их будут оценивать с помощью автоматизированной системы Wineincognito.

В зону «Сахалин» входят остров Сахалин и Курильские острова.

Как поясняет советник руководителя Россельхознадзора Никита Лебедев, положительное решение МЭБ позволит нарастить экспорт мяса и мясной продукции из указанных регионов России, а также упростит условия перемещения таких товаров между субъектами Российской Федерации с учетом принципов регионализации.



Генеральный

Спонсоры выставки

Официальный партнер

Zemlyakoff

syngenta[®]

ЮФО и Сахалин – благополучные зоны по ящуру с вакцинацией

По сообщению Федерального центра охраны здоровья животных, 27 мая Всемирная организация здравоохранения животных (МЭБ) присвоила двум российским зонам - «Юг» и «Сахалин» - статус благополучных по ящуру с вакцинацией.

К «Югу» в данном случае относятся 13 регионов России Южного и Северо-Кавказского федеральных округов: Ставропольский и Краснодарский края, Ростовская, Волгоградская и Астраханская области, республики Калмыкия, Ингушетия, Дагестан, Северная Осетия-Алания, Адыгея, а также Чеченская, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская республики.

Взону «Сахалин» входят остров Сахалин и Курильские острова.

Как поясняет советник руководителя Россельхознадзора Никита Лебедев, положительное решение МЭБ позволит нарастить экспорт мяса и мясной продукции из указанных регионов России, а также упростит условия перемещения таких товаров между субъектами Российской Федерации с учетом принципов регионализации.

Павильон продукции АПК откроют в Египте

В сентябре в городе-спутнике Новый Каир в Египте откроется российский дегустационнодемонстрационный павильон агропромышленной продукции. Подписан соответствующий договор об открытии и управлении, который определяет сроки и концепцию развития российского шоурума.

По словам вице-президента Российского экспортного Центра (РЭЦ) Сергея Вологодского, подобные павильоны дают уникальную возможность российским производителям презентовать продукцию АПК потенциальным покупателям в отсутствие дистрибьюторов и представителей на новых рынках.

Месторасположение будущего Павильона обусловлено территориальной особенностью района. Новый Каир – крупнейший город Северной Африки, политический и экономический центр Египта. На его территории расположены финансовые, административные и коммерческие центры, а также представительства многих международных компаний, включая штаб-квартиру Лиги арабских государств.

Египетский Павильон для демонстрации российской продукции АПК – четвертый по счету среди подобных «точек», открытых РЭЦ в иностранных государствах. Аналогичные и постоянно действующие уже есть в Шанхае, Дубае и Хошимине. В них представляют продукцию 87 российских компаний: 34 из них – в Объединенных Арабских Эмиратах, 22 – во Вьетнаме и 31 – в Китае.

Оператором павильона в Егип-

чтение по результатам рассмотрения заявок от шести российских и иностранных компаний, поскольку Е8 имеет и практику сотрудничества с российскими производителями, и опыт продвижения продукции АПК на внутреннем рынке страны

- Мы совместно с бизнессообществом изучили особенности городской инфраструктуры при выборе наиболее удобной локации для нашего павильона. Одним из главных критериев стала транспортная доступность к международному выставочному центру Египта и международному конференц-центру Каира как к главным точкам притяжения торговой жизни Египта. Кроме того, мы особое внимание уделили удобству логистических грузовых маршрутов из аэропорта. Так, наш выбор лег на один из самых быстрорастущих районов города Каир – Новый Каир как деловой центр арабских государств, – рассказал о выборе месторасположения будущего Павильона Сергей Вологодский.

Вице-президент также подчеркнул, что за прошлый год Центр подписал с отечественными экспортерами 112 соглашений о размещении продукции Российского АПК. Подать заявку те стала компания E8 Consultant на размещение можно на офи-Organization. РЭЦ отдет ей предпо- циальном портале РЭЦ.







KOKKAOLO OLDODNA

Учредитель-издатель 000 «Издательский дом «Земля и Жизнь»

Директор издательского дома A.B. KOPHEBA

Аграрная газета «Земля и Жизнь»

Главный редактор А.Н. ПУГАЧЕВ

Издается с сентября 2011 года, периодичность – 2 раза в месяц

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

A M ACATYPORA

директор ФГБНУ ФНЦБЗР. кандидат биологических наук

заместитель лиректора ФНЦ ВНИИМК. кандидат сельскохозяйственных наук

профессор кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений факультета доктор сельскохозяйственных наук

Г.Л. ЗЕЛЕНСКИЙ

заведующий кафедрой генетики, селекции и семеноводства КубГАУ, доктор сельскохозяйственных наук

В.Я. ИСМАИЛОВ

ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией химической коммуникации и массового разведения насекомых ФГБНУ ФНЦБЗР, кандидат биологических наук

В.М. ЛУКОМЕЦ

врио директора ФНЦ ВНИИМК (г. Краснодар). доктор сельскохозяйственных наук. академик РАН

Л.Н. ШУЛЯКОВСКАЯ

заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю

Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, ПИ № ФС 77-65977 от 06.06.2016 г.

Подписной индекс издания: АО «Почта России» · на первое полугодие 2021 г.

Адрес редакции и издателя: 350059, г. Краснодар, 1-й проезд им. Филатова, 4 (4-й этаж) Тел.: 8 (861) 201-15-02/03/04

Юридический адрес: 350047, г. Краснодар ул. им. Академика Трубилина, 128 (бывшая ул. 2-я Линия) www.zizh.ru

www.agroportal-ziz.ru

Газета № 11 (235) отпечатана в типографии «Аполлон плюс» Краснодарский край. Динской район. пос. Южный, ул. Северная, 2/3, пом. 1 Тел.: 8 (861) 215-55-35

Типаж 4 180 экз Заказ № 2843 от 04.06.2021 г.

Подписано по графику: 04.06.2021 г. фактически: 04.06.2021 г. Выход в свет: 05.06.2021 г.

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

SILVER STAR ЭКСПЕРТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ЛИНЕЙКА УНИКАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

ПИТАНИЕ ПО ЦЕЛЯМ

Potassium humate Гумат калия

Вогп Бор

S 800 Cepa

Полисульфид

МО 300 Молибден

Молибден

PK 0-36-24

Фосфит калия

Amino

Амино



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ПОВЫШАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ОБРАБОТОК

Premium Адъювант-растекатель

Anti-foam Антипена

рН рН-корректор

Еxtra F Экстра Фосфор стимулятор роста с фунгицидным действием





Получите бесплатную консультацию

+7 (861) 221 71 13 +7 (917) 337 85 59

www.agrotek.com