

3 Животноводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства Крыма, и от его развития в значительной степени зависит продовольственная безопасность региона

№ 16 (240) 15–31 августа 2021



25 В Воронежской области наблюдается рост посевных площадей, занимаемых соей. За последние десять лет площадь под этой культурой здесь увеличилась в шесть раз

ИЗДАНИЕ В СОЦСЕТЯХ



АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ



+16

ПОВЕСТКА ДНЯ



Оксана Лут,
заместитель министра
сельского хозяйства РФ

Онлайн-торговля – важнейший канал продаж для малых форм хозяйствования, который сегодня, с развитием технологий и массовым проникновением интернета, необходимо развивать по всей стране. Это не только хорошая альтернатива работе с ритейлом, но и возможность сократить издержки, получить прямой выход к покупателям. При этом потребитель приобретает свежие и качественные фермерские продукты по доступным ценам и получает более широкий выбор.

Минсельхоз России и Ozon заключили соглашение о сотрудничестве по вопросам развития рынков сбыта для субъектов малого и среднего агробизнеса. Документ поспособствует расширению доступа фермеров к одной из самых популярных онлайн-площадок.

Развитие малого и среднего бизнеса – одна из приоритетных задач Минсельхоза России. Важное значение в ее выполнении имеет поддержка сбыта фермерской продукции. С этой целью ведомство стимулирует развитие сельхозкооперативов, субсидирует приобретение торгового оборудования, создает условия для развития гастрономического туризма и работает по другим направлениям.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

ГЛАВНОЕ



Экспортный прорыв и импортозамещение

Ежегодно Россия производит зерна больше, чем может потребить. Излишки реализует за границу. В тройке лидеров по производству пшеницы – Кубань, Ростовская область и Ставропольский край. Ростовская область лидировала по экспорту зерна по итогам 2020/21 сельхозгода.

Подробнее – на стр. 9

Фото exp.idk.ru



Энтомофаг против вредителей

Аграрии Ростовской области заканчивают уборку зерновых и зернобобовых и готовят технику для сбора урожая кукурузы, а затем подсолнечника.

Но угрозой этим высокорентабельным культурам может стать нашествие хлопковой совки, которая начинает активно уничтожать растения в период созревания. В отдельных хозяйствах используют биологическую защиту для предотвращения больших потерь урожая: атаки хлопковой совки предотвращает насекомое-энтомофаг габробракон.

– В период созревания урожая это намного проще, чем проводить инсектицидную обработку. Природа делает свое дело, не нужно, как с «химией», угадывать момент, чтобы попасть в необходимую фазу. Технологические решения и инвестиции в производство кукурузы позволяют нам на орошении получать по 150 центнеров с гектара, поэтому потери от совок могут быть большими, так как вредитель не только повреждает початок, но и провоцирует взрыв фузариоза, – рассказывает Сергей Авакян, руководитель ООО «Рассвет». Габробракон наносит точечный удар по вредителю и работает гораздо эффективнее, чем инсектицид.



Известно, что габробракон заражает около 60 видов вредных насекомых, типичный эктопаразит. Это означает, что самки временно парализуют жертву путем введения в их организм специфического секрета и откладывают на покровы тела 5–20 яиц в зависимости от вида гусеницы, численности и ее линейных размеров. Затем личинки паразита проникают в организм гусеницы, интенсивно там питаются и развиваются. При таких условиях гусеницы еще некоторое время функционируют, однако их трофическая активность (интенсивность потребления пищи) по отношению к растениям резко снижается. Впоследствии они погибают.

Как объяснили в отделе защиты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области, самки габробракона паразитируют практически на всех видах листогрызущих и подгрызающих совок, а также на видах огневки и плодоярки. Учитывая требования к продукции, энтомофаг значительно сокращает не только арсенал химических инсектицидов, но и кратность их применения.

Распространяют габробракона вручную: выпускают насекомых на поле по определенной схеме. В отличие от других энтомофагов, самки габробракона имеют уникальную природную способность, так называемый лабиринтный инстинкт – способность проникать в различные отверстия, трещины, другие места, где концентрируются гусеницы вредителей. В частности это касается гусениц стеблевого кукурузного мотылька и совок, которые концентрируются внутри стеблей, плодов, початков и в других естественных укрытиях. Это является важнейшей практической характеристикой габробракона. Выпуск энтомофага при поддержке регионального филиала Россельхозцентра продолжается в нескольких районах Ростовской области, уже заселены 1500 га. Фото phys.org

Качество зерна должно стать выше

Вопросы развития селекции и переработки зерновых культур в нашей стране обсудили в Минсельхозе России.

Почти 100% посевных площадей пшеницы в России занято отечественными сортами. Они не только широко используются в нашей стране, но и успешно экспортируются. Вместе с тем продолжается работа по повышению качества и безопасности зерна на внутреннем рынке, созданию и внедрению конкурентоспособных технологий, обеспечивающих производство, переработку и хранение сельхозпродукции, сырья и продовольствия. Эти задачи являются одними из приоритетных для Минсельхоза России в данной сфере. По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

Кубань перевыполнила план по экспорту масложировой продукции

Поставки производятся в рамках национального проекта «Международная кооперация и экспорт».

Как подчеркнул заместитель губернатора Андрей Коробка, масложировая продукция наиболее востребована на зарубежных рынках. Подсолнечное и рапсовое масла, жмыхи сегодня экспортируются в 30 стран мира. Крупнейшими импортерами являются Китай, Малайзия, Кипр, Турция, Испания, Узбекистан, Украина, Израиль, Армения, Грузия, Афганистан, Беларусь.

Регион выполнил заложенные в нацпроекте задачи по экспорту этой категории продуктов на весь 2021 год уже к августу.

По словам Андрея Коробки, с начала года объем поставок такой продукции в денежном выражении составил 382 млн долларов при плане 360 млн. Таким образом, плановый показатель



года уже перевыполнили на 6%. Зам. губернатора добавил, что для увеличения объемов производства сырья масложировой продукции в регионе предусмотрена господдержка – аграриям возмещают часть затрат на производство масличных культур. Объем финансирования этого направления из федерального и

краевого бюджетов в 2021 году составляет 185,3 млн рублей.

В 2021 году Краснодарский край планирует экспортировать сельскохозяйственную продукцию на сумму более 2,7 млрд долларов, в 2024-м – 3,8 млрд. По данным пресс-службы Минсельхоза РФ Фото mcsx.gov.ru

Пластиковой таре скажут «нет»?

Российский экологический оператор призвал крупнейшие продуктовые сети избавиться от двух-трех слоев пластиковой упаковки овощей и фруктов, которая попадает на свалки. Но ритейлеры утверждают, что это удорожает продукты.

Более 20% овощей и фруктов продаются в супермаркетах крупнейших розничных сетей в двух- или трехкомпонентной упаковке, в состав которой входит трудноперерабатываемый пластик: полипропилен, ПЭТ, ПВХ и полистирол.

К такому выводу пришел Российский экологический оператор (РЭО), куратор «мусорной» реформы, который в июле 2021 года провел исследование в крупных

сетевых магазинах, сообщили в пресс-службе РЭО.

Отказ от излишнего упаковочного материала может уменьшить его объемы на величину до 10%, отмечает РЭО. Компания проводила исследование самостоятельно и не обращалась к ритейлерам по его итогам, но призывает их использовать однокомпонентные способы упаковки товаров.

Как ранее сообщал РБК Pro, президент Владимир Путин назвал одной из национальных целей добиться к 2030 году сокращения захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) на полигонах до 50% от их образования (вместо текущих 94%). Ежегодно, поразным данным, в России образуется 60–70 млн тонн таких отходов, из них до 50% приходится как раз на упаковку. Правительство согласовало введение 100% экосбора на утилизацию упаковки уже с начала 2022 года в рамках реформы расширенной ответственности производителей и импортеров (РОП). Согласно ее концепции, за плохо перерабатываемую и неперерабатываемую упаковку будет установлен повышенный коэффициент экосбора, а за наличие в упаковке вторсырья сбор будет снижаться.



ФОТОФАКТ



На Ставрополье развивают уникальный для России инвестиционный проект – буйволовую ферму. Она расположилась у подножия горы Голубинка в Александровском округе. На днях сюда завезли 30 буйволиц и буйвола-производителя.

Фото с сайта минсельхоза Ставрополья

На Ставрополье вырос урожай ячменя

Согласно оперативной информации на первую половину августа, сбор озимого ячменя на Ставрополье составил 853,2 тыс. тонн при средней урожайности 41 ц/га. Это на 30% выше валового сбора этой культуры за последние три года.

– Под урожай 2021 года в регионе было посеяно 208 тысяч гектаров озимого ячменя, что на 10% выше посевной площади за последние три года. При этом согласно проведенному мониторингу, качество полученного урожая этой культуры достигает высокой отметки: 44% является зерном 1-го класса, 39% – 2-го класса и 17% – зерном 3-го класса, – отметил глава аграрного ведомства Ставропольского края Владимир Ситников.

Наибольшие площади под озимый ячмень посеяны в Александровском округе – 21,1 тыс. га, Советском – 13,4 тыс. га и Кочубеевском – 11,4 тыс. га.

Озимый ячмень выращивают в Ставропольском крае повсеместно. Его возделывают в основном как зерновую фуражную и крупяную культуру, так как в зерне ячменя содержится мало белка, что делает его ценным сырьем для пивоваренной промышленности. Он является одной из лучших кормовых культур. Натура собранного на Ставрополье ячменя составляет от 550 до 660 г/л, что соответствует стандартам.

В Подмосковье собирались картофелеводы



В начале августа в Дмитровском городском округе Московской области прошел День картофельного поля с участием ученых, семеноводов, поставщиков техники и оборудования, производителей агрохимии и средств защиты растений, а также специалистов ведущих сельхозпредприятий Подмосковья и российских регионов от Калининграда до Владивостока.

Также мероприятие посетили делегации из Германии, Канады, Беларуси, Казахстана и других стран дальнего и ближнего зарубежья. Как сообщал портал «Агро 21 век», программа Дня картофельного поля включала в себя деловые встречи, технические презентации, полевые демонстрации, в том числе новой сельхозтехники для производства картофеля.

Лучшее подмосковное предприятие Агрофирма «Бунятино» поделилось передовым опытом на своих полях с новыми перспективными и наиболее популярными сортами отечественной и зарубежной селекции, показало производственные площадки по хранению и переработке овощей и картофеля.

День картофельного поля открыл глава минсельхозпрода Подмосковья Сергей Воскресенский. Он сообщил, что в Московской области в 2021 году планируется собрать на 30 тыс. тонн больше картофеля, чем в минувшем.

– Мы себе ставим задачу как минимум на 30 тысяч тонн картофеля в этом году собрать больше, чем в прошлом. Погодные условия были очень тяжелые, мы долго не могли зайти в поле из-за протяженных дождей. Дальше жара была, не характерная для нашего региона. Мы даже объявили чрезвычайную ситуацию по погоде, чтобы защитить наших сельхозтоваропроизводителей от штрафов, – сообщил Сергей Воскресенский.

Производством картофеля и овощей открытого грунта в Московском регионе занимаются 5 агрохолдингов и более 90 фермерских хозяйств. Посевная площадь в текущем году составляет 12,5 тыс. га. Фото akm.ru

Эспарцет как основа кормовой базы животноводства в Крыму

Животноводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства Крыма, от развития которой в значительной степени зависит продовольственная безопасность региона. Устойчивому развитию крымского животноводства препятствует ряд факторов, один из которых – недостаточная кормовая база.

Чтобы кормопроизводство было стабильным

В структуре сельскохозяйственных угодий региона естественные пастбища занимают достаточно значительные площади – более 400 тысяч гектаров. Но чаще всего эти угодья непригодны для выращивания полевых культур и имеют низкую продуктивность естественного травостоя. В Республике Крым, самую обширную часть территории которой занимает степь, для создания устойчивой кормовой базы, повышения плодородия почвы и защиты ее от эрозии важную роль играют многолетние травы. Эти культуры являются наиболее продуктивными и стабильными в полевом кормопроизводстве. Тем не менее, площади под ними в регионе за последнее время значительно сократились. Это связано с критическим состоянием отрасли животноводства и отсутствием орошения. В перспективе недостаток кормов может усилиться по причине нестабильности погодных условий и низкой рентабельности отрасли кормопроизводства.

Устойчивость кормовой базы животноводства зависит от возделывания значительного количества сельскохозяйственных культур, среди которых особое место занимают многолетние бобовые травы. К достоинствам данной группы культур относятся:

- высокая засухоустойчивость вследствие развитости корневой системы;
- возможность получения урожаев в несколько укосов;
- насыщение почвы азотом и органическими веществами, что делает их хорошими предшественниками для других сельскохозяйственных культур;
- широкий спектр применения – в качестве зеленой массы; для переработки на силос, сенаж, травяную муку и другие продукты кормопроизводства.

Площади многолетних кормовых трав в Республике Крым в 2014-2020 годах оставались стабильными и занимали до 44% всех площадей кормовых культур в регионе (см. диаграмму).

В чем ценность кормовых трав

В 2021 году, по данным министерства сельского хозяйства Республики Крым, посевная площадь многолетних трав составляет всего 7,96 тыс. га, или 1% от всей посевной площади,

во многом потому, что последние годы были засушливыми. При выращивании любой сельскохозяйственной культуры производственники в основном руководствуются ее урожайностью в предыдущий период. Следствие – значительное сокращение площадей под кукурузой на силос и другими однолетними кормовыми культурами. В таких условиях возрастает роль кормовых трав, приспособленных к засушливым условиям. Одной из таких культур является эспарцет.

Кормовая ценность эспарцета заключается в том, что он дает самый дешевый и ранний корм в весенний период. Укосная спелость его наступает на 10-15 дней раньше, чем у люцерны. Средняя урожайность зеленой массы за один укос – 20-30 т/га, сена – 3,5-7,0 т/га. Зеленая масса используется в качестве зеленой подкормки, для заготовки сенажа, травяной муки. Сено отличается высокой энергетической ценностью и особо ценится как корм для лошадей и молодняка КРС. Эспарцет – один из лучших медоносов. Сбор меда с 1 га достигает 100-140 кг. В смеси с многолетними злаковыми травами эспарцет способствует не только прекращению смыва на склоновых землях, но и восстановлению плодородия, улучшению водного режима и физических свойств почвы, увеличению урожайности природных сенокосов и пастбищ. В то же время эспарцет менее требователен к условиям увлажнения и уровню плодородия почв. Культура может применяться как в полевом, так и в пастбищном животноводстве. Эспарцет еще и отличный сидерат. Его выращивают с целью последующей заделки в почву в качестве органического удобрения. Для условий Крымского полуострова в наибольшей степени подходит эспарцет песчаный (*Onobrychis arenaria*).

Особый сорт эспарцета

Учеными ФГБУН «НИИСХ Крыма» выведен сорт эспарцета Крымский – занесен в Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ с 2014 года по 6-му региону. Данный сорт характеризуется устойчивостью к поражению болезнями и вредителями, высокими зимостойкостью и засухоустойчивостью. В опытах, проведенных в условиях степной зоны



Крыма, урожайность зеленой массы составила 258,7-298,0 ц/га, сухого вещества – 61,8-75,6 ц/га и семян – 7,6-10,9 ц/га. Качество кормовой массы: в 100 кг корма содержится 22,9 к.ед. и 127,9 г переваримого протеина. На сегодняшний день учреждение ведет семеноводство данного сорта.

Также учеными крымского НИИСХ разработана ресурсосберегающая технология получения высококачественных и экологически чистых семян эспарцета в условиях степного Крыма (ПАТЕНТ на изобретение № 2652826 от 3 мая 2018 г.). Способ включает подготовку почвы, посев, защиту растений, сбор урожая и подготовку семян к длительному хранению. При этом высев семян выполняют в ранние весенние сроки в подготовленную почву при температуре +2...4°C при широкорядном посеве, с шириной междурядий 70 см и при оптимальной норме высева 2,5-3,0 млн шт. на один гектар, а уборку урожая производят раздельным способом, в первый укос, при 60-процентном побурении плодов и проведении всеагротехнологических этапов сбора, очистки, калибровки и сушки семян для предотвращения образования плесени.

Расширению площадей посева эспарцета, как и других кормовых культур, препятствует недостаток кондиционного семенного материала. В производственных условиях урожайность семян не превышает 2-4 ц/га. Выращивание семенного материала зачастую экономически не эффективно. Учитывая данный фактор, в Крыму реализуется ряд мер по государственной поддержке выращивания кормовых культур. Субсидируются приобретение семян кормовых культур категории Элита, а также часть затрат на выращивание данной группы культур.

Вместе с тем проблема нехватки кондиционного посевного материала эспарцета и других кормовых культур сохраняется. Ее решению будут способствовать разработка и внедрение научно обоснованных технологических приемов производства семян в необходимых для региона объемах.

О.П. ПТАШНИК,
старший научный сотрудник
отделения полевых культур
ФГБУН «НИИСХ Крыма»

М.В. ВЕРДЫШ,
старший научный сотрудник
отдела научно-технической
информации ФГБУН
«НИИСХ Крыма»

ПЛОЩАДИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ (2014-2020 ГГ.)



АГРООТВЕТ – В ПОМОЩЬ АГРОНОМУ

Бомбарда, КС: бьет точно в цель – по вредителям!



– Добрый день! Чем я могу вам помочь?



– Каждый год мы сталкиваемся с проблемой высокой численности вредителей в посевах озимых культур.



– Вы проводите инсектицидное протравливание семян?



– Да, используем однокомпонентный протравитель.



– При высокой численности вредителей его может быть недостаточно. Но есть препарат, который обеспечит максимальную защиту!

Проблема

– Проблема большинства инсектицидных протравителей заключается в том, что они хорошо работают против наземных (например, злаковая муха) либо почвенных вредителей (хлебная жужелица, проволочник). Но задача предпосевной обработки семян – защитить проростки и всходы от всего комплекса вредителей. Поэтому так важно подобрать препарат, который демонстрирует высокую эффективность против всего комплекса объектов.

ЭКСПЕРТ СЕГОДНЯ

Ирина Буря, руководитель Научно-консультационного центра Краснодарского представительства АО «Щелково Агрохим»



Эффективным решением проблемы является новейший инсектицидный протравитель компании «Щелково Агрохим» **Бомбарда, КС**. В его состав входят три действующих вещества: 130 г/л тиаметоксама, 90 г/л имидаклоприда и 60 г/л фипронил. Инсектицидного протравителя с такой комбинацией нет на российском рынке! Таким образом, протравитель **Бомбарда, КС** демонстрирует отличную эффективность даже при высокой численности насекомых-вредителей и прогнозе их массового размножения. В спектр его действия входят хлебная жужелица, злаковые мухи, листовые хлебные блошки, а также проволочник (актуально для яровой пшеницы).



Механизмы действия

Подробнее остановимся на механизме действия новинки.

Все три действующих вещества препарата **Бомбарда, КС** обладают острым контактно-кишечным действием на вредителей, но относятся к разным химическим классам. *Тиаметоксам* и *имидаклоприд* – представители класса неоникотиноидов, а *фипронил* – класс фенилпирозолов.

Неоникотиноиды обладают системной активностью, но различаются степенью подвижности в растении из-за разной растворимости. Так, *тиаметоксам* быстрее распределяется по растению, защищая вегетативную и корневую массу по всей длине. А *имидаклоприд* поддерживает действие *тиаметоксама*, сосредотачиваясь в прикорневой зоне.

К прочим преимуществам неоникотиноидов относятся:

- избирательность действия: действующие вещества отлично аккумулируются рецепторами, которые имеются у насекомых, и плохо – рецепторами млекопитающих;
- высокая биологическая активность при низких нормах расхода;
- уничтожение популяций вредителей, выработавших устойчивость к препаратам на основе пиретроидов и ФОС;
- умеренная стойкость в окружающей среде.

Третий компонент протравителя **Бомбарда, КС** – *фипронил* – обладает умеренной системной активностью. Его миссия – защитить околосеменное пространство, и с ней он справляется на «отлично». Дело в том, что *фипронил* характеризуется высокой токсичностью для почвенных вредителей (как личинок, так и имаго) и обладает высоким остаточным действием. Но что особенно важно для инсектицидных протравителей, он устойчив к почвенной влаге и обеспечивает длительное воздействие на целевые объекты.



Дополнительный эффект

Кроме того, протравитель **Бомбарда, КС** обладает ростостимулирующим эффектом. Его обеспечивают действующие вещества из класса неоникотиноидов – как известно, они положительно влияют на рост и развитие растений. В результате проведенной обработки увеличивается масса надземной части растений, а развитие корневой системы становится более интенсивным. Таким образом, улучшается потребление растениями влаги и минеральных веществ, находящихся в почве.



Алгоритм выбора

В арсенале «Щелково Агрохим» есть и другие инсектицидные протравители: **Имидор Про, КС** (200 г/л имидаклоприда) и **Харита, КС** (600 г/л тиаметоксама). При выборе препарата необходимо ориентироваться на погодные условия: так, при преобладании наземных вредителей оптимальным решением станет **Харита, КС**. А в условиях высокой численности почвенных вредителей с поставленными задачами справится **Имидор Про, КС**.

Что касается нового протравителя **Бомбарда, КС**, то он продемонстрирует высокий защитный эффект в любых погодных условиях и при любой численности вредителей. Как результат, его применение позволяет оптимизировать технологию защиты зерновых культур за счет отмены или сокращения количества инсектицидных обработок по вегетации.

Если у вас есть актуальный вопрос – пишите на mnmbetaren.ru





Главные культуры на полях

Структура валового сбора зерна урожая текущего года снова доказала: озимые – это наш основной хлеб и основа экономики хозяйств, особенно южных и центральных районов Волгоградской области. В текущем крайне тяжелом году многие предприятия, соблюдающие основные агротехнические требования, смогли получить урожай на уровне 3–6 т/га. Под урожай будущего года планируется посеять 1,6 млн га озимых. Сегодня главная задача аграриев – организовано, в оптимальные сроки провести эту работу, используя результаты научных исследований, опыт передовых хозяйств и свой собственный.

Требования к теплу и влаге

Озимая пшеница относится к растениям длинного светового дня и может расти в широком диапазоне почвенно-климатических условий. Зерно прорастает при температуре 1–2°C, но оптимально – в пределах 12–20°C. При достаточном увлажнении почвы всходы появляются на 5–6-й день. Лучшие сроки сева приходятся на период со среднесуточной температурой воздуха 14–18°C. Кущение начинается примерно через 15 дней после появления всходов, оно протекает осенью и весной.

Такие параметры достигаются ориентировочно за 45–55 дней, что соответствует календарным срокам сева с 5 по 15 сентября.

Слишком ранние сроки сева приводят к физиологическому старению, сильному повреждению злаковыми мухами, поражению грибными и вирусными болезнями. При незначительных оттепелях в один-два дня растения быстро переходят на третий этап органогенеза и тем самым резко снижают зимостойкость и продуктивность посевов. Поздние посевы часто не успевают раскуститься, пройти закалку, в суровые зимы сильно изреживаются и не дают высоких урожаев.

Холодные температуры и низкие температуры в период перезимовки влияют и другие факторы внешней среды. Значительная роль принадлежит условиям минерального питания в осенний период, прежде всего – обеспеченности растений фосфором и калием. При достаточном фосфорном и калийном питании они накапливают больше сахаров, что способствует повышению концентрации клеточного сока и устойчивости к низким температурам. Наибольшую устойчивость к низким температурам озимая пшеница приобретает в фазе кущения, когда имеется 2–4 побега. При непродолжительном



рицательных ночных температур и положительных дневных. От действия отрицательных температур могут погибнуть отдельные листья и стебли. Несмотря на это, растения озимой пшеницы будут способны сохранять жизнеспособность и в дальнейшем обеспечивать хороший урожай в случае сохранения узла кущения.

Узел кущения является наиболее уязвимым органом, где размещается точка роста растений. Снижение температуры в месте его расположения до минус 17–19°C на продолжительный срок приводит к полной гибели растений. В зимы с достаточным снежным покровом озимая пшеница хорошо переносит морозы ниже –35°C. К окончанию зимнего покоя устойчивость к отрицательным температурам постепенно снижается. В начале весенней вегетации она может повредиться заморозками минус 6–8°C.

Пар – дело тонкое

В условиях недостаточного увлажнения лучшими предшественниками для получения высококачественного зерна озимых зерновых во всех почвенно-климатических зонах Волгоградской области остаются хорошо подготовленные, накопившие влагу и питательные вещества чистые пары. Все рекордные урожаи озимой пшеницы получены именно по черным парам. Особенно большую роль они играют вострозасушливые годы. Поэтому в условиях аридизации климата расширение посевов озимых по чистым парам до оптимальных размеров – самое эффективное

На основании многократных исследований, проведенных учеными региона в степной зоне черноземных почв и сухостепной зоне каштановых и темно-каштановых почв, хорошими предшественниками для озимой пшеницы будут зерновые бобовые культуры, и прежде всего – горох и нут, а также кукуруза на зеленый корм. Ценными предшественниками являются посевы фацелии, эспарцета и других многолетних бобовых трав, которые обеспечивают накопление биологического азота

обработки почвы под паровое поле. Они разные по годам и зависят от агроклиматических условий. В засушливые годы преимущество в накоплении влаги имеют безотвальные способы основной обработки. На почвах тяжелого механического состава для улучшения влагонакопления необходимо применять различные виды глубококорыхлителей, которые разрушают плужную подошву, улучшая структуру почвы и увеличивая водопроницаемость пахотного горизонта.

В условиях длительной летней засухи к началу оптимальных сроков сева особое внимание следует уделять максимальному сохранению влаги на глубине заделки семян. Уход за парами на заключительном этапе – самый ответственный период. Нарушение технологии ведет к иссушению всего обрабатываемого слоя и часто сводит на нет усилия, которые прилагались при уходе за паром.

В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЛЕТНЕЙ ЗАСУХИ К НАЧАЛУ ОПТИМАЛЬНЫХ СРОКОВ СЕВА ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ СЛЕДУЕТ УДЕЛЯТЬ МАКСИМАЛЬНОМУ СОХРАНЕНИЮ ВЛАГИ НА ГЛУБИНЕ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН. УХОД ЗА ПАРАМИ НА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОМ ЭТАПЕ – САМЫЙ ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПЕРИОД

от 15 до 35 кг/га. Это позволяет значительно улучшить азотный режим питания растений и снизить затраты на удобрения (следует отметить, что в паровых полях за период парования накапливается от 100 до 150 кг/га азота). К удовлетворительным предшественникам можно отнести горчицу, рыжик, кукурузу, своевременно убранный подсолнечник.

Размещение колосовых культур по колосовым предшественникам на одном поле допускается не более одного года, так как происходит интенсивное развитие корневых гнилей, фузариоза, мучнистой росы и других болезней, а также массовое поражение растений хлебной жужелицей, злаковыми мухами и хлебным пилильщиком. При посеве пшеницы после пшеницы содержание клейковины в зерне уменьшается и понижается его стекловидность. Хотя внесением азотных удобрений можно несколько улучшить качество зерна.

При решении вопроса о сроках проведения основной обработки почвы под чистый пар надо учитывать, что в вострозасушливых условиях накопление влаги в почве для формирования будущего урожая идет в основном за счет осенних, зимних и ранневесенних осадков. Самые благоприятные условия для максимального накопления влаги создаются при проведении основной обработки почвы в летний (августовская зябь) или раннеосенний период.

Большое значение для сохранения остаточной влаги после уборки предшествующей культуры имеет агротехнический прием, про который во многих хозяйствах забыли и считают не обязательным – это лущение стерни сразу вслед за уборкой, которое необходимо проводить на глубину 5–7 см. В дальнейшем это значительно облегчает проведение основной обработки и способствует улучшению ее качества.

На накопление влаги оказывают влияние способы основной

Как обрабатывать почву

Во второй половине лета необходимо учитывать, что любая обработка почвы, особенно в жаркую погоду, связана со значительными потерями влаги. Лучшему сохранению ее в верхних слоях почвы способствует формирование верхнего мелкокомковатого мульчирующего слоя толщиной 5–6 см, в засушливые годы – 7–8 см. Он помогает снижению температуры почвы в наиболее жаркие часы и предотвращает подток влаги из нижележащих слоев. Тогда же необходимо полностью исключить глубокие культивации и применение дисковых орудий. На завершающем этапе парования число культиваций ограничивают и чередуют с применением широких захватных агрегатов из тяжелых зубовых борон с наваренными сегментами от режущих аппаратов комбайнов или бритвенными лапами. Обработывая пар во второй половине лета, необходимо учитывать, что для промачивания воздушно-сухого слоя почвы толщиной 1 см нужно 2 мм осадков, для 4 см – 8 мм, для 5 см – 10 мм, для 8 см – 16 мм, для 10 см – 20 мм, а вероятность выпадения осадков 8–10 мм значительно выше, чем 20 мм и более.

Как вариант, для сокращения числа культиваций во второй половине лета можно рекомендовать обработку гербицидами по методу химического пара. Действие его направлено и на подавление горьчак, что актуально для многих районов Волгоградской области. При химическом способе подготовки пара необходимо проводить боронование с целью разрушения корки на поверхности почвы.

Вторым по своему агротехническому значению предшественником озимой пшеницы является ранний пар, основная обработка которого проводится весной. При подготовке таких паров большое значение имеет срок их подъема. Основную обработку необходимо проводить не позднее первой

СЛИШКОМ РАННИЕ СРОКИ СЕВА ОЗИМЫХ ПРИВОДЯТ К ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМУ СТАРЕНИЮ, СИЛЬНОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ ЗЛАКОВЫМИ МУХАМИ, ПОРАЖЕНИЮ ГРИБНЫМИ И ВИРУСНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ. ПРИ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ОТТЕПЕЛЯХ РАСТЕНИЯ БЫСТРО ПЕРЕХОДЯТ НА ТРЕТИЙ ЭТАП ОРГАНОГЕНЕЗА И РЕЗКО СНИЖАЮТ ЗИМОСТОЙКОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОСЕВОВ

В фазах прорастания зерна и появления всходов растения пшеницы потребляют относительно небольшое количество влаги. Но чтобы обеспечить дружные и полноценные всходы, необходимо содержание в посевном слое почвы не менее 10 мм продуктивной влаги. Семена для набухания требуют 55–60% воды от массы семени.

Степень развития озимых растений перед уходом в зиму влияет на формирование элементов продуктивности посевов и морозостойкость растений. Поэтому задача технологов должна сводиться к созданию оптимальных параметров растений к моменту перехода среднесуточной температуры воздуха через +5°C. Они должны находиться в фазе кущения с количеством от 3 до 5 побегов на растение, высотой 25–30 см.

Оптимальная температура для озимых

В позднеосеннем периоде, перед уходом в зиму, наиболее благоприятная для развития пшеницы сухая, ясная и теплая погода: днем 10–12°C, с понижением температуры ночью до 0°C. Такая погода способствует хорошей закалке растений пшеницы, что повышает ее выносливость в зимне-весенний период. Стадия яровизации протекает при пониженных температурах и на укороченном дне. Растения, которые не прошли яровизацию, не выколашиваются.

Во время перезимовки устойчивость озимой пшеницы к отрицательным температурам в значительной мере зависит от степени развитости растений, условий закали и влажности верхнего слоя почвы. На устойчи-



Работает экспертная группа по рассмотрению вопросов подготовки и проведения сезонных полевых работ. В центре – О.Н. Гурова

действию таких низких температур она в большинстве случаев не вымерзает. Однако при резком переходе от положительных температур к отрицательным – гибель посевов возможна и при значительно меньших морозах.

Опасность гибели высока у растений, которые повреждены болезнями, вредителями или внезапно наступившими холодами при еще интенсивных процессах обмена веществ. Обычно это наблюдается в начале зимы или при повторных заморозках весной при значительном перепаде от-

средство получения высоких сборов продовольственного и фуражного зерна.

В то же время в степной зоне черноземных почв и сухостепной зоне темно-каштановых почв озимая пшеница может размещаться также по занятым парам и непаровым предшественникам. По многочисленным данным, на северо-западе области непаровые предшественники способны обеспечивать высокие урожаи озимой пшеницы, хотя они всегда будут ниже урожаев, получаемых по чистым парам, на 5–10 ц/га.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СОРТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПО ПАРАМ

Степная зона черноземных почв	Сухостепная зона темно-каштановых почв	Сухостепная зона каштановых почв	Полупустынная зона светло-каштановых почв
Алексеевский, Даниловский, Еланский, Киквидзенский, Кумылженский, Михайловский, Нехаевский, Новоаннинский, Руднянский, Урюпинский районы	Жирновский, Клетский, Котовский, Ольховский, Серафимовичский, Флоровский районы	Городищенский, Дубовский, Иловлинский, Калачевский, Камышинский, Котельниковский, Октябрьский, Суровикинский, Чернышковский, Быковский, Николаевский, Палласовский, Старополтавский районы	Ленинский, Палласовский (южная часть), Светлоярский, Среднеахтубинский районы
1	2	3	4
Зерноградка 11	Зерноградка 11	Камышанка 4	Донской сюрприз
Губернатор Дона	Губернатор Дона	Камышанка 5	Дон 93
Станичная	Станичная	Камышанка 6	Ермак
Аскет	Аскет	Аскет	Станичная
Донской сюрприз	Донской сюрприз	Донской сюрприз	Жемчужина Поволжья
Виктория 11	Виктория 11	Станичная	Камышанка 3
Камышанка 4	Камышанка 4	Жемчужина Поволжья	Камышанка 4
Камышанка 5	Камышанка 5	Ермак	Камышанка 5
Лидия	Лидия	Северодонецкая юбилейная	Аскет
Камышанка 6	Камышанка 6	Краса Дона	Калач 60
Лилит	Лилит	Лидия	
Капитан	Капитан	Дон 93	
Олимп	Олимп	Дон 107	
Ставка	Ставка		
Ермак	Ермак		
Краса Дона	Краса Дона		
Ростовчанка 7	Северодонецкая юбилейная		
	Ростовчанка 7		

половины мая. Поздний пар, под-
нятый в середине июня, снижает
урожайность озимых на черно-
земных почвах на 19%, на кашта-
новых – на 47%. Дальнейшая об-
работка раннего пара с середины

мая до начала сева озимой пшени-
цы – такая же, как и в черном пару.
Пару слов о подготовке почвы к
посеву при возделывании по непа-
ровым предшественникам. Если
после уборки предшественника до

посева остается больше месяца,
поле немедленно лущат и вскоре
обрабатывают с одновременным
боронованием. Целей несколько:
рыхление уплотнений почвы;
хорошая заделка растительных

остатков и минеральных удоб-
рений; уничтожение взошедших
сорняков; крошение, выравни-
вание и обратное уплотнение
почвы в соответствии с требова-
ниями возделывания культуры
зерновых. Когда же после убор-
ки предшественника остается
меньше месяца, то при сухой
погоде и на чистых от сорняков
полях применяют поверхностную
обработку – лущение на глубину
8–10 см и боронование.

Сев в мульчу

В последние годы во многих
хозяйствах начали активно при-
менять «почвозащитные техноло-
гии», при которых ни осеннюю, ни
весеннюю вспашку не проводят,
а покрывают почву мульчей, в
которую и происходит сев. Так
можно снизить водную и ветро-
вую эрозии за счет повышения в
поверхностном слое количества
устойчивых к воздействию осад-
ков стабильных почвенных частиц.
При покрытии растительными
остатками уменьшается поверх-
ностный сток и смыв почвы, она
меньше деформируется и не стра-
дает от переуплотнения. Микро-
организмами фиксируется больше
почвенного азота, снижается или
задерживается минерализация и тем
самым улучшается переход азота в
доступную для растений минеральную
форму. К экономическим аспектам
относится снижение затрат рабочей
силы, техники и топлива.

Однако есть и негативные мо-
менты при бесплужной обра-
ботке, которые нужно учиты-
вать при выращивании зерновых.
Это – изменения свойств поч-
вы, особенно более позднее ее
прогревание; запаздывающее
начало минерализации орга-
нической массы; более низкая

всхожесть семян, а также уси-
ленное засорение корнеотпрыс-
ковыми и корневищными сорня-
ками. Остатки на поверхности
или в верхних слоях почвы стерня и
солома могут создавать благопри-
ятные условия для развития и раз-
множения вредных организмов.

Возрастает поражение фуза-
риозными корневыми гнилями и
фузариозом колоса, возбудители
которых зимуют на растительных
остатках зерновых предшествен-
ников. Ряд возбудителей фузари-
озов являются производителями
очень токсичных для теплокров-
ных животных микотоксинов. Что-
бы использовать экономические
и экологические положительные
эффекты при консервирующей
обработке почвы, необходимо
противостоять возникающим при
этом отрицательным фитосани-
тарным последствиям – хорошо
организованной системой защи-
ты растений.

Правильный выбор сорта

Доля участия сорта в росте
урожайности озимой пшеницы
может составлять от 25 до 60%.
При правильном выборе появ-
ляется возможность в макси-
мальной степени использовать
потенциал его продуктивности
и повысить реальные сборы
зерна, не увеличивая затрат на
производство. Новый, более со-
временный сорт не только обе-
спечивает рост урожайности,
качества зерна и устойчивости
посевов к стрессовым факторам
среды, но и способствует лучше-
му использованию потенциала
плодородия почвы. Экономиче-
ская эффективность внедрения
новых сортов подтверждается
результатами сравнительной

оценки двух групп райони-
рованных сортов. Эта оценка
проводилась в течение трех лет
на семи госсортоучастках Вол-
гоградского филиала ФГБУ «Гос-
сорткомиссия». По показателю
урожайности сравнивались две
группы районированных сортов:
введенные в реестр до 2010 года
и введенные после. В первую
были включены сорта Ермак,
Станичная, Донской сюрприз,
Северодонецкая юбилейная,
Дон 93, Зерноградка 11, Жем-
чужина Поволжья, Губернатор
Дона, Камышанка 4, Ростов-
чанка 5. Во вторую группу –
сорта Донэра, Аскет, Викто-
рия 11, Лидия, Лилит, Капитан,
Олимп, Ставка, Ростовчанка 7,
Камышанка 6.

Результаты испытаний пока-
зали, что средняя урожайность
по «старым» сортам за три года
составила в среднем 31,5 ц/га,
по «новым» – 32,9 ц/га. То есть
прибавка составила 1,4 ц/га. По-
лученный дополнительный доход
на гектар составляет 12–13 тысяч
рублей. В пересчете на мас-
штаб региона он мог бы достичь
2 млрд рублей в год.

Д.И. ШУЛЬЦ,
заместитель председателя
комитета сельского хозяйства
Волгоградской области

О.Н. ГУРОВА,
руководитель областной
экспертной группы
по рассмотрению вопросов
подготовки и проведения
сезонных полевых работ

Фото с сайта администрации
Волгоградской области

Время
выбирать
проверенное
решение!



Сепест® Макс
Формула М

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты
Получите совет эксперта

syngenta.ru





МАКСИМ® ПЛЮС
1 плюс 1 = больше, чем два!

Двухкомпонентный фунгицидный протравитель семян озимой пшеницы для условий оптимальных и поздних сроков сева

Максим® Плюс

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты
Получите совет эксперта

syngenta.ru





Озимые – на старт!

Урожайность озимых культур очень часто страдает от абиотических и биотических стрессов. В первом случае это вымерзание, выпревание, засуха, во втором – болезни и вредители. Следует отметить, что в настоящее время есть еще несколько факторов, обостривших фитосанитарные проблемы.

Как выбрать протравитель

Во-первых, это отсутствие севооборотов или высокая концентрация в них зерновых культур. А во многих случаях – монокультура. Это приводит к заселению почв фитопатогенами, вредителями и семенами сорняков выше экономических порогов вредоносности. Во-вторых, переход во многих регионах к минимальной обработке почвы, в частности – на технологию ноу-тилл. Сейчас в связи с климатическими изменениями эта тенденция ресур-

телей болезней, но и вредителей и их вредоносности. Это ведет к повреждению основания стеблей и coleoptиле злаковыми мухами и развитию корневых гнилей, что отрицательно влияет на прохождение растениями озимых периода от прорастания семян до формирования полных всходов. Все эти факторы предъявляют повышенные требования к качеству семян, в частности, к выбору протравителя для их обработки, который должен учитывать не только результаты

одной из главных предпосылок эпифитотий корневых гнилей, снижает защитное действие протравливания и ведет к сокращению урожайности. Основные критерии при выборе протравителя для обработки семян – их всхожесть, энергия прорастания и зараженность проростков по результатам фитозащиты. Однако даже тщательный выбор препарата не гарантирует успеха. Много негативных факторов связано с применением химических протравителей. Помимо снижения всхожести семян, уменьшается в почве количество полезных микроорганизмов, способных подавлять развитие возбудителей болезней, и возрастает количество фитопатогенов и их агрессивность. Особенно эти негативные факторы проявляются при дефиците влаги и на полях, где применяют технологии с минимальной обработкой почвы. К тому же многие химические протравители сдерживают развитие болезней только в начальный период развития растения. Но самое главное, химические протравители снижают иммунитет растений, из-за чего возрастает их восприимчивость к почвенной инфекции, бактериальным и вирусным болезням.

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ В ХОЗЯЙСТВАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ УСПЕШНО ОБРАБАТЫВАЮТ СЕМЕНА БИОПРЕПАРАТОМ СТЕРНЯ-12 (3-4 Л/Т). ЭТА ТЕХНОЛОГИЯ ПОКАЗАЛА СВОЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ПОСЕВЕ ОЗИМЫХ НА ПОЛЯХ С БОЛЬШИМ СОДЕРЖАНИЕМ НЕРАЗЛОЖИВШИХСЯ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ

сбережения только усиливаются, и ее следствиями являются уплотнение почвы и высокая аккумуляция возбудителей болезней и вредителей в пахотном слое. Минимальная обработка почвы с оставлением стерни на поверхности способствует росту численности не только возбу-

дитозащиты семян, но и заселенности почвы фитопатогенами. При этом надо учитывать видовой состав возбудителей и их количество в почве, чтобы защитить корневую систему всходов от почвенных фитопатогенов в ранний период развития озимых. Это является



Фитоспорин при протравливании не заменим

Как показали многолетние опыты, эти недостатки можно снять, применяя интегрированную схему подготовки семян озимых культур. Так, например, при использовании биофунгицида Фитоспорин – МЖ (АС) для протравливания семян дозу химпротравителя можно снижать до минимума, не опасаясь уменьшения эффективности протравливания и выработки устойчивости возбудителей болезней к нему, так как биофунгицид может влиять на биологию фитопатогена: он теряет способность к спорообразованию. Это позволяет значительно снизить пестицидную нагрузку на агроценоз и отодвинуть сроки применения фунгицидов на посевах, а иногда (но только с учетом экономического порога вредоносности и видового состава фитопатогенов) и совсем отказаться от обработки семян химическими фунгицидами. При обработке семян баковой смесью химпротравителя с Фитоспорином посевной материал может храниться в течение месяца.

НА ОСНОВЕ МНОГОЛЕТНИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ НВП «БАШИНКОМ» ПРЕДЛАГАЕТ ЭФФЕКТИВНЫЕ И АПРОБИРОВАННЫЕ БИОЛОГИЗИРОВАННЫЕ СХЕМЫ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ОЗИМЫХ КУЛЬТУР НА 2021 ГОД

№ п/п	Программа предпосевной обработки	Препараты, применяемые по данной программе	Расход рабочего раствора
1	Программа MINimum	Фитоспорин М, Ж АС (1,0-1,5 л/т) + БиоПолимик Комплексный-Семена (1,0-2,0 л/т) + Биополитим (0,2-0,3 л/т)	10 л/т
2	Программа MAXimum	Фитоспорин М, Ж АС (1,0-1,5 л/т) + БиоАзФК (1,0-2,0 л/т) + Бионекс-Кеми НРК 2:40:27 (2,0 кг/т) + БиоПолимик Комплексный-Семена (1,0-2,0 л/т) + Биополитим (0,2-0,3 л/т)	10 л/т
3	Программа «Озимые по непаровым предшественникам»	Фитоспорин М, Ж АС (1,0-1,5 л/т) + Стерня-12 (3,0-4,0 л/т) + БиоПолимик Комплексный-Семена (1,0-2,0 л/т) + Биополитим (0,2-0,3 л/т)	10 л/т

При наличии головневых заболеваний рекомендуется применять химпротравитель.

Бактерии и грибы, входящие в состав препарата, находятся в споровой форме, и они не теряют жизнеспособности в присутствии химического протравителя. При этом Фитоспорин снимает негативное действие химпротравителя на прорастающее семя, является мощным росто- и иммуностимулятором, увеличивая доступность элементов питания для прорас-

тания Фитоспорины, но и способствует повышению усвояемости внешних удобрений, улучшению условий питания прорастающего семени, особенно при посеве озимых на полях с применением ресурсосберегающих технологий возделывания.

Технология, доказавшая эффективность

В последние годы в хозяйствах Ростовской области успешно применяют протравливание семян биопрепаратом Стерня-12 (3-4 л/т). Эта технология протравки показала свою эффективность при посеве озимых на полях с большим содержанием неразложившихся пожнивных остатков. При этом улучшаются условия питания за счет ускорения разложения растительных остатков,

нени комплекса Фитоспорины с БиоПолимик Комплексный Семена (содержит 11 микроэлементов) срабатывает принцип «двойной надежности».

Предпосевное протравливание семян является неотъемлемой частью технологии возделывания озимых. Применение с комплексом биопрепаратов, повышающих устойчивость растений к стрессам и снижающих пестицидную нагрузку на агроценоз, обеспечивает его высокую эффективность и способствует повышению урожайности, вне зависимости от складывающихся погодных условий.

З.Р. ЮСУПОВА,
кандидат биологических наук
В.С. СЕРГЕЕВ,
доктор биологических наук
НВП «БашИнком»
Фото iavrn.ru

За консультацией по применению и приобретением обращаться:

Ростовская область
ООО «Агрокультура»
тел.: 8-918-558-90-02

Краснодарский край
ООО ТД «Аверс»
тел.: 8-989-839-83-30
ООО «Гумат»
тел.: 8-918-474-48-19

Разработчик и производитель бороорганогуминовых удобрений НВП «БашИнком»
г. Уфа, тел.: 8 (347) 292-09-93 (67, 85, 53, 73)

УРАЛХИМ

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ



СЛОЖНЫЕ



ДИАММОФОСКА
10:26:26



NPKS
8:20:30:2



NPKS
10:20:20:6



NPK MICRO
ФИНАЛ



AQUA DROP
KCl

УРАЛХИМ

тел.: +7 495 721-89-89

E-mail: marketing@uralchem.com

www.uralchem.ruwww.agro.uralchem.ru

Грядет осенний сев

Озимые культуры занимают значительную долю в структуре посевов. В Орловской области – примерно треть. В сезоне 2020/21 озимые подверглись серьезным испытаниям из-за сложившихся климатических условий. Каким будет следующий сезон, прогнозировать сложно. Но при подготовке к очередному осеннему севу аграриям предстоит тщательно обдумать стратегию предпосевной обработки семян. В том числе – включить в список удобрения.

Сила для роста

По информации руководителя Департамента сельского хозяйства Орловской области Александра Шалимова, под урожай этого года озимыми культурами было засеяно 472 тысячи гектаров. Всего посевная площадь составила 1,3 млн га. Засушливая осень и сильные морозы зимой негативно сказались на озимых зерновых. Весной на площади почти 27 тысяч га растения погибли, на площади более 200 тысяч га – находились в удовлетворительном состоянии, остальные посевы успешно перезимовали, их состояние определили как хорошее.

Предпосевная обработка семян традиционно включает в себя средства защиты растений. Однако свою роль играют и удобрения, которые оказывают положительное влияние на развитие растений и формирование будущего урожая. Необходимость использования удобрений при предпосевной обработке семян вызвана еще и тем, что в результате внедрения интенсивных технологий сельскохозяйственного производства доступных элементов питания в почве недостаточно. Кроме того, даже то малое количество доступных форм может оказаться вне доступа. Например, в результате засушливой погоды.

Озимая пшеница хорошо отзывается на внесение удобрений и

является требовательной культурой к их наличию в достаточном количестве. Обработки семян удобрениями повышают устойчивость растений к неблагоприятным факторам окружающей среды, стимулируют биохимические процессы, увеличивают устойчивость растений к болезням.

Например, **медь** снижает заболеваемость зерновых культур различными видами головни, повышает устойчивость к болезням грибной и бактериальной этиологии. Также растения лучше усваивают азот. При внесении меди они активнее поглощают и удерживают

миака, стимулируя деятельность нужных ферментов. Он регулирует образование гормонов роста и улучшает усвоение железа. Входит в ферментные системы, регулирующие также обменные окислительно-восстановительные процессы в растениях. Недостаток марганца проявляется в высыхании листьев в виде вытянутых пятен. Замедляется рост растения.

Калий повышает устойчивость к грибным заболеваниям, увеличивает морозостойкость растений, способствует синтезу белков и накоплению углеводов. При его недостатке желтеют листья.

ПРИМЕНЯТЬ УДОБРЕНИЯ НУЖНО СТРОГО В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ. СУЩЕСТВУЮТ НОРМЫ СОДЕРЖАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ, ПРЕВЫШАТЬ КОТОРЫЕ НЕ СЛЕДУЕТ. ИЗБЫТОК МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ТАК ЖЕ ВРЕДЕН, КАК И ИХ НЕДОСТАТОК

влагу. Повышаются засухоустойчивость и устойчивость к полеганию.

Марганец положительно влияет на процесс синтеза углеводов, протеинов и органических веществ, увеличивает содержание хлорофилла, а также принимает участие в процессе восстановления нитратного азота до ам-

Цинк способствует повышению засухо- и жароустойчивости, участвует в синтезе хлорофилла, в углеводном и азотном обмене, входит в состав ферментов. Дефицит цинка приводит к накоплению азотных соединений и нарушает синтез белков, влияет на снижение скорости формирования урожая.



Железо участвует в окислительно-восстановительных реакциях, является компонентом ферментов, обеспечивает синтез хлорофилла. Недостаток железа приводит к снижению интенсивности фотосинтеза, листья белеют и преждевременно отмирают.

Молибден положительно влияет на усвояемость азота, фосфора, железа, кальция. Повышает содержание белка в продукции. Активизирует окислительно-восстановительные процессы в растениях, принимает участие в углеводном обмене и обмене фосфорных соединений, синтезе витаминов и хлорофилла. В особенности эффективно действует на кислых почвах.

Кобальт обеспечивает нормальный обмен веществ, повышает содержание хлорофилла и белка, участвует в процессе дыхания растений. Активизирует работу многих ферментов, участвует в окислительно-восстановительных реакциях, стимулирует биосинтез нуклеиновых кислот.

Бор участвует в синтезе углеводов, их преобразовании и переносе, а также в процессе формирования белков, нуклеиновых

обмене, активизирует стимуляторы роста. Играет существенную роль в переносе сахаров. Повышает содержание в растениях витаминов группы В и аскорбиновой кислоты. Недостаток бора замедляет формирование урожая и снижает его качественные показатели.

Успеть до холодов

В целом микроэлементы способствуют быстрому набуханию семян, проростки становятся более устойчивыми к внешним воздействиям за счет ускорения всех биохимических реакций. Высокая полевая всхожесть семян обеспечивает быстрое появление ростков и их равномерность. Для озимых это дает возможность полностью использовать период оптимальных температур, успеть запастись влагой и сахарами, а также полезными веществами. Большую роль в успешной перезимовке играет формирование мощной корневой системы. Затянувшийся период всходов негативно сказывается на развитии растений.

На рынке есть множество препаратов в современной хелатной форме. В такой форме микроэлементы защищены от химического

связывания в нерастворимые соединения или выпадения в осадок. Препараты совместимы и стабильны при смешивании с другими протравителями. Такой эффект достигается за счет специальной оболочки, в результате чего вещество не вступает в химическую реакцию со почвой. Хелаты постоянно готовы к усвоению растениями. Их не меняет ни кислотность грунта, ни температура окружающей среды. Усвояемость растениями достигает 90%, тогда как удобрения в других формах усваиваются в среднем на 40%. Хелатными считаются препараты, в которых 80% компонентов имеет оболочку.

Однако стоит помнить о том, что избыток минеральных веществ так же вреден, как и их недостаток. Применять удобрения нужно строго в соответствии с инструкцией. Существуют нормы содержания минеральных веществ в почве, превышать которые не следует. Растения могут просто с этим не справиться.

ВЕРОНИКА ИКОННИКОВА

Орловская область
Фото agrariya.com

ЛЕБОЗОЛ ВОСТОК

эксклюзивный дистрибьютор Lebosol® Dünger GmbH

Каждое удобрение Lebosol® содержит обязательную формуляцию (добавку):

Смачиватель
Прилипатель
Дисперсионное средство
Абсорбирующее средство
Средство против замерзания
Растворитель
Консервант
Антивспенивающее средство
Эмульгатор
pH буфер

Lebosol



КАЧЕСТВЕННЫЕ УДОБРЕНИЯ
для листового питания
с высоким содержанием
действующего вещества



117036, г. Москва ул. Дмитрия Ульянова, д. 9/11, к.2
Тел: +7 (499) 391-50-52
E - mail: info@lebosol.ru



ЦИФРА
127,4
МЛН ТОНН

урожая зерновых культур ожидает Минсельхоз России по итогам 2021 года

Экспортный прорыв и импортозамещение

Начало – на стр. 1

Что получаем взамен

На Ростовскую область приходится 37% всех поставок зерновых из России за рубеж. Из портов области с июля 2020 года по июнь 2021-го было экспортировано 18 млн тонн зерна против 13,6 млн тонн в предыдущем сезоне. Регионы, конкурируя за право называться «главной житницей России», активно экспортируют сырье и не наращивают экспорт готовой продукции, произведенной из пшеницы.

тонн пшеницы в Турцию, регион получил из этой страны 34,4 тонны готового продукта: в основном это вафли, хлебобулочные и кондитерские изделия со сладкими добавками.

Кубань в 2019 году реализовала на экспорт 8,5 млн тонн пшеницы и меслина в 70 стран мира, а также 23,4 тыс. тонн готового продукта из пшеницы, большей частью муку – 16,9 тыс. тонн, которая главным образом пошла в Абхазию. В том числе Кубань продала на экспорт 5,7 тыс. тонн вафель,

изделий 4,3 тыс. тонн и муки 1,1 тыс. тонн. Продукцию импортировали на Кубань 24 страны, в тройку лидеров вошли Италия, Украина, Казахстан.

Ставрополье год от года также наращивает темпы отгрузки пшеницы за рубеж. В 2021 году край собрал более 8,59 тонны зерна, из них на экспорт запланировано отправить пшеницы 6 млн тонн. Зерно закупает главным образом Азербайджан, Грузия и Армения, идут поставки также в Иран, Турцию, Украину и Германию. В 2019 году экспорт зерна из Ставрополя составил более 730 тыс. тонн, из них регион отправил на экспорт 658,2 тысячи тонн пшеницы, основную часть купил Азербайджан – 503,7 тысячи. Плюс предприятия продали за рубеж 55,9 тыс. тонн готовой продукции, произведенной из пшеницы, – это мука, макароны, кондитерские и хлебобулочные изделия. Основным покупателем стала Армения, которая приобрела 19,8 тыс. тонн муки, 8,7 тыс. тонн макарон и 170 тонн кондитерских и хлебобулочных изделий. Интересно, что за 2019 год объем импорта зерен пшеницы, поступающей в регион, невелик – 2,5 тонны. Муку импортеры вообще не поставляли. Завезли хлебных и кондитерских изделий из пшеницы 116,7 тонны и макарон 63,5 тонны.

Как обстоят дела с качеством

Для производителей зерновых в ЮФО 2021-й вполне может стать рекордным годом. Минсельхоз России ожидает на юге страны высокие показатели и сохраняет свой прогноз по производству зерна на уровне 127,4 млн тонн, в том числе пшеницы – порядка 81 млн. По оценкам аграрного ведомства, это позволит полностью обеспечить внутренние потребности страны, сохраняя мощный экспортный потенциал.

Власти держат на контроле качество производимого зерна. С 1 января 2022 года вступает в силу федеральный закон, предусматривающий создание единой информационной системы полной прослеживаемости всех этапов производства, хранения и реализации зерна, а также проведение обязательного государственного мониторинга. В этом году проводится пилотный проект.

Безусловно, высокие урожаи – это не последствия манны небесной, а результат постоянной и кропотливой работы по соблюдению структуры посевных площадей, проведению ежегодного обновления сортов и гибридов семян, активному использованию семян элиты, применению минеральных удо-

брений, современной техники и внедрению инновационных технологий растениеводства. В 2021 году Ростовская область инвестировала на приобретение сельхозтехники 322,5 млн рублей субсидий.

Как рассказал учредитель Южного аграрного агентства Александр Гавриленко об уборочной кампании на Кубани, высокие результаты отчасти связаны с погодой, отчасти – с внедрением новых технологий. Появляются новые семена, новая агрохимия и сельхозтехника, что помогает получать более-менее предсказуемые стабильные результаты.

Производство зерновых год от года растет, однако улучшается ли качество продукции? Специалисты филиалов ФГБУ «Россельхозцентр» провели независимую оценку качества зернового урожая 2021 года в Центральном, Южном, Северо-Кавказском, Приволжском округах и выявили пшеницы 1-го класса 0,1% от обследованного объема зерна, 0,37% – 2-го класса, 39,9% – 3-го класса, 49% – 4-го класса, 10,6% – 5-го класса. В Краснодарском крае, как сообщает кубанский сельскохозяйственный ИКЦ, на 3 августа обследовано 8 млн 479 тыс. тонн пшеницы. Выявлено пшеницы 2-го класса – 1,5 тыс. тонн (0%), 3-го класса – 2 млн 479 тыс. тонны (29%), 4-го класса – 5 млн 145,2 тыс. тонн (61%) и 5-го класса – 853 тыс. тонн (10%).

Увеличить и сдержать экспорт

В России для обеспечения отечественных предприятий доступным зерновым сырьем принят ряд мер таможенно-тарифного регулирования. В частности на пшеницу введены повышенные вывозные таможенные пошлины, действует гибкая экспортная пошлина, установлена квота на экспорт. Однако экспортерам возмещают расходы, возвращая их в регионы в виде субсидий. Рост экспорта АПК власти планируют увеличить в 2,2 раза к 2025 году по сравнению с

2017-м, согласно Госпрограмме развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

Как отмечает директор Центра агропродовольственной политики РАНХ и ГС при Президенте Российской Федерации, доктор экономических наук Наталья Шагайда, импортозамещение и резкое увеличение экспорта – главные цели аграрной политики последних лет. Их достижение возможно только при соответствующих высоких темпах развития отрасли. Между тем госпрограмма предусматривает достаточно скромные темпы прироста валового выпуска отрасли: 15,1% за восемь лет (с 2017-го по 2025 г.).

Изучая экспортный рынок России, научный сотрудник Всероссийского института аграрных проблем и информатики им. А.А. Никонова (ВИАПИ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ) Н.Ю. Тухина отмечает: лидерство в продажах на мировых рынках чревато тем, что благополучие отечественных производителей будет определяться уровнем мировых цен на продукцию.

Недавний опыт России – когда международная торговля застыла из-за закрытия границ и появилась угроза продовольственной безопасности – показал актуальность задачи импортозамещения и наращивания внутреннего потенциала отрасли АПК. Власти понимают необходимость стимулирования появления новых инвестиционных проектов в области импортозамещения и освоения перспективных рыночных ниш в сфере сельского хозяйства. Продовольственная безопасность – одна из первоочередных задач. В связи с этим Россия налаживает обоюдовыгодную международную торговлю сельскохозяйственным сырьем и продуктами питания и не отказывается от импорта. Однако, как показывает исторический опыт, политика свободной международной торговли продовольствием оправдана, когда собственное производство крепко стоит на ногах и может успешно конкурировать с иностранным. В противном случае наблюдается явление, когда продовольственное сырье вывозят за рубеж, а взамен ввозят произведенный из него готовый продукт. При этом страна, экспортирующая сырье, в основном теряет, недополучая прибыль от производства. Зато ее зарабатывает иностранное государство, которое произвело и импортировало продукцию из полученного сырья.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край
Фото exp.idk.ru

По данным Росстата, за 2019 год Ростовская область отправила пшеницу и меслин в 50 стран мира в объеме 11,7 млн тонн и экспортировала 15,2 тыс. тонн продуктов, произведенных из пшеницы. Импорт пшеницы и готовых продуктов в Ростовскую область за этот же период составил 12,6 тыс. тонн. Интересно, что поставив 3,3 млн

печенья и прочих хлебобулочных и кондитерских изделий, а также 396,53 тонны макарон. Импорт пшеницы и продуктов ее переработки на Кубань в 2019 году составил 19,8 тыс. тонн. В том числе импортеры завезли пшеницы и меслина 6,9 тыс. тонн, макарон 7,3 тыс. тонн, кондитерских и хлебобулочных

БИРКА САДОВАЯ
OLIPACK
полимерная продукция

8 (495) 795-59-62
☎ 8 (903) 795-59-62
E-mail: info@olipack.ru
www.olipack.ru

БИРКА САДОВАЯ • БИРКА САДОВАЯ • БИРКА САДОВАЯ

Производство садовых бирок (петелек):
от 13х162 до 33х324

Цены до конца 2021 года:
13х162 – 49 коп./шт.
17х162 – 59 коп./шт.

Производство ленты для тапенера-катушки:
25 м, ширина 10 мм, 180 мкм.
Цена катушки 45 руб.

БИРКА САДОВАЯ • БИРКА САДОВАЯ • БИРКА САДОВАЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высокое качество.
Собственное производство.
Низкие цены.
20 цветов и оттенков.
Светоустойчивая,
морозоустойчивая.





Вредители не пройдут!

В одном из прошлых номеров мы начали рассказ об испытаниях, направленных на изучение эффективности средств защиты растений «Щелково Агрохим» на одном из крупнейших виноградарских предприятий нашей страны – в агрофирме «Южная» (Краснодарский край). Тогда мы остановились на фунгицидной части опыта, а в этом материале подробнее рассмотрим его инсектицидную составляющую.

Напомним, в основе этого материала лежат данные отчета, который предоставила нам **Евгения Юрченко**, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая научным центром защиты и биотехнологии растений ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия».

Испытания, о которых идет речь, проводились в 2017 году и включали в себя четыре варианта: контроль, стандарт, на котором применяли систему, практикуемую в хозяйстве, а также два варианта с применением «щелковской» системы защиты – на европейском сорте Рислинг Рейнский и евроамериканском сорте Бианка.

Несколько слов о погодных условиях вегетационного сезона-2017. Итак, апрель был преимущественно холодным, с частыми ливневыми осадками. Но к концу месяца произошло значительное повышение температуры. В мае вновь похолодало, однако ливневые дожди продолжились. Июнь характеризовался неустойчивым температурным режимом с частыми дождями. В третьей декаде отмечались сильные ливневые дожди, местами с градом. В конце июля установилась аномально жаркая и сухая погода, которая была характерна и для августа, когда столбик термометра повышался до +37°C.

Более детально остановимся на фитосанитарном состоянии виноградника и особенностях развития фитофагов на разных сортах винограда.

Сорт Рислинг Рейнский

Фитосанитарная обстановка

А начнем с *виноградного войлочного клеща (зудня)*, относящегося к экономически значимым вредителям винограда. Его самки зимуют внутри глазков, под чешуйками почек и в наруж-

ном войлоке. Весной, во время распускания почек и развития первых листьев, они выходят из мест зимовки и мигрируют на растущие листья, поселяясь на их нижней стороне. Галлы появляются в конце первой декады мая.

Что касается 2017 года, развитие популяции зудня имело свои особенности. Итак, в конце апреля – начале мая под влиянием повышенной температуры воздуха клещи активизировались, еще находясь внутри набухающих почек. Весь перезимовавший запас вредителя



Нижние листья побегов винограда через месяц после обработки против виноградного войлочного клеща

вышел в очень короткие сроки. В течение 2-5 дней основная численность клещей заселила первые 1-4 распускающихся листа винограда.

На опытном варианте обработку провели во время выхода клещей из мест зимовки по распуска-



Заселенные виноградным войлочным клещом нижние листья побегов винограда (контроль)

отрастающие листья молодых побегов были свободными от клещей.

Согласно учетам, проведенным на контрольных кустах, при сложившихся погодных условиях расселение клеща затормозилось. Он развивался, оставаясь на первых 1-4 листьях побегов. При таком развитии вредителя невозможно адекватно оценить эффективность проведенной обработки.

Впрочем, в конце июня в фазе роста ягод произошла вторая волна расселения зудня. Так что биологическую эффективность препарата **МЕКАР, МЭ** в контроле данного вредителя оценивали именно в этот период. А с начала августа развитие популяции стало замедляться.

Следующий вредитель – *гроздевая листовертка* – один из наиболее опасных в Анапато-Таманской зоне, где находится агрофирма «Южная». Он обитает на виноградниках на протяжении всего периода вегетации и повреждает генеративные органы (соцветия и грозди), нанося прямой вред урожаю. При этом нужно учитывать, что Рислинг Рейнский – сорт, который особенно сильно повреждается гроздевой листоверткой.

В 2017 году лёт первого поколения начался в третьей декаде апреля. Из-за длительного периода пониженных температур мая он оказался сильно растянутым и

достигал 47 дней. Численность первого поколения гроздевой листовертки в агрофирме «Южная» была очень высокой, феромонный мониторинг зафиксировал два пика лёта на уровне 26-31 и 49-55 самцов на ловушку.

Срок проведения защитных мероприятий выбирали исходя из фазы винограда, суммы эффективных температур для стадий развития вредителя, а также особенностей динамики

НА ПЛОДНОСЯЩИХ НАСАЖДЕНИЯХ ОСОБЕННО ВРЕДНОСНО ВТОРОЕ, МИГРИРУЮЩЕЕ С СОПРЕДЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР ПОКОЛЕНИЕ ХЛОПКОВОЙ СОВКИ. ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЙ ВРЕД ОНО ПРИЧИНАЕТ СТОЛОВЫМ СОРТАМ ВИНОГРАДА С КРУПНЫМИ ЯГОДАМИ, А ТАКЖЕ ТЕХНИЧЕСКИМ СОРТАМ С ПЛОТНОЙ ГРОЗДЬЮ

лёта бабочек. Обработку против первого поколения провели 19 мая. Обработки против второго и третьего поколений – по началу лёта (19 июня и 25 июля соответственно). Кроме того, для «зачистки» второго поколения 15 августа была проведена еще одна обработка. Она совпала с обработкой против хлопковой совки, вредоносность которой на винограднике только возрастает.

На плодоносящих насаждениях особенно вредоносно

второе, мигрирующее с сопредельных культур поколение хлопковой совки. Экономически значимый вред оно причиняет столовым сортам с крупными ягодами, а также техническим сортам с плотной гроздью, таким как Рислинг Рейнский.

Первые обработки против хлопковой совки начинают проводить на сортах раннего и среднего сроков созревания. Оптимальные сроки для этого – период между летом первого и второго поколений гроздевой листовертки (то есть с конца второй – начала третьей декады июля). Кроме того, как мы уже говорили выше, контролировать хлопковую совку помогают обработки против третьего поколения гроздевой листовертки.

В 2017 году лёт хлопковой совки на Таманском полуострове был слабым, местами вредитель и вовсе отсутствовал. В течение июля и до середины августа он был очень прерывистым, не более трех бабочек на ловушку.

С повышением влажности и понижением температуры воздуха до оптимальных значений, а также вместе с созреванием винограда, сопровождающимся накоплением сахаров в ягодах, лёт совки увеличился до 4-6 бабочек на ловушку. Против этой части поколения вредителя 2 сентября была проведена обработка препаратом **ЮНОНА, МЭ**.

Поврежденность ягод на контроле в июле была слабой. В период полного созревания ягод, в сентябре, поврежденность гроздей на контрольном варианте немного возросла.

Восковая цикадка – вид, инвазивный для ампелоценозов Западного Предкавказья. Но в последние годы отмечаются расширение его ареала и рост вредоносности на винограде. Меры защиты не разработаны.

Зимует насекомое яйцами в коре деревьев и кустарников лесополос. В условиях промышленных виноградников Анапо-Таманской агроэкологической зоны перезимовавшее поколение появляется на виноградных кустах в течение июня, в зависимости от погодных условий года, в очагах возле лесополос, где она зимовала. Устойчивые к восковой цикадке сорта не выявлены. Более того, согласно наблюдениям ученых, данный вид заселяет все сорта винограда без видимых предпочтений.

В 2017 году первые единичные взрослые особи восковой цикадки на винограднике сорта Рислинг Рейнский появились в конце третьей декады июня. Первые отрождающиеся личинки были отмечены в середине июля. Колонии вредителя фиксировались на зеленых побегах, черешках листьев, гребнях внутри гроздей. Заселение было очаговым и умеренным.

Обработку против данного вредителя провели 15 июля. При этом оценивали биологическую эффективность сразу двух инсектицидов «Щелково Агрохим»: **ТЕЙЯ, КС** и **АКАРДО, ККР**.

Результаты применения системы защиты «Щелково Агрохим»

В борьбе против гроздевой листовертки трижды за сезон применили инсектицид **ТВИНГО, КС**. Обработки проводились 19 мая, 19 июня и 25 июля. Данная схема продемонстрировала очень высокий результат в контроле гроздевой листовертки во всех трех поколениях. Согласно данным учетов эффективность составила 100, 100, 100, 100 и 97,8%.

Для сравнения приведем результаты эффективности хозяйственной схемы: 100, 100, 100, 100, 100 и 92,5%. Разница в последнем учете оказалась в пользу системы защиты, предложенной компанией «Щелково Агрохим». Это позволяет оценить пролонгированность ее инсектицидного действия.

Что касается хлопковой совки, против нее также провели трехкратную обработку. Схема выглядела следующим образом: 25 июля и 15 августа – **ТВИНГО, КС**, 28 августа – **ЮНОНА, МЭ**. Ее эффективность составила 100%, что в условиях невысокого лета вредителя было сопоставимо с хозяйственным вариантом.

Защита винограда сорта Рислинг Рейнский от виноградного войлочного клеща подразумевала проведение двух обработок: 19 мая на опытном варианте применили инсектоакарицид **АКАРДО, ККР**, а 6 июля – **МЕКАР, МЭ**. Определить эффективность **АКАРДО, ККР** помешали погодные условия, из-за которых развитие вредителя затормозилось. Но в конце июня отмечалась вторая волна расселения виноградного войлочного клеща. Результаты учета, проведенного после применения **МЕКАР, МЭ**, показали: данный препарат более эффективен в борьбе с вредителем, чем стандартный продукт с аналогичным действующим веществом. Через месяц после обработки эффективность **МЕКАР, МЭ** составила 97,1% в снижении количества эриниумов и 94,5% – в снижении заселенности листьев клещом. При этом эффективность стандарта составила 92,8 и 86,6% соответственно.

Отдельно остановимся на новом вредителе виноградников Западного Предкавказья – воско-



Рислинг Рейнский – сорт, который сильно повреждается гроздевой листоверткой. А в последние годы растет вредоносность хлопковой совки – нового вредителя винограда

вой цикадке. На опытном варианте испытывали два препарата «Щелково Агрохим»: **ТЕЙЯ, КС** (0,4 л/га) и **АКАРДО, ККР** (1,0 л/га). Обработку проводили 15 июля. Анализ результатов опыта показал, что наиболее высокая эффективность была достигнута на варианте с **АКАРДО, ККР**: через 7 дней после обработки – 100%, через 14 дней – 98,8%, через 21 день – 93,6%. Это выше, чем у стандарта (100; 96,7 и 88% соответственно). Что касается препарата **ТЕЙЯ, КС**, то его эффективность в борьбе с восковой цикадкой оказалась на уровне стандартной.

Результаты

Урожайность винограда сорта Рислинг Рейнский на контроле составила 3,6 кг с куста. Применение стандартной схемы защиты привело к увеличению этого показателя до 4,1 кг. А использование системы защиты «Щелково Агрохим» позволило достичь урожайности в 4,3 кг с куста!

Сорт Бианка

Фитосанитарная обстановка

Сорт Бианка формирует рыхлую гроздь, из-за этого он слабо и средне повреждается гроздевой листоверткой и слабо – хлопковой совкой. Однако 2017 год был благоприятным для развития гроздевой листовертки. Лёт первого поколения на опытном участке был растянутым и имел два пика. По первому пику препараты не применяли, так как эта часть популяции летит на сопредельные культуры. По второму пику обработка была проведена 22 мая. В начале июня повреждение соцветий/гроздей на контрольном варианте фиксировалось в средней и слабой степени.

В 2017 году отмечался слабый лёт хлопковой совки в течение августа – начала сентября (до трех бабочек на ловушку), при этом имел очень прерывистый характер. Как результат – повреждение ягод на контроле было единичным. Первая обработка против хлопковой совки была совмещена с «зачисткой» гроздевой листовертки – 22 июля, а вторая обработка проведена в период полной зрелости гроздей – 16 августа, незадолго до уборки урожая.

Заселение сорта Бианка воско-

вой цикадке. На опытном варианте испытывали два препарата «Щелково Агрохим»: **ТЕЙЯ, КС** (0,4 л/га) и **АКАРДО, ККР** (1,0 л/га). Обработку проводили 15 июля. Анализ результатов опыта показал, что наиболее высокая эффективность была достигнута на варианте с **АКАРДО, ККР**: через 7 дней после обработки – 100%, через 14 дней – 98,8%, через 21 день – 93,6%. Это выше, чем у стандарта (100; 96,7 и 88% соответственно). Что касается препарата **ТЕЙЯ, КС**, то его эффективность в борьбе с восковой цикадкой оказалась на уровне стандартной.

Бианка принадлежит к сортам, которые сильно повреждаются



Восковая цикадка на различных зеленых органах винограда

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДА ПРЕПАРАТАМИ «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ» ОКАЗАЛАСЬ НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ И ПОЗВОЛИЛА ПОЛУЧИТЬ ВЫСОКИЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ УРОЖАИ «ЯНТАРНОЙ ЯГОДЫ»

лиственной формой филлоксеры. На плодоносящих виноградниках численность популяций вредителя была невысокой, отмечались лишь единичные галлы. На слабое развитие первого поколения листовой филлоксеры повлияли холодные температурные условия мая. Из-за этого эффективность проведенной обработки по первому галлам, в ходе которой использовали препарат **ТВИНГО, КС** (0,3 л/га), не удалось оценить объективно.

В дальнейшем нарастание численности виноградной тли отмечалось с середины июня и особенно в июле. К этому времени вредитель

проходил вторую волну расселения. Вторую обработку против филлоксеры провели 17 июля, применив на опытном варианте препарат **МЕКАР, МЭ** (1 л/га).

Система защиты «Щелково Агрохим»

Борьба с гроздевой листо-

верткой подразумевала трехкратное применение инсектицида **ТЕЙЯ, КС**. На 7-й день после обработки его эффективность составила 94,1%, на 14-й – 87,1%, на 21-й день – 79,7%. Эти цифры сопоставимы с результатами, полученными на хозяйственном варианте. Таким образом, в условиях интенсивного расселения и развития восковой цикадки препарат **ТЕЙЯ, КС** демонстрирует двухнедельный срок эффективного сдерживания вредителя.

Для защиты винограда против листовой формы филлоксеры на опытном варианте применили инсектицид **ТЕЙЯ, КС**. Обработку провели 17 июня в условиях интенсивного развития вредителя. Результаты учета были следующими: через 20 дней после проведенной обработки эффективность препарата составила 80,8% в



Виноград сорта Бианка требует максимальной защиты от листовой формы филлоксеры. При этом он слабо и средне повреждается гроздевой листоверткой

снижении заселенности листьев, а также 91,7% в снижении интенсивности галлообразования. Таким образом, показатели оказались на уровне хозяйственного варианта. Следующий учет подтвердил одинаковую эффективность препаратов на «щелковском» и хозяйственном вариантах.

Результаты

На контроле урожайность винограда сорта Бианка остановилась на отметке 3,3 кг с куста.

А на варианте с применением препаратов «Щелково Агрохим» она составила 3,8 кг с куста, что равнозначно результату, полученному на хозяйственном варианте.

А теперь – о выводах, которые сделали ученые:

- в системах борьбы с чешуекрылыми вредителями винограда – гроздевой листоверткой и хлопковой совкой – инсектициды **ТВИНГО, КС** и **ЮНОНА, МЭ** показывают высокие результаты и могут стать равноценной заменой зарубежным препаратам;
- препараты **ТЕЙЯ, КС** и **АКАРДО, ККР** продемонстрировали достойную эффективность против восковой цикадки. Кроме того, **ТЕЙЯ, КС** показал хорошие результаты в борьбе с листовой филлоксерой. Защитный эффект от применения инсектицида **ТЕЙЯ, КС** против этих вредителей длится от двух до трех недель. Но при сильном развитии популяций филлоксеры защиту необходимо усилить второй инсектицидной обработкой. И в этом случае в ход должен идти препарат с другим действующим веществом;

• инсектоакарицид **МЕКАР, МЭ** показал высокую эффективность в борьбе с виноградным войлочным клещом на протяжении четырех недель.

Опыт показал: новые инсектициды компании «Щелково Агрохим» эффективны в борьбе с доминирующими вредителями винограда. Максимальный интерес ученых вызвали препараты **ТВИНГО, КС, ЮНОНА, МЭ** и **МЕКАР, МЭ**: они могут успешно конкурировать с эффективными, но дорогостоящими зарубежными препаратами. Что касается инсектицида **ТЕЙЯ, КС**, специалисты рекомендуют использовать его при низкой и средней численности сосущих вредителей винограда.

И вновь эффективность системы защиты винограда препаратами «Щелково Агрохим» оказалась на высоком уровне и позволила получить высокие и качественные урожаи!

ЯНА ВЛАСОВА

Материал написан на основе отчета, представленного ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»

Фото автора



По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство www.betaren.ru



Козлятник для белкового корма

В Волгоградской области наметилась тенденция к восстановлению и дальнейшему росту поголовья скота. В животноводческих хозяйствах возникает вопрос обеспечения растущего поголовья необходимым количеством кормового белка. Наиболее значимым поставщиком его становятся многолетние бобовые травы.



Ольга Головатюк

Травосмеси выгоднее монопосевов

В зоне рискованного земледелия Нижнего Поволжья обычно используют люцерну, эспарцет и клевер. Однако сейчас растет интерес к козлятнику восточному, который отличается исключительным долголетием (17 лет и более) и сохраняет высокую продуктивность за весь период жизни. В лаборатории многолетних кормовых культур Всероссийского НИИ орошаемого земледелия уже полтора десятка лет идут исследования этой культуры. Разработаны технологии возделывания, которые внедрены в производство в передовых хозяйствах Волгоградской области.

Чтобы обеспечить животных полноценным и сбалансированным кормом, нужно возделывать козлятник не только в монопосевах, но и в составе травосмесей. Например, эксперимент по конвейерному производству кормов в ОПХ «Орошаемое» под научным

кураторством заслуженного деятеля науки, доктора сельскохозяйственных наук Т.Н. Дроновой показал, что оптимальными для создания на орошении зеленого конвейера на Нижней Волге будут многолетние травы (люцерна, эспарцет, клевер, козлятник, овсяница, ежа, кострец), озимая рожь, озимая тритикале, суданская трава. На площади 35 гектаров орошаемых земель они дают здесь высокую урожайность – более 1,3 тысячи тонн зеленой массы, и это обеспечивает полнорационное кормление сотни коров голштино-фризской породы в течение 175 дней.

Коллектив нашего института доказал, что козлятник восточный в Волгоградской области при орошении в долгосрочном использовании формирует на гектаре до 64 тонн, а иногда до 83 тонн зеленой массы. Наибольшее количество клубеньков в корнях отмечалось в фазу начала цветения в первом укосе – 45–95 штук на растение. При этом доля активных клубеньков колебалась в пределах 36–60%. Через семь лет использования в почве аккумулировалось до 15 т/га корневой массы. Выявлено, что для длительного использования наиболее эффективны пяти- и шестикомпонентные смеси из

люцерны желтой, клевера белого, козлятника восточного, костреца безостого, овсяницы тростниковой, ежи сборной или мятлики лугового.

Установлена энергетическая и экономическая оценка выращивания козлятника на орошаемых землях, и она говорит об эффективности этой культуры. Величина аккумулированной в урожае энергии по отношению к затратам на его формирование в зависимости от условий выращивания растения менялась от 2,48 до 3,9.

Вверх по Волге

Работы по изучению роста, развития и продуктивности козлятника в одновидовых и в составе смешанных посевов шли в разных научных учреждениях России и других стран. Исследования, проведенные в Ивановской области, показывают: для увеличения продуктивного долголетия сеяных многолетних трав и улучшения качества кормов в травосмесь тимopheевки и клевера нужно добавить козлятник и люцерну. Оптимальным составом оказался такой: козлятник и люцерна – 50%, тимopheевка и клевер в равных долях – по 25% от полной нормы высева.

Изучены различные способы посева козлятника и его смесей со злаковыми травами, его кормовое и агротехническое значение в условиях Верхней Волги. Также ученые доказали, что козлятник восточный – отличный предшественник для зерновых и технических культур. Проведены исследования по изучению влияния одновидовых и смешанных посевов многолетних трав на плодородие дерново-подзолистой почвы и продуктивность последующих культур. Выявлено, что многолетние бобовые травы, козлятник и другие во всех типах посевов накапливают значительное количество условных корневых остатков, богатых азотом. В одновидовом посеве козлятник восточный аккумулирует до 16,6 т/га этих остатков, 315 кг/га общего и 236 кг/га симбиотического азота – больше,

ЦИФРА
до 16,6 т/га
растительных остатков, богатых азотом, аккумулирует козлятник восточный в одновидовом посеве

ше, чем у люцерны и клевера. В смешанных посевах наибольшее влияние на плодородие почвы показали люцерна, затем козлятник и клевер.

Ученые Всероссийского НИИ мелиорированных земель из Твери тоже изучали козлятник восточный – в смеси со злаковыми травами в условиях Нечерноземья. Исследования привели к выводам, что бобово-злаковые травосмеси, используемые на сено (сорт козлятника восточного Кривич в смеси со злаками), дают наибольшую продуктивность – 7,4 т/га. Урожайность козлятника восточного в чистых посевах составила: Гале – 7 тонн на гектаре, Юбилар – 6,9 т/га, Кривич – 6,7 т/га. Исследования перспективных сортов козлятника Гале, Юбилар и Кривич в травосмесях с многолетними злаками в условиях Верхневолжского Нечерноземья позволили сделать вывод, что введение козлятника в травосмесь со злаками улучшает рост и развитие растений, уменьшает засоренность посевов, повышает качество кормов. Проведены работы по изучению сенокосных травостоев на основе новых видов и сортов злаковых и бобовых трав как в смешанных, так и в одновидовых посевах. Максимальную урожайность показали

возделывания этой культуры. Установлено, что злаково-бобовые травосмеси с козлятником урожайнее его одновидовых посевов.

Козлятник восточный в смешанных посевах исследовали в НИИ сельского хозяйства Северо-Востока им. Рудницкого. Сделано заключение, что возделывание злаковых культур в смеси с бобовыми компонентами гарантирует получение высококачественных кормов без применения удобрений. Ученые отмечают экологическую целесообразность смесей козлятника со злаковыми травами в луговых агроэкосистемах Ленинградской области.

Научный эксперимент, проведенный в Волжском НИИ гидротехники и мелиорации, тоже показал, что козлятник на орошении отличается высокой продуктивностью, особенно при выращивании в кормосмесях. Оценка продуктивности козлятника, посеянного в чистом виде и в кормосмеси, в условиях орошения выявила более низкую урожайность одновидовых посевов, чем совместных. Наибольшая урожайность в среднем за годы исследований отличалась смесь козлятника с кострцом безостым, 59,7 т/га зеленой массы; наименьшей – одновидовые посевы козлятника, 52,4 т/га зеленой массы.

В Пермском аграрно-технологическом университете провели многолетние исследования козлятника в Уральском регионе. Отмечается уникальность этого растения: долголетнее плодоношение, 10–15 лет; «умение» формировать вегетативную массу сразу после схода снега (в Пермском крае это 15–20 мая). Установлено, что увеличение ширины междурядий с 15 до 45 и 60 см повышает урожайность семян с 320 до 366 и 388 кг/га. Доказана актуальность этой кормовой культуры в широком производстве.



Посевы козлятника в ООО «Орошаемое»

одновидовые посевы козлятника восточного сорта Юбилар – 11,7 т/га сухой массы.

Сибирь и Урал – тоже за козлятник

По итогам многолетней научно-исследовательской работы об интродукции козлятника восточного в Омском ГАУ отмечают низкое содержание алкалоидов в зеленой массе. А значит, у животных не будет интоксикаций. Также ученые отмечают способность создавать не изреживающийся с годами травостой; зимостойкость – 96%; засухоустойчивость; долговечность; пастбищевыносливость, а также способность очищать поля от вредителей, болезней и сорняков; восстанавливать плодородие почвы и ее структуру. Здесь также доказали высокую кормовую ценность и экономическую эффективность

Итак, козлятник восточный по комплексу хозяйственно ценных признаков – перспективная кормовая культура для возделывания на орошаемых землях Нижнего Поволжья и других регионов. Он способен формировать на гектаре от 30 до 90 тонн высококачественной зеленой массы, накапливать в почве 13–16 тонн сухих корней на гектар с содержанием 270–320 кг азота, 80–95 кг фосфора, 160–200 кг калия. Несомненно актуальность возделывания козлятника восточного в кормопроизводстве и семеноводстве в широком ареале страны. В науке эта культура также имеет огромный интерес.

ОЛЬГА ГОЛОВАТЮК, младший научный сотрудник Всероссийского НИИ орошаемого земледелия Волгоградская область
Фото автора

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

ЯЧМЕНЬ яровой и озимый, **ПШЕНИЦА** яровая и озимая, **ПШЕНИЦА** яровая твердая, **ТРИТИКАЛЕ** яровая и озимая, **ОВЕС** яровой, **ГОРОХ** яровой и озимый, **САФЛОР**, **ВИКА** яровая и озимая, **НУТ**, **ЧЕЧЕВИЦА**, **ПАЙЗА**, **ГРЕЧИХА**, **МОГАР**, **РАПС** яровой и озимый, **ЛЮПИН**, **ПРОСО**, **СОРГО** зерновое, **СОРГО-СУДАНКОВЫЙ** гибрид, **СОРГО** сахарное, **ЛЕН** масличный, **КОРИАНДР**, **ПОДСОЛНЕЧНИК**, **ГОРЧИЦА** желтая и белая, **РОЖЬ**, **КУКУРУЗА**, **РЫЖИК** яровой и озимый, **МНОГОЛЕТНИЕ И ОДНОЛЕТНИЕ ТРАВЫ**

Тел.: 8-928-908-05-63, 8-928-133-39-22
E-mail: agrozi2@mail.ru Сайт: terra61.ru



Рост цен на удобрения требует новых решений от аграриев

Повышение коэффициента использования удобрений – ключевая задача в новых условиях

При этом сохранение нормы внесения основных макроэлементов при столь существенном росте затрат не гарантирует экономической эффективности. Ведь никто не знает, как сложатся дальнейшие погодные условия, и сумеют ли растения раскрыть свой потенциал урожайности.

Доказано, что не более 50% от вносимого с удобрениями в почву фосфора будет усвоено растениями в течение трех лет. Остальной фосфор связывается в труднорастворимые, недоступные растениям формы, например, соли алюминия или железа, что к тому же способствует переуплотнению почвы. Учитывая рост стоимости удобрений, вдвойне досадно от того, что 50% понесенных затрат на фосфорные удобрения не будет усвоено растениями, а просто ляжет мертвым грузом в почву. Если, при нынешней стоимости Аммофоса марки 12:52 свыше 60 тыс. руб. за тонну, вместе с севом озимой пшеницы внести хотя бы 100 кг Аммофоса, затраты на гектар сразу составят 6000 руб., что уже немало. При этом 3000 рублей из понесенных затрат не будет задействовано в формировании урожая.

Тем не менее, существует достоверный способ повышения коэффициента использования удобрений. При предпосевной обработке семян следует применить микробиологический препарат Organit P. Данный препарат содержит жизнеспособные споры штамма *Bacillus megaterium* (титр не менее 1×10^9 КОЕ/мл) и относится к новейшему поколению 3.0. Споры *Bacillus megaterium* при

бождая фосфат-анион PO_4^{3-} , который легко усваивается растениями. Помимо этого, Organit P стимулирует корнеобразование, рост растений, так как в процессе своей деятельности *Bacillus megaterium* вырабатывают очень много полезных для растения биологически активных веществ (лимонная, молочная, янтарная кислоты, гормоны – гиббереллины, действующие на деление клеток).

КОМПЛЕКС ИЗ ЧЕТЫРЕХ ПРЕПАРАТОВ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ BIOOVATIS СОСТАВЛЯЕТ ПРОГРАММУ «СТАНДАРТ» ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН. ЗАТРАТЫ НА ПРИМЕНЕНИЕ ВСЕГО КОМПЛЕКСА СОСТАВЯТ 450 РУБ./Т.

попадании в почву активизируются, колонизируют ризосферу культурных растений, проявляя свои полезные свойства в непосредственной близости от корней. В процессе своего роста клетки бактерии выделяют ферменты, которые растворяют труднодоступные соединения фосфора, выско-

Таким образом, применение препарата Organit P позволяет повысить коэффициент использования удобрений, а также дополнительно задействовать труднодоступный фосфор, ранее накопленный в почве. У аграриев есть выбор. Применяя Organit P, можно либо снизить норму внесения удобрений на 30% без

ущерба для последующей урожайности и сэкономить на затратах, либо, сохранив прежние нормы внесения удобрений, обеспечить растения дополнительным питанием и получить весьма существенную прибавку к урожайности. Стоимость препарата Organit P составляет 335 руб./л, норма расхода при предпосевной обработке семян озимой пшеницы – 0,5-1 литр на тонну семян. То есть при высеве 200 кг семян на один гектар ваши затраты составят всего 33,5-67 руб./га. При этом вы действуете в работе на ваш урожай удобрения, чья стоимость измеряется тысячами рублей.

Наиболее целесообразно применять препарат Organit P в комплексе с микробиологическими препаратами Organit N, Organica S и Biodux.

Organit N содержит живые клетки штамма *Azospirillum zeae* и обладает высокой азотфиксирующей активностью, доказанный

Резкий рост цен на удобрения, особенно фосфорные, поставил крестьян перед тяжелым выбором: либо существенно увеличить затраты на гектар, сохранив прежнюю норму внесения удобрений, либо снизить дозировки вносимых удобрений, что практически гарантированно приведет к снижению урожайности в следующем году.

эффект – не менее от 30 кг/га. Также *Azospirillum zeae* выделяют такие метаболиты как абсцизовая кислота, гиббереллины, ауксины, цитокинины. Все эти метаболиты влияют на развитие корневой системы и на растение в целом, ускоряют процессы клеточного дыхания и одно из важнейших свойств – повышают способность корневой системы удерживать влагу.

Organica S – биологический фунгицид пролонгированного действия на основе штамма *Bacillus amyloliquefaciens*. Биологический фунгицид колонизирует ризосферу корневой системы и обеспечивает длительную защиту от комплекса грибных и бактериальных заболеваний.

Biodux содержит комплекс биологически активных полиненасыщенных жирных кислот гриба *Mortierella alpina*, в том числе арахидоновую кислоту. Препарат активизирует ростовые и биологические процессы и способствует выработке жасмоновой кислоты. Она отвечает за реакцию на неблагоприятные факторы и восстановление поврежденных тканей.

Данный комплекс из четырех препаратов производства компании Bioovatic составляет программу «Стандарт» для предпосевной обработки семян. Затраты на применение всего комплекса составят 450 руб./т, то есть при норме высева семян озимой пшеницы в 200 кг/га ваши затраты на гектар составят 90 руб. Все препараты, входящие в состав программы, совместимы с любыми химическими протравителями. Совмещая при предпосевной обработке биопрепараты с химическими, вы обязательно добьетесь более высокой урожайности.

Более того, биофунгицид Organica S, входящий в состав программы, позволит вам снизить затраты на средства защиты растений. Применение Organica S в сочетании с вполне обычными двухкомпонентными химическими протравителями при предпосевной обработке позволяет добиться эффекта по подавлению комплекса заболеваний озимой пшеницы, сопоставимого с применением премиальных многокомпонентных химических препаратов. При этом затраты на такую комбинированную защиту будут ниже, чем при защите семян только химическими фунгицидами.

Более 3000 аграриев уже успешно применяют на своих полях биологические препараты 3-го поколения Organit P, Organit N, Organica S и Biodux. Применение препаратов при обработке семян и последующее однократное внесение весной по вегетации обеспечивает существенные прибавки к урожайности (минимум 2,5-3 ц/га, в большинстве случаев – свыше 5 ц/га, реже – свыше 8 ц/га). Таким образом, при возделывании озимой пшеницы отдача на каждый вложенный в биологические препараты рубль составляет не менее 8 рублей, чаще – более 14-15 рублей.

А.П. СОЛОДОВНИК,
начальник отдела
агросопровождения
ЗАО «БиоАгроСервис»
Фото agrovosti.net

Проблема с продовольственной безопасностью Крыма решена?

Сельское хозяйство Крыма вот уже восьмой год живет в условиях острейшего дефицита воды. Перекрытие в 2014 году Северо-Крымского канала вынудило аграриев пересмотреть всю структуру посевов.

Аграрии полностью отказались от риса, сои, кукурузы, значительно сократили посадки подсолнечника и других влаголюбивых культур. В результате из севооборота ушло сразу 200-250 тысяч гектаров. Вместо когда-то орошаемых из канала 130 тысяч гектаров в Крыму сегодня пользуются поливом лишь 21,5 тыс. га. Как сообщала «Российская газета», за семь лет сельское хозяйство республики вышло на новый уровень во многом благодаря науке. На 2020 год пришелся пик трехлетней засухи, количество

влаги в плодородном слое почвы упало до критической отметки. Тем не менее, в Крыму собрали урожай зерновых более одного миллиона тонн. При этом собственная потребность полуострова в продовольственной пшенице составляет 450 тысяч тонн и столько же необходимо для животноводства.

– Проблема продовольственной безопасности сегодня не стоит даже в самые засушливые годы. Сейчас на полях Крыма растет свыше 200 наименований злаков, и мы выбираем из них лучшие, – рассказал директор

НИИ сельского хозяйства Крыма Владимир Паштецкий. – При поливном земледелии Украины в Крыму средняя урожайность зерновых составляла 23,5 центнера с гектара. Сегодня сорта российской селекции в засуху дают урожай на 0,5 центнера с гектара больше, чем давали с поливом.

Но все же вода нужна аграриям полуострова для выращивания овощей и фруктов. И в Крыму есть колоссальный резерв, считают ученые, который может сразу утроить площади полива. Это канализационные сточные воды. Специалисты Крымского федерального университета (КФУ) разработали систему очистки сточной воды, делающую ее пригодной для полива. Ноу-хау – в уникальной системе дренажа из перфорированных и обычных труб с использованием аэробных и анаэробных бактерий.



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

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



ООО «НПФ Селекционер Дона» производит и реализует элитные семена сортов

ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ:

Авеста, Боярыня, Вестница, Губернатор Дона, Донская Лира, Донмира, Донэра, Донстар, Золушка, Миссия, Тарасовская 70, Северодонецкая юбилейная, Алексеич, Безостая 100, Тимирязевка 150.

ТРИТИКАЛЕ НА ЗЕРНО:

Зимогор

Ростовская область, Тарасовский р-н, п. Донская Нива, ул. Северная, 5
тел.: 8 (86386) 35-9-33, 35-9-52, 8-938-11-38-574, 8-928-101-82-23
e-mail: sel.dona2010@yandex.ru www.selektionerdona.ru

Территория высоких урожаев от «Лимагрена»



Представители более 80 предприятий побывали на Ночи поля – 2021

На юге России нынешний сезон для аграриев снова выдался засушливым, а лето бьет температурные рекорды. Компания «Лимагрена», имеющая одну из лучших генетических баз по подсолнечнику и кукурузе в России и Европе, провела уникальное мероприятие – Ночь поля в Гулькевичском районе Краснодарского края, на базе КФХ С.А. Пенкова, где презентовала новые гибриды, адаптированные к засушливым условиям земледелия. На мероприятии собрались представители более 80 хозяйств, занимающихся возделыванием кукурузы и подсолнечника.

От кооператива – к международному гиганту

Перед началом мероприятия было проведено экспресс-тестирование на Ковид. Ночь поля – зона, свободная от Ковид.

Мероприятие открыл руководитель бизнес-территории Россия, Казахстан, Беларусь компании «Лимагрена» Михаил Якубчик, напомнив гостям об истории появления селекционной компании. Все началось еще в прошлом столетии – с кукурузы. Французские аграрии заметили повышение уровня надоев у коров при добавлении в корм растений, отличающихся определенными свойствами. Стали изучать это явление, тестировать. Так началась разработка первых гибридов, в которых фермеры усиливали необходимые им характеристики. Результаты не заставили себя ждать. В 1965 году французские фермеры объединились и открыли кооператив по производству семян под названием «Лимагрена». Спустя несколько десятилетий научных исследований и достижений в области селекции небольшой кооператив вырос в крупную международную компанию, которая в Европе сегодня является лидером по продажам семян кукурузы и подсолнечника.

Как отметил в своем выступлении директор по маркетингу бизнес-территории Россия,

Казахстан, Беларусь Евгений Щедрин, компания ежегодно инвестирует в научные исследования в сфере селекции около 17% от выручки. Филиалы компании работают в 57 странах. В 2021 году семенами подсолнечника «Лимагрена» занято более одного миллиона гектаров пашни, кукурузой – свыше 300 тысяч га. На Кубани представительство «Лимагрена» открылось 12 лет назад.

Портфель продуктов на территории России включает в себя семена подсолнечника, зерновой и силосной кукурузы, и ежегодно пополняется новыми разработками. Сегодня компания строит работу не только на основе собственных научных данных. Специалисты «Лимагрена» постоянно получают обратную связь от своих клиентов. В этом взаимодействии с аграриями учитываются все аспекты: удовлетворены ли сельхозтоваропроизводители семенным материалом; какие задачи пытаются решить, делая выбор в пользу того или иного гибрида; какие рекомендации представителей компании-селекционера приносят реальную пользу.

В завершение торжественной части гости поприветствовали Сергея Пенкова – главу КФХ, любезно предоставивший площадку для демонстрационных опытов и проведения Ночи поля,

а также менеджер по маркетингу в регионе Северный Кавказ компании БАСФ Максим Процко и менеджер по маркетингу в регионе Юг компании FMC Юлия Саулян. Партнеры «Лимагрена» пожелали участникам мероприятия продуктивной работы на семинаре и высоких урожаев пропашных культур.

Гибриды для повышения надоев

Деловая часть программы носила образовательный характер.

любимец фермеров, высокоурожайный гибрид кукурузы на силос Никита (ФАО 260) имеет более темный цвет початка. Гибрид относительно новый, зарегистрирован в 2019 году и пользуется большой популярностью среди аграриев из-за своей неприхотливости к условиям выращивания и высокой устойчивости к болезням. Кроме того, урожайность Никиты переваливает за 600 центнеров с гектара. Высота в среднем составляет 2,7 метра. В этом он не уступает новинке 2020

ВСЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА «ЛИМАГРЕН» ИМЕЮТ НОВЕЙШУЮ ГЕНЕТИКУ, КОТОРУЮ УСПЕШНО ВНЕДРЯЮТ УЧЕНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ КОМПАНИИ С ПОМОЩЬЮ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ СЕЛЕКЦИИ. РАЗРАБОТКИ ПРОШЛИ ОБЯЗАТЕЛЬНУЮ РЕГИСТРАЦИЮ В СИСТЕМЕ РОССИЙСКОГО ГОСРЕЕСТРА

продукт-менеджер в регионе Россия, Беларусь, Казахстан Игорь Харламов. – Стандартно переваримость клетчатки может варьировать в пределах от 48 до 62%. Однако новый гибрид во всех локациях показал максимальное значение – свыше 60%. В среднем мы убираем

того, Меттью превосходит другие гибриды длиной початка на 2 см. Количество зерен в ряду составляет 28–30 штук. Меттью отлично подходит для условий возделывания в Южном, Центральном, Крымском и Северо-Кавказском федеральных округах.

Лаборатория в полевых условиях

Специалисты «Лимагрена» поделились с участниками семинара опытом использования мобильного лабораторного комплекса, который позволяет в полевых условиях определять основные показатели качества силоса: количество протеина, сухого вещества, крахмала, сахара, переваримость органического вещества и клетчатки. Получаемые данные необходимы для определения оптимальной даты начала уборки силоса, а также для правильного составления рациона питания.

– Не всегда по внешнему виду растений можно правильно определить начало уборки кукурузы на силос. Существует огромное количество факторов, которые могут влиять на данный процесс, один из таких факторов – это содержание крахмала в зерне. В одном из агропредприятий Ростовской области мы как раз стали свидетелями подобной спорной ситуации. Агроном считал, что следует уже убирать кукурузу на силос, чтобы приступить к севу озимых, а зоотехник сомневался в спелости. Наши замеры показали содержание крахмала в зерне на уровне 18%, – объяснил целесообразность использования мобильной лаборатории Игорь Харламов. – Для кукурузы на



Михаил Якубчик вместе с партнерами поприветствовал гостей

Гости изучали состояние растений, влияние агроклиматических условий и действие различных химических препаратов. Для удобства гостей разделили на четыре группы, каждую из которых возглавлял гид-консультант от «Лимагрена».

Демо-поля кукурузы и подсолнечника представляли собой участки с четкими границами между гибридами. Растения отличались ростом, цветом, тяжестью корзинок и початков. Например,

года – среднераннему ЛГ 31255 (ФАО 250), предназначенному также для выращивания на силос. Новый гибрид высоко оценили аграрии засушливых регионов.

– В 2020 году мы собирали данные внутренних макроиспытаний качества силоса, и новый гибрид ЛГ 31255 (ФАО 250) не разочаровал – у него большой потенциал качества: высокие показатели энергии, переваримости органического вещества и клетчатки, – рассказал

его по 500–550 ц/га. Это действительно хороший гибрид на силос, и уверен, он займет свою долю на рынке.

Еще одна новинка 2020 года – среднеспелый гибрид Меттью (ФАО 320), позволяющий получать высококачественный силос. Средняя высота растения достигает 2,7 метра, початок имеет достаточно тяжелое зерно – 320 граммов на 1000 зерен. Для сравнения: Никита и ЛГ 31255 в натуре показывают вес 310 граммов. Кроме

СЕМИНАР НОЧЬ ПОЛЯ – 2021 СТАЛ УНИКАЛЬНОЙ ВОЗМОЖНОСТЬЮ НЕ ПРОСТО УВИДЕТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УСПЕХИ «ЛИМАГРЕН» В СФЕРЕ СЕЛЕКЦИИ И ОЗНАКОМИТЬСЯ С НОВЫМИ РАЗРАБОТКАМИ КОМПАНИИ. ГОСТИ ПОСМОТРЕЛИ, КАК РАБОТАЕТ ПОЛЕВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ОЦЕНИЛИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПЫТОВ

силос этого было недостаточно. Решили немного подождать. И уже повторная проверка через неделю показала содержание крахмала в зерне 30%. Если бы хозяйство начало уборку раньше, то впоследствии пришлось бы существенно потратиться на приобретение кормовых концентратов. Гибрид занимал площадь 1000 га, и потеря 12% крахмала с каждого гектара стала бы весьма ощутимой. Своевременно проведенное исследование позволило перенести сроки уборочной кампании и получить нужный результат.

Когда засуха кукурузе – нипочем

Помимо семян кукурузы на силос, в портфеле «Лимагрэн» есть гибриды зерновой кукурузы, идеально подходящие для агроклиматических условий Краснодарского края. Такие гибриды компания разрабатывает с применением технологии HYDRANEО®. Из 9 гибридов зерновой кукурузы, имеющихся в портфеле компании, 7 отлично подходят для возделывания в засушливых



Игорь Харламов рассказал о силосных гибридах кукурузы

Урожайность на полях Краснодарского края составила 111 ц/га в условиях орошения и 71 ц/га – без орошения.

Агрохимия для подсолнечника

От посевов кукурузы гости мероприятия перешли к демонстрационным посевам гербицидоустойчивых гибридов

прошли обязательную регистрацию в системе российского госреестра.

Специалисты «Лимагрэн» представили две новинки 2020/21 года – ЛГ 50479 СХ и ЛГ 50455 КЛП. Оба гибрида подсолнечника дают семечку с высоким содержанием масла. Кроме того, они отличаются устойчивостью к болезням,



различных условий выращивания и отличается ранним созреванием. Одной из его сильных сторон является высокая толерантность к основным болезням.

Большой интерес для участников мероприятия представляли технологии возделывания культур с применением различных химических средств защиты от компаний БАСФ и ФМС. Технологии максимально адаптированы для работы с гибридами селекции «Лимагрэн». В частности,

ПОМИМО СЕМЯН КУКУРУЗЫ НА СИЛОС, В ПОРТФЕЛЕ «ЛИМАГРЭН» ЕСТЬ ГИБРИДЫ ЗЕРНОВОЙ КУКУРУЗЫ, ИДЕАЛЬНО ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ. ТАКИЕ ГИБРИДЫ КОМПАНИЯ РАЗРАБАТЫВАЕТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ HYDRANEО®

подходят для различных агроклиматических условий выращивания, обладают высокой толерантностью к фомопсису, фомозу, пепельной гнили, новым расам ложной мучнистой росы, вертициллезу, белой гнили (корзиночная форма). Новые гибриды различаются технологиями выращивания и обработки. ЛГ 50455 КЛП адаптирован для производственной системы Clearfield® Plus и гербицида Евро-Лайтнинг® Плюс от компании BASF; ЛГ 50479 СХ – для гербицида Экспресс™ и Экспресс™ Голд от компании ФМС.

Юлия Саулян подчеркнула, что с 2021 года компания «Лимагрэн» поддерживает новую разработку ФМС – гербицид Экспресс™ Голд, который во время демонстрационных опытов показал эффективную защиту на двух гибридах подсолнечника, в том числе – на новинке ЛГ 50479 СХ.

Участники семинара смогли наглядно оценить действие гербицидов, сравнивая чистые и заросшие сорняками участки демопосевов, где средства защиты не применялись. Или, к примеру, увидеть, как предназначенный для выращивания



Сергей Анашенков представил гостям новинки гибридов подсолнечника

районах. Для засушливых условий Южного федерального округа компания «Лимагрэн» предлагает четыре гибрида зерновой кукурузы с технологией HYDRANEО. Это две новинки 2020 года – ЖАКЛИН (ФАО 230) и ЛГ 31272 (ФАО 270), а также «ветераны» продуктовой линейки – ЛГ 30315 (ФАО 280) и ставший уже классикой, любимец сельхозтоваропроизводителей, высокоурожайный гибрид АДЭВЕЙ (ФАО 300). Новинки помогут аграриям получать высокие и качественные урожаи. «Ваша первая леди», как производитель семян презентует ЖАКЛИН (ФАО 230), показала максимальную урожайность 138 ц/га кукурузы на зерно в Курской области. На Кубани, в условиях прошлогодней засухи, без орошения гибрид принес минимум 45 ц/га, а с орошением – 98 ц/га.

ЛГ 31272 (ФАО 270) по своему происхождению приходится «старшим братом» ЖАКЛИН, считается самым продуктивным зерновым гибридом в условиях сильной засухи и имеет высокий натуральный вес зерна. Самый высокий урожай – 143 ц/га – новинка показала в условиях достаточного увлажнения Брянской области.



Аграрии высоко оценили растения кукурузы и подсолнечника, выращенных из гибридов «Лимагрэн»

к обработке химическими препаратами и отлично переносят максимальные дозировки. Все гибриды имеют новейшую генетику, которую успешно внедряют ученые исследовательских центров «Лимагрэн» с помощью инновационных методов селекции. Кроме того, разработки

ЛГ 50455 КЛП характеризуется ранними сроками созревания, среднерослый. Период вегетации растений составляет 105–110 дней. В засушливых районах он также дает высокие урожаи.

Гибрид ЛГ 50479 СХ – интенсивного типа, обладает высоким потенциалом урожайности и

исключительно в засушливых районах гибрид подсолнечника «болеет» во влажных условиях опытных полей. Семинар Ночь поля – 2021 стал уникальной возможностью не просто увидеть профессиональные успехи «Лимагрэн» в сфере селекции и ознакомиться с но-

Говорят партнеры!

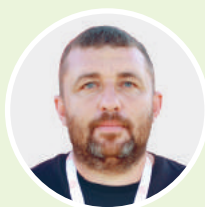
О работе с компанией «Лимагрэн» и ее гибридами рассказали представители отраслевого сообщества.



Николай Чернов, агроном ОАО «Урожайное», Ставропольский край:

– Наше предприятие возделывает 7 тысяч 251 гектар пашни по классическим технологиям. Львиная доля земель отведена под выращивание зерновых, в том числе кукурузы на фураж – 1200 га. Из них 60% заняты гибридами «Лимагрэн». Подсолнечник мы выращиваем на площади 15 гектаров – для собственных потребностей предприятия. У компании «Лимагрэн» сильнейшие гибриды кукурузы. Мы отдаем предпочтение гибриду АДЭВЕЙ, высеем его не первый год. В 2020 году попробовали целую линейку гибридов кукурузы и сравнивали результаты. АДЭВЕЙ опять показал себя лучше всех – опыление прошло в более поздней фазе, из-за чего он лучше опылился и меньше пострадал от стресса в сложившихся погодных условиях. Под урожай 2021 года мы попробовали семена среднеранних гибридов. Из гибридов кукурузы на зерно достойно смотрится ЖАКЛИН, а также ЛГ 31272 ФАО 270. Если бы наше хозяйство занималось заготовкой силоса, то мы остановились бы на одной из новинок, которые, судя по описанию, тоже должны показать хорошие результаты.

Семена крупной кукурузы наше хозяйство тоже оценило высоко. Мы выращивали ЛГ 3232: он давал отличные урожаи, но из-за ряда обстоятельств пришлось заменить его на крупный гибрид другой компании, о чем впоследствии мы очень жалели. Все-таки лучше «Лимагрэн» – только другой гибрид «Лимагрэн».



Александр Гализин, главный агроном КФХ Борщев Г.А., станция Петропавловская, Краснодарский край:

– Хозяйство возделывает 600 гектаров пашни. В том числе подсолнечник у нас занимает 150 га и кукуруза – 200 га. Из селекции «Лимагрэн» мы выращиваем гибрид подсолнечника ЛГ 59580 и тестируем гибрид кукурузы Адэвей. Знакомство с компанией-селекционером мирового уровня мы начали с ее официальных интернет-ресурсов. Решили попробовать в работе гибриды и остались очень довольны сотрудничеством. Производитель не просто реализует семенной материал, а сопровождает процесс возделывания гибридов с момента закупки до сбора урожая. Представители «Лимагрэн» регулярно приезжают на поля нашего хозяйства для проведения совместной инспекции, дают советы по агротехнике, что мы особенно ценим.

Два года назад из селекции «Лимагрэн» мы выбрали гибрид подсолнечника ЛГ 59580. Посеяли и провели сравнение с гибридами других компаний. Тестирование показало, что этот гибрид нам подходит больше – он показывает наилучшие результаты и дает стабильные урожаи. Поэтому включили ЛГ 59580 в севооборот и собираемся дальше использовать именно его. В настоящее время тестируем гибрид кукурузы АДЭВЕЙ и уже понимаем, что решение примем в его пользу, будем закупать под урожай следующего года. На Ночь поля я приехал еще и для того, чтобы оценить АДЭВЕЙ и окончательно убедиться, что он самый лучший.

В качестве гостей на семинар прибыли не только агрономы, но и представители компаний-дистрибьюторов. Профессионалы отраслевого сообщества собирали подробную информацию о свойствах гибридов, чтобы максимально довести ее до аграриев. За время вынужденной изоляции «Лимагрэн» накопила большой объем новых данных об исследованиях в сфере селекции семян. У тружеников полей, в свою очередь, накопилась масса вопросов. И на прошедшем семинаре многие аграрии получили на них исчерпывающие ответы.

выми разработками компании. Гости рассмотрели, как работает полевая лаборатория. Аграрии оценили эффективность результатов опытов, сравнили итоги проведенных исследо-

ваний и, конечно же, сделали собственные выводы.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край
Фото автора



ООО «Лимагрэн РУ»
г. Краснодар,
ул. им. М. Седина, д. 159, 2-й эт.
Тел.: +7 (861) 255-59-96
www.lgseeds.ru

«Полидоны» защитят семена и будущий урожай



Одной из особенностей роста и развития озимых зерновых является достаточно продолжительный период вегетации – более двухсот дней, и проходит он в три периода. При прохождении разных фаз вегетации у растений формируются новые органы и соответствующие элементы продуктивности. Первый период вегетации проходит сенью, когда происходит снижение температуры и уменьшается длина светового дня. Главная задача агронома в это время – получить дружные равномерные всходы. И добиться этого позволяет грамотная предпосевная обработка семян озимых колосовых культур.

Успех на самом старте

Впоследствии дружные равномерные всходы должны превратиться в хорошо развитые растения. А перед уходом в зиму иметь два-четыре побега, узел кущения, залегающий на глубине два-три сантиметра, и вторичную корневую систему. Для хорошей зимо- и морозостойкости растения должны пройти закалку. Но это – идеальная картина! А в реальных условиях, при кото-

продукция проходит строгие этапы контроля, соответствующие европейским стандартам. Это гарантирует сбалансированный состав каждого препарата и высокое качество продукции в целом.

Комплексная схема – впечатляющие цифры

Крупный опыт с применением различных препаратов линейки «ПОЛИДОН Агро» закладывали в Липецкой области, ООО «АПК

системы, отличающейся высокой поглотительной способностью. Данный эффект способствует тому, что растения более эффективно потребляют влагу и минеральные вещества, находящиеся в почве.

► Аминокомплекс Полидон® Амино Старт (0,25 л/т)

В состав препарата входят свободные L-аминокислоты: они составляют 8-10% от всего объема. И у каждой из них – своя

предшественниками или активаторами фитогормонов и ростовых веществ. К примеру, триптофан – предшественник ауксина: фитогормона, под влиянием которого растительные клетки «притягивают» к себе максимум питательных веществ.

Кроме того, данный препарат содержит важнейшие макро- и микроэлементы: азот, фосфор, калий, магний, железо, марганец, цинк, медь, бор, молибден

Классические сочетания для высоких результатов

Традиционные схемы предпосевной обработки семян зерновых колосовых культур также не сдают своих позиций. Об этом говорят результаты опытов, заложенных на Кубани и в других регионах. Даже в прошлом сезоне, который оказался очень проблематичным для земледельцев юга России, классические

положительным температурам. Весна в районе обычно ранняя, холодная в первой половине.

Места эти относятся к зоне неустойчивого увлажнения. Годовое количество осадков – всего 450–600 мм. Снежный покров зимой невысок и неустойчив. Относительная влажность воздуха колеблется в пределах 80–90%.

В таких условиях посевы зерновых колосовых культур подвергаются стрессам естественного природного происхождения, а также поражаются различными заболеваниями. А значит, требуют усиленной предпосевной защиты и подпитки микроудобрениями.

В качестве опытного варианта, предложенного специалистами «ПОЛИДОН Агро», выступили препараты:

- стимулятор роста Альфафастим® (0,05 л/т);
- многокомпонентный органоминеральный комплекс Полидон® Комплекс (0,2 л/т).

Препарат, который содержит набор макро-, мезо- и микроэлементов (от азота, фосфора и калия до кобальта и йода), L-аминокислоты, гуминовые вещества, а также ростовые вещества природного происхождения (ауксины, цитокинины, брассинолиды), выполняет функции стимулятора роста, антистрессанта, иммуномодулятора и антидота.

В свою очередь, хозяйственная схема предпосевной обработки семян озимой пшеницы состояла из хелатного удобрения другого производителя и гумата.

В дальнейшем, во время вегетации пшеницы, хозяйственный и опытный участки также обрабатывались по индивидуальным схемам. Уборка показала следующее: стандартная схема обеспечила урожайность 39,2 ц/га. В то время как «полидоновская» комбинация препаратов привела к урожайности 46,7 ц/га. Прибавка 6,3 ц/га (+ 156%) позволила получить дополнительную прибыль в размере 5,92 тысячи руб./га. То есть полностью окупил затраты на применение препаратов линейки «ПОЛИДОН Агро».

Все цели достижимы

Еще один базовый продукт для предпосевной обработки от компании «ПОЛИДОН Агро» – *органоминеральный комплекс Полидон® Био Профи*. Он содержит набор необходимых для успешного старта макро- и микроэлементов, ускоряет энергию прорастания и повышает полевую всхожесть семян, стимулирует рост корневой системы, повышает продуктивное кущение и активизирует процессы фотосинтеза, увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений.

Опыты с участием данного препарата ставили ученые Воронежского государственного аграрного университета им. императора Петра I. В лабораторном опыте было изучено влияние микроэле-

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН – ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЭТАП РАБОТЫ, КОТОРЫЙ ТРЕБУЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ЛУЧШИХ ПРЕПАРАТОВ. ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ЛИНЕЙКИ «ПОЛИДОН» ОБРАЩАЙТЕСЬ К СПЕЦИАЛИСТАМ КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

рых обычно протекает вегетация, получить желаемое состояние растений не всегда удается. Для того, чтобы повысить энергию прорастания семян и дружность появления всходов, как раз и существуют определенные агротехнические приемы; в том числе – обработка семенного материала.

Во время этой процедуры рекомендуется использовать не только протравители, но и стимуляторы роста, микроудобрения. Отличные результаты обеспечивает продукция компании «ПОЛИДОН Агро». Ее производственные мощности расположены в Подмоскovie, на базе Воскресенского НИИ удобрений и фосфора. В основе этих препаратов лежат современные отечественные и мировые «рецептуры», основанные на четком понимании биологии и потребностей культурных растений. На разных этапах производства

«РусАгроАльянс» (Данковский район). Семена и вегетирующие растения озимой пшеницы на контрольном варианте обрабатывались по стандартной хозяйственной схеме. Первый опытный вариант подразумевал только предпосевную обработку «полидонами».

► Стимулятор роста и корнеобразования растений Альфафастим® (0,05 л/т)

В состав данного препарата входят тритерпеновые кислоты (100 г/л), аминокислоты (20 г/л), ауксины и цитокинины (10 г/л), карбогидраты (50 г/л), микроэлементы. В комплексе они работают на активизацию метаболических процессов в клетках растений, повышение проницаемости клеточных стенок, улучшение усвоения питательных элементов. Кроме того, Альфафастим® способствует формированию мощной корневой



функция. К примеру, пролин и гидроксипролин усиливают прочность клеточных стенок, а также снижают риск поражения молодых растений патогенами. Кроме того, пролин повышает энергию прорастания семян. А глутаминовая и аспаргиновая кислоты являются предшественниками для других аминокислот и принимают участие в азотном обмене.

Помимо прочего, некоторые аминокислоты, входящие в состав Полидон® Амино Старт, являются

и кобальт. Таким образом, применение Полидон® Амино Старт позволяет получить дружные, здоровые, хорошо развитые всходы, имеющие все ресурсы для успешной перезимовки.

► Адьювант с функциями растекателя и смачивателя Полидон® Бонд (0,2 л/т)

Вспомогательное средство, которое повышает адгезию, предотвращая тем самым потери действующих веществ, входящих в состав пестицидов и микро-

схемы, предложенные компанией «ПОЛИДОН Агро», принесли свои плоды, в смысле – значительные прибавки.

Один из таких примеров – опыт, который был заложен в сезоне 2019/20 в НПХ «Калинина» (хозяйство расположено в Павловском районе Краснодарского края). Климат здесь умеренно континентальный, с сухой, теплой осенью и неустойчивой зимой, характеризующейся резкими переходами от отрицательных к

ЦИФРА
7-10%
НА

позволило повысить всхожесть применение баковой смеси, состоящей из протравителя и препаратов компании «ПОЛИДОН Агро»

ментов на энергию прорастания и лабораторную всхожесть семян озимой пшеницы. Они констатируют: в Воронежской области 99,7% площади пашни имеют низкую обеспеченность цинком, 96,5% – медью, 61% – марганцем. При этом новые высокопродуктивные сорта сельхозкультур, имеющие интенсивный тип обмена веществ и возделываемые по интенсивным технологиям, требуют достаточной обеспеченности почвы всеми элементами питания. Кроме того, потребность в микроудобрениях растет в связи с расширением применения высококонцентрированных макроудобрений, которые очищены и почти не содержат примесей микроэлементов.

Изучение препаратов Полидон® Амино Старт и Полидон® Био Профи показало, что они положительно влияют на энергию прорастания и лабораторную всхожесть семян. Однако именно Полидон® Био Профи продемонстрировал наилучшие результаты.

Йод не подведет!

Опыты, о которых мы рассказали выше, включали базовые препараты для обработки семян зерновых колосовых культур. Но для получения дополнительных эффектов рекомендуется использовать и других представителей линейки.

Отдельного разбора заслуживает жидкое удобрение Полидон® Йод. В его состав входит высокое содержание йода в полисахаридном комплексе (100 г/л). И одним из функционалов данного продукта является предпосевная обработка семян.

Введение препарата Полидон® Йод в рацион культурных растений позволяет решить широкий комплекс задач. Среди них – устранение дефицита йода, увеличение коэффициента использования минеральных удобрений, рост стрессоустойчивости посевов. Использование Полидон® Йод при предпосевной обработке семян способствует развитию более мощной корневой системы и активизации кущения.

Ранее компания «ПОЛИДОН Агро» проводила опыты с предпосевной обработкой семян зерновых культур препаратом Полидон® Йод в нормах расхода 50 и 100 мл/т. Результаты оценивали по нескольким параметрам: энергия прорастания, всхожесть, фитосанитарное состояние. Наилучшие результаты были получены на варианте с применением Полидон® Йод в норме расхода 50 мл/т. В том числе на третий день после обработки семян энергия прорастания ячменя на двух опытных вариантах составила 98 и 100%. Что очень важно – угнетения растений отмечено не было. Это значит, что специалисты выбрали безопасные для растений нормы расхода. Вместе с тем на контрольном варианте энергия прорастания не поднялась выше отметки в 46%.

На седьмой день после обработки всхожесть ячменя составила 82% (50 мл/т) и 76% (100 мл/т). А на контроле всхожесть семян на данном варианте остановилась на 68%.

Еще один факт, который нужно принять во внимание: препараты на основе йода обладают сильными антисептическими свойствами и могут использоваться в качестве фунгицидов. А самое главное – возбудители болезней не развивают резистентности к ним. В том числе кубанские ученые установили, что баковые смеси на базе йода обеспечивают эффективную

защиту растений от бактериозов и микозов (на примере бурой и стеблевой ржавчины пшеницы).

Так что применение препарата Полидон® Йод усиливает устойчивость растений к возбудителям различных заболеваний – в том числе, поражающих озимые на

поднять данный показатель на 5 ц/га – до 65 ц/га зерна.

Еще один опыт был заложен в СПК колхоз «Родина» (Ставропольский край). Здесь использовали комбинацию приемов «предпосевная обработка + подкормки по вегетации». Урожайность на

В ОСНОВЕ ПРЕПАРАТОВ «ПОЛИДОН АГРО» ЛЕЖАТ СОВРЕМЕННЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ И МИРОВЫЕ РЕЦЕПТУРЫ, ОСНОВАННЫЕ НА ЧЕТКОМ ПОНИМАНИИ БИОЛОГИИ И ПОТРЕБНОСТЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ



ранних этапах развитие. Это подтвердили результаты фитоэкспертизы: на контроле зараженность ячменя болезнями оказалась очень высокой и составила 64%. Зато применение максимальной нормы Полидон® Йод позволило снизить данный показатель до 30%, а минимальной нормы (50 мл/т) – до 28%.

Из всего этого можно сделать вывод, что введение препарата Полидон® Йод в схему предпосевной обработки семян работает на повышение урожайности зерновых колосовых культур.

Борьба с холодом на клеточном уровне

Несколько лет назад линейка препаратов ПОЛИДОН пополнилась необычным продуктом: *поверхностно-активным препаратом Полидон® Криопротектор*. В его состав входят: композиция низкозамерзающих ПАВов, полигликоли, полисахариды, а также антиоксиданты. Механизм действия новинки заключается в предотвращении образования внутри- и внеклеточного льда при резком снижении температуры окружающей среды, а также в стимуляции обменных процессов и накоплении запасных сахаров в клетках. Таким образом, обработка семян данным препаратом позволяет подготовить растения к предстоящей зимовке.

Обратимся к свежим данным сезона 2020/21. В ООО «Заря» (Краснодарский край) был заложен опыт с проведением предпосевной обработки семян «полидонами». Семена озимой пшеницы обрабатывали следующим «миксом» препаратов:

- аминокомплекс Полидон® Амино Старт (0,3 л/т);
- Полидон® Криопротектор (0,3 л/т);
- Альфастим® (0,05 л/т);
- прилипатель Полидон® Бонд (0,03 л/т).

Урожайность пшеницы от применения хозяйственной схемы составила 60 ц/га. А использование «полидонов» позволило

хозварианте оказалась неплотной: 58,9 ц/га. Но использование препаратов линейки ПОЛИДОН помогло увеличить показатель урожайности до 65,6 ц/га (+6,7 ц/га относительно контроля). Схема предпосевной обработки была аналогична той, что применялась в ООО «Заря».



И вновь – опыт с применением Полидон® Криопротектор, но уже с данными, полученными от ученых Кубанского государственного аграрного университета им. И.Т. Трубилина. Исследования препарата Полидон® Криопротектор проводили в сельхозсезоне 2018/19. Перед посевом семена озимой пшеницы были обработаны по заранее определенным схемам. На контроле использовали только фунгицидный протравитель. На первом опытном варианте к нему добавили Полидон® Амино Старт (0,3 л/т), Полидон® Криопротектор (0,3 л/т) и прилипатель Полидон® Бонд (10 мл/10 л воды).

Ученые установили, что применение баковой смеси, состоящей из протравителя и препаратов компании «ПОЛИДОН Агро», позволило повысить всхожесть семян на 7-10% и увеличить объем корневой системы осенью на 10%.

Весной, в фазу кущения, объем корневой системы был еще выше: 26,7% по сравнению с контролем. Но все точки над «i» расставила уборка. Прибавка на опытном варианте составила 11,7 ц/га, что на 16,5% больше, чем на контроле.

В итоговом отчете ученые отметили: предпосевная обработка семян «полидонами» не только оказывает положительное влияние на всхожесть семян и объем корневой системы, но и повышает продуктивность озимой пшеницы.

Кстати, Полидон® Криопротектор можно применять не только

при предпосевной обработке, но и в позднеосенний период. Результатами своих исследований делятся ученые ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр».

По их наблюдениям, наибольшую опасность для озимых зерновых представляют низкие температуры в поздне-

с контролем на 7,7 и 10,1% соответственно. А в 2017 году – на 11,1 и 11,5% соответственно. Также было отмечено положительное влияние изучаемого препарата на рост озимой пшеницы в высоту. Разница с контрольной делянкой по этому показателю в 2016 и 2017 годах составляла 15,7–28,6% при применении средства в дозе 0,5 л/га и 20,3–21,7% при концентрации 1 л/га.

Как следует из отчета ученых, зимостойкость и морозоустойчивость озимой пшеницы во многом определяются уровнем концентрации водорастворимых сахаров, накопленных в узлах кущения растений, подвергшихся действию низких температур перед уходом в состояние покоя. Применение криопротектора в осенний период способствовало увеличению содержания необходимых сахаров на 47,2–50,5% (с нормой расхода 1 л/т) и на 36,2–32,1% (0,5 л/т) по сравнению с контролем.

По итогам опыта, лучшие результаты были получены в сложных природно-климатических условиях осени 2017 года. Это свидетельствует о мощном стимулирующем влиянии препарата Полидон® Криопротектор на развитие растений и их устойчивость к понижающимся температурам воздуха в позднеосенний период. При этом увеличение кустистости посевов положительно сказалось не только на их перезимовке, но и на урожайности. Она оказалась выше на 5,6–7% в сравнении с необработанной делянкой.

Таким образом, проведенные специалистами ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» исследования показали, что

ожидаемых сторон. Так произошло с адьювантом-пенетрантом Полидон® Юнистар. Его добавляют в баковую смесь с протравителем, чтобы повысить адгезию рабочего раствора, а также снизить pH воды. Дело в том, что большинство фунгицидных действующих веществ чувствительно к данному показателю и при повышенном pH (выше 7–8) быстро разлагается. Иначе говоря, происходит щелочной гидролиз пестицидов, который снижает их эффективность. Именно поэтому при приготовлении раствора воду рекомендуется подкислять. В свою очередь, препарат Полидон® Юнистар позволяет добиться оптимальных показателей pH и соответственно повысить эффективность протравливания.

Но есть и еще один аспект действия продукта. В его состав входит пропионовая кислота (30% от состава), которая обладает фунгицидным эффектом. Она ингибирует рост фитопатогенных грибов (в том числе рода *Fusarium*), усиливая тем самым действие протравителя, используемого в рабочем растворе.

Кроме того, входящий в состав Полидон® Юнистар фосфолипид растительного происхождения (соевый лецитин, 30% от состава) не только обеспечивает хорошую смачиваемость и прилипаемость, но также является структурным компонентом клеточных мембран растений – от стенок и до всех органоидов: митохондрий, рибосом, лизосом и других.

Таким образом, применение Полидон® Юнистар помогает добиться комплексного эффекта:

- улучшает смачиваемость и повышает адгезию рабочего раствора;
- усиливает проникающую способность действующих веществ;
- защищает пестициды от гидролиза жесткой воды за счет снижения pH рабочего раствора;
- обеспечивает дополнительный фунгицидный (фунгистатический) эффект;
- является источником фосфолипидов, необходимых для нормального развития растений на клеточном уровне.

Полидон® Юнистар – универсальный продукт, совместимый с большинством пестицидов и агрохимикатов (исключением являются растворы с щелочной реакцией).

Предпосевная обработка семян – ответственный этап работы, который требует применения лучших препаратов. По всем вопросам использования препаратов линейки ПОЛИДОН обращайтесь к специалистам компании-производителя, а также ее официальным дистрибьюторам! Они помогут разработать схему обработки, которая будет наиболее эффективной в условиях именно вашего хозяйства.

ЛЮДМИЛА ЧЕРКАШИНА
Воронежская область
Фото pinterest.ru/agronews.com/yugopolis.ru

Полидон® Юнистар: больше, чем просто адьювант

В процессе изучения действия различных препаратов они могут раскрываться с довольно не-

.....



www.polydonagro.com

ООО ТД «ЮгРАС»:

г. Краснодар, Елизаветинское шоссе, ГНУ ВНИИБЗР, корпус 2
Тел.: 8 (918) 377-47-92, 8-800-20-11-252

«Агролига СахарФЕСТ-2021»: новые технологии и решения для свекловодов



Сахарная свекла – важная техническая культура, которая обеспечивает отечественные перерабатывающие заводы сырьем, а для аграриев представляет большой экономический интерес. В 2021 году в России этой культурой засеяно более одного миллиона гектаров. Группа компаний «Агролига России», один из ведущих российских дистрибьюторов мировых производителей семян полевых культур, средств защиты растений и агрохимикатов, провела в Краснодарском крае отраслевую конференцию по выращиванию сахарной свеклы «Агролига СахарФЕСТ-2021».

Работа на перспективу

Мероприятие вызвало большой интерес со стороны аграриев. В период вынужденных ограничений многие соскучились по живому человеческому общению, когда можно обменяться опытом, поделиться друг с другом полезной информацией. Неудивительно, что на «СахарФЕСТ» собрались свекловоды со всего юга России.

Партнеры компании «Агролига» и гости мероприятия обсудили тенденции и перспективы развития отечественного рынка сахара, современные технологии возделывания сахарной свеклы в почвенно-климатических условиях юга России, затронули проблемы в выращивании этой культуры и искали пути их решения. Также гости лично оценили результаты испытаний на демонстрационных и производственных посевах.

Но – обо всем по порядку.

Рынок сахара стабилизировался

В 2020 году из-за переизбытка производства сахара площади под сахарную свеклу в России сократились до 924 тыс. га. В этом сезоне площади увеличились на 13,6% и составили более одного миллиона гектаров. О предстоящих итогах сезона и перспективах рынка сахара рассказал председатель правления «Союзроссахар» Андрей Бодин. По его мнению, увеличение площади под сахарную свеклу до одного миллиона гектаров – тот разумный предел, который позволит удовлетворить потребности рынка в продукте в полном объеме.

После окончания действия соглашений о фиксированной стоимости продукта Союзроссахар не ожидает резких ценовых колебаний на сахар. Цены действительно пока держатся на стабильном уровне. В новом сезоне благодаря ожидаемому росту урожая сахарной свеклы и новым мерам господдержки рынок стабилизируется в долгосрочной перспективе – убежден Андрей Бодин.

Гибриды «Бетасид», устойчивые к болезням

Каждый сезон для свекловодов имеет свои особенности. И нынешний – не исключение. О специфике и проблемах текущего сезона рассказала генеральный директор ООО «Бетасид Рус» Наталия Пешехонова.

«Бетасид» была основана в 1969 году в США. Сегодня эта селекционная компания и производитель

семян гибридов сахарной свеклы работает на всех основных свеклосеющих рынках в мире, в том числе и в России. На данный момент доля рынка компании в нашей стране составляет 10–11% от посевных площадей в зависимости от того, какое количество гектаров засеивается сахарной свеклой в конкретном сезоне.

Как отметила Наталия Пешехонова, «Бетасид» решила развивать свой бизнес за пределами Америки, потому что многие болезни, встречающиеся на сахарной свекле в США, получили распространение в других странах, в том числе в России: церкоспороз, афаномикетные и фузариозные гнили, мучнистая роса, ризоктониоз и др. Компания имеет большой банк селекционного материала, который можно

соломы в пахотном слое в полях с сахарной свеклой.

В период сева и в первые недели развития культуры была неустойчивая погода, а в мае–июне шли дожди. В результате аграрии испытывали сложности с выходом техники в поле в тот период, когда нужно было проводить защитные мероприятия. Как итог: много полей в России в этом году – с высокой засоренностью и сильными повреждениями насекомыми.

К тому же, только в весенний период начались процессы разложения соломы. А соломенная подушка – это механическая преграда на пути роста корня сахарной свеклы. Как результат – возможны ветвление и деформация формы корнеплода. Также солома в процессе гниения вбирает в себя часть

ниже 6 критичны. В хозяйствах, где брали пробы, кислотность почвы в основном составляла 4,6–5,3 единицы, и только в нескольких случаях она была в промежутке от 6 до 7. В условиях низкого pH культура чувствует себя угнетенной, может отставать в росте и становится более восприимчивой к поражению патогенами. Микологический анализ почвы показал, что практически во всех образцах есть патогены, поражающие сахарную свеклу – такие как возбудители фузариоза, афаномикетных корневых гнилей, питиума и других заболеваний. Эти грибные заболевания в оптимальных для их развития условиях могут привести к серьезным потерям урожая. Например, особенность афаномикетных гнилей состоит в том, что до определенного момента участок, пораженный этой болезнью, внешне может не отличаться от других полей – листья зеленые и здоровые, но корнеплод в этот момент уже поражен, и только контрольные копки могут помочь с выявлением ситуации. При этом места повреждения афаномикетами становятся «воротами» для вторичных инфекций, в том числе фузариоза. При сильном поражении можно полностью потерять урожай с поля. Вот почему так важно знать историю полей, запоминать, где было проявление гнилей, и правильно работать с такими участками.

Наталия Пешехонова дала ряд важных рекомендаций свекловодам. Прежде всего, нужно соблюдать севооборот и фиксировать все проблемные зоны, а именно – запоминать теплоты, в которых ранее наблюдалось проявление корневых гнилей, и для таких полей выбирать максимально устойчивые к заболеваниям гибриды. Но стоит помнить, что каким бы сильным ни был гибрид с точки зрения комбинации устойчивостей, он может выдержать давление корневых гнилей только определенный промежуток времени. Поэтому свекле нужно помочь: соблюдать севооборот, обеспечить хорошую агротехнику, оптимизировать кислотность, выбирать семена с хорошей протравкой. Необходимо избегать соломенной подушки и добиваться максимального разложения растительных остатков. Вести правильно борьбу с сорняками, потому что сорняки, например, из семейства маревых также являются переносчиками всех основных болезней сахарной свеклы. Если не соблюдать эти условия, то можно столкнуться с большими потерями и низким качеством урожая. Сев

стоит проводить по возможности в максимально ранние сроки при условии физической спелости почвы. Афаномикетные гнили начинают развиваться при температуре +18°C. Посеянное в ранние сроки растение, таким образом, получит небольшую фору и к периоду активации гнилей подойдет более сильным. Кроме того, необходимо добиваться оптимальной плотности почвы, по возможности проводить механические обработки в междурядьях – аэрация способствует угнетению грибных патогенов, а также поддержанию оптимального для свеклы pH – 6,5–7,5 единицы.

Стоит отметить, что на корнеплодах могут присутствовать механические трещины, которые образуются в процессе роста и развития культуры. Когда много влаги и тепла, сахарная свекла в хорошей плодородной почве растет довольно быстро, в результате неравномерного развития корнеплода в разных его областях образуются трещины в перидерме. Через эти трещины внутрь корнеплода может проникать фузариоз и другие патогены. При условии низкой агротехники и отсутствия

с высоким выходом сахара, устойчив к мучнистой росе. Однако стоит отметить, что для полей с высоким давлением корневых гнилей он не подходит, а также нуждается в фунгицидной защите от церкоспороза. Это гибрид для хорошей агротехники. Он отлично отзывается на высокую культуру земледелия и дает в таких условиях большой урожай сахара. Гибрид всего пару сезонов назад появился в портфеле и очень популярен среди свекловодов.

Также в Краснодарском крае популярностью пользуется БТС 4770 – за свою высокую устойчивость к церкоспорозу и хорошую урожайность.

Процесс регистрации в РФ на данный момент проходит 12 новинок «Бетасид», в том числе гибриды для технологии КОНВИЗО® SMART.

Напомним, что эксклюзивным дистрибьютором гибридов «Бетасид» на территории России является компания «Агролига». Проконсультироваться по вопросу приобретения семян вы можете у этой компании.

Сахарная свекла – под защитой БАСФ

Любые гибриды, какими бы устойчивыми они ни были, требуют эффективных технологий выращивания. Руководитель направления решений для защиты семян компании БАСФ Павел Васильев в своем выступлении представил новое поколение фунгицидов для сахарной свеклы.

Флагманский препарат для защиты свеклы в портфеле компании – АБАКУС® УЛЬТРА. Препарат широкого спектра, обладает непревзойденным действием против септориоза, фомоза, церкоспороза и мучнистой росы сахарной свеклы. Оказывает длительное защитное действие, обладает AgCelence-эффектом. Применение этого фунгицида способствует увеличению урожайности сахарной свеклы и большему выходу сахара.

Фунгицид ПИКТОР® АКТИВ обеспечивает длительительный контроль основных экономически значимых заболеваний на сахарной свекле. Показывает высокую эффективность даже в сложных погодных условиях за счет дождеустойчивой формуляции. Препаратом можно проводить обработки за три часа до выпадения осадков. Способствует повышению устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды, таким как недостаток влаги, высокая температура, а также увеличению урожайности и качества продукции. Норма расхода препарата – 0,6–0,8 л/га.

В составе фунгицида – два действующих вещества: пираклостробин и боскалид. ПИКТОР® АКТИВ – первый в России препарат БАСФ для защиты сахарной свеклы, имеющий действующее вещество из класса карбоксамидов. Применение этого препарата позволяет более эффективно выстраивать антирезистентную программу. Действующее вещество боскалид обеспечивает эффективную профилактику резистентности в сочетании с лечебным и выраженным превентивным действием.

Павел Васильев продемонстрировал примеры опытов на сахарной свекле в Воронежской области. Выход сахара в системе защиты с применением фунгицидов АБАКУС® УЛЬТРА и ПИКТОР® АКТИВ показал максимальный результат среди различных вариантов.

Регистрацию на сахарной свекле проходит инновационный трехкомпонентный фунгицид



Наталия Пешехонова дала важные рекомендации по выращиванию свеклы

у гибрида высокого уровня генетической устойчивости к соответствующим патогенам поле может сильно пострадать от гнилей.

Наталия Пешехонова привела в пример гибриды «Бетасид», устойчивые к различным болезням. Например, новинка БТС 5800 – это гибрид сахаристого типа, зарегистрированный по 6-му региону в 2020 году, имеет высокую устойчивость к церкоспорозу и выше среднего уровня устойчив к афаномикетным гнилям и фузариозу. Гибрид БТС 8430, тоже зарегистрированный в 2020 году, имеет высокую устойчивость к церкоспорозу, афаномикетам, фузариозу и мучнистой росе, а также к ризоктониозу. Он рекомендуется для полей с вероятностью развития ризоктониоза (с коротким севооборотом сахарной свеклы и/или большой долей кукурузы).

Лидеры в объемах продаж Бетасид в России – гибриды БТС 980, БТС 590, БТС 320, БТС 950.

БТС 980 хорошо адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям, имеет высокий уровень устойчивости к фузариозным гнилям и церкоспорозу.

БТС 590 высокоустойчив к афаномикетным гнилям, имеет устойчивость выше средней к фузариозным гнилям и подходит для ранней уборки.

БТС 320 имеет устойчивость выше средней к церкоспорозу, фузариозу и афаномикетным гнилям, оптимально сочетает в себе урожайность, сахаристость и имеет высокое качество свекловичного сока.

БТС 950 – высокопродуктивный гибрид урожайного направления,



Свекловоды получили массу полезной практической информации

использовать в создании гибридов для российского рынка, устойчивых к данным заболеваниям. Специалисты Бетасид проводят большое количество опытов, тестируют новые гибриды на устойчивость к возбудителям болезней, чтобы достичь оптимального результата на свекловичных полях.

В числе сложностей, с которыми свекловоды столкнулись в текущем сезоне, Наталия Пешехонова отметила: дефицит влаги осенью 2020-го; холодная затяжная весна с неустойчивой погодой и как следствие – задержка сева в среднем по стране на 10–15 дней от стандартных сроков; проблемы с обработкой почвы и разложением

влаги из почвы. И самое главное: место концентрации соломы в почве – это материал, который является питательной средой для возбудителей грибных заболеваний, поражающих сахарную свеклу. Перечисленная совокупность факторов привела к тому, что на сахарной свекле в этом году отмечается наличие корневых гнилей в ЦЧЗ и на Юге РФ.

Для детального изучения ситуации специалистами «Бетасид» в ряде полей были проведены отборы проб корнеплодов и почвы для проведения агрохимического и микологического анализов. Напомним, что оптимальный pH для сахарной свеклы 6,5–7,5, и значения

ЦЕРИАКС® ПЛЮС. Препарат включает в себя действующие вещества из разных химических групп. Это пираклостробин из группы стробилуринов; флуксапироксад, или КСЕМИУМ®, из группы карбоксамидов. Третье действующее вещество – эпоксиконазол, относящийся к триазолам. Это одни из лучших д.в. в своем классе. Препарат равномерно распределяется по поверхности листьев, быстро и устойчиво закрепляется на них, максимально поглощается растением.

Мощный удар по сорнякам от ЮПЛ

Тему защиты продолжил менеджер по маркетингу компании ЮПЛ в ЮФО Александр Каряга, рассказав о граминицидах для сахарной свеклы. В 2018 году ЮПЛ приобрела компанию «Ариста Лайф-Сайенс» и вышла на новые рынки. Сегодня ЮПЛ имеет 48 производственных площадок в 14 странах, а ее продукты реализуются в 130 странах мира. Компания не стоит на месте и находится в постоянном поиске, регулярно регистрируя новые продукты. Помимо производства традиционных средств защиты, развивает направление биопрепаратов, занимается семенами, а также послеуборочными технологиями, направленными на сохранение урожая.

В России ЮПЛ имеет довольно большой портфель препаратов на все основные сельхозкультуры. В том числе – на сахарную свеклу. Александр Каряга рассказал о самых эффективных гербицидах для этой культуры, проверенных временем и отлично показавших себя на практике. Так, послевсходовый гербицид СЕЛЕКТ® уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему злаковых сорняков. Показывает стабильные результаты вне зависимости

новой волны сорной растительности.

Послевсходовый системный гербицид ЦЕНТУРИОН® уничтожает все виды злаковых сорняков, очень эффективен при использовании против переросших сорняков и при высокой засоренности посевов. Обладает быстрым действием и показывает стабильные результаты вне зависимости от почвенно-климатических и погодных условий.

Препарат ЦЕНТУРИОН®ПРОФИ – единственный на рынке высококонцентрированный граминицид на основе клетодима. Высокотехнологичная формуляция ОксимПроТех обеспечивает эффективный контроль широкого спектра однолетних и многолетних злаковых сорняков на сахарной свекле. Обладает высокой системной активностью в сочетании с быстродействием на сорную растительность. Препарат совместим с большинством противодвудольных гербицидов в баковых смесях. Селективен к обрабатываемой культуре.

Гербицид ПАНТЕРА® превосходно контролирует однолетние и многолетние злаковые сорняки. Быстро проникает и продвигается к точкам роста. При этом препарат совершенно безопасен для самой защищаемой культуры.

Новинка в портфеле ЮПЛ – универсальный гербицид широкого спектра действия ЭВОЛЮШН®. Благодаря оптимальному сочетанию двух действующих веществ (140 г/л клетодима + 70 г/л хизалофоп-П-этила) препарат обладает засоренным действием и эффективно работает по переросшим однолетним и многолетним сорнякам. Превосходная системная активность гербицида исключает повторное отрастание сорняков. Препарат не имеет ограничений для обработки в зависимости от стадии развития культуры. Высококачественная формуляция гарантирует эффек-

Препарат хорошо работает на сахарной свекле. Удобрение улучшает вегетативное состояние растений, качественные характеристики урожая, устраняет дефицит микроэлементов, повышает продуктивность свеклы, увеличивает размер корнеплодов и содержание сахара. Число и соотношение свободных L-аминокислот, которые входят в состав препарата, полностью отвечает физиологическим потребностям растений. Благодаря способности аминокислот хелатировать микроэлементы, входящие в состав удобрения (бор, цинк, сера, марганец и другие), все компоненты быстро и полностью усваиваются растениями. В ре-



Александр Салдуков на практике показал, как действует кондиционер Текнофит рН

зультате активизируется азотный обмен, улучшаются качественные и количественные показатели урожая, повышается устойчивость растений к стрессам. Удобрение применяют в период вегетации в качестве некорневой подкормки 1–2 раза с интервалом 7–10 дней в дозировке 0,5–2,0 л/га.

Листовое удобрение с биостимулирующим эффектом Фертигрейн Свекловичный специально разработано для сахарной свеклы. Помимо аминокислот, содержит бор и другие микроэлементы, которые жизненно необходимы для этой культуры. Все микроэлементы содержатся в естественном для растений виде, за счет чего быстро усваиваются. Удобрение не только увеличивает размер корнеплодов и содержание сахара, но и повышает их стрессоустойчивость, эффективность химических обработок. При этом нейтрализует негативное действие гербицидов. Препарат вносят 2–3 раза в течение вегетации, в фазах 4–6 листьев, 6–8 листьев, 8–10 листьев в дозировке 0,5–2,0 л/га.

Любое заболевание дешевле предупредить, чем лечить. Удобрение с защитным эффектом Контролфит РК обладает превентивным фунгицидным действием и не вызывает у возбудителей резистентности. Препарат работает как фунгицид против таких заболеваний как мучнистая роса, милдью и другие. С помощью некорневых подкормок этим удобрением можно уменьшить количество обработок химическими фунгицидами. Препарат отлично держит растения в тонусе, когда питательные вещества для них труднодоступны. Применяется в фазе смыкания рядков свеклы за 45 дней до уборки.

Денис Рохас Родригес также рассказал об особенностях применения препаратов линейки Текнофель. Так, удобрение Текнофель Амино Азот Плюс корректирует дефицит азота в растениях. Препарат не требует расхода энергии растения при усвоении элементов питания. Азот присутствует в виде мочевины с минимальным содержанием биурета. Удобрение

очень технологично в применении благодаря своей жидкой форме. Быстро растворяется в воде, не выпадает в осадок. Препарат не имеет эндотермической реакции при приготовлении рабочего раствора. Как следствие – у растения отсутствует стресс.

Удобрение Текнофель Амино Бор-Молибден Плюс является корректором дефицита бора и молибдена с L-аминокислотами растительного происхождения. Предотвращает возможный дефицит бора, его недостаток может вызвать у сахарной свеклы заболевание, которое невозможно предотвратить никаким фунгицидом – гниль сердечка. Также препарат усиливает усвоение микроэлементов внутри растений.

Эффективные системы защиты играют важную роль в получении высоких и качественных урожаев свеклы. Но при приготовлении рабочего раствора и проведении обработок важно обращать внимание на качество воды. Для решения проблем с водой компания «Агритекно» создала специальный кондиционер Текнофит рН. Это непенящийся подкислитель, усиливающий эффективность пестицидов и листовых подкормок. Как действует этот препарат на практике, гостям конференции показал менеджер компании «Агритекно» Александр Салдуков. В емкость с водой он вначале добавил один из гербицидов и как следует взболтал. Сверху появилась пена, куда поднялось практически все действующее вещество. Но затем специалист добавил в емкость Текнофит рН – и пена тут же пропала. Вся операция заняла всего несколько секунд. Препарат Текнофит рН имеет четыре основных свойства: регулирует кислотность и жесткость воды, работает как прилипатель, растекагель и смачиватель. Все обработки должны проводиться рано утром либо вечером. Рекомендовано добавлять Текнофит рН в бак с водой первым – перед тем как залить основной препарат.

Лучше технологии – выше урожай

В финальной части конференции начальник агрономического



Владимир Довженко рассказал о практике возделывания культуры в южных регионах России

отдела Краснодарского филиала ООО «Агролига» Владимир Довженко рассказал о практике возделывания сахарной свеклы в южных регионах России. По его словам, первостепенное значение имеет подготовка

Передовые свеклосеющие хозяйства

Компания «Агролига» предлагает передовые технологии и оптимальные решения от своих партнеров для возделывания сахарной свеклы. И всегда отмечает тех, кто с ее помощью добивается наилучших результатов на полях. Так было и на этот раз. В рамках конференции дипломы и памятные награды получили лучшие свеклосеющие хозяйства, работающие с «Агролигой»



Андрей Бодин вручил дипломы представителям лучших свеклосеющих хозяйств, работающих с «Агролигой»



ДИПЛОМ 1-Й СТЕПЕНИ

- был отмечен СПК Колхоз-племзавод «Казьминский», Кочубеевский район Ставропольского края, село Казьминское.
- был отмечен ИП, глава КФХ Байрамуков Алик Аскербиевич, Ногайский район Республики Карачаево-Черкессия.

ДИПЛОМ 2-Й СТЕПЕНИ

- получило ООО «СПК Колхоз-племзавод имени Чапаева», Кочубеевский район Ставропольского края, село Ивановское.
- как лучшее свеклосеющее хозяйство России по итогам 2020 года получило ОАО «Племзавод Воля», Каневской район Краснодарского края, станция Челбасская.

ДИПЛОМ 3-Й СТЕПЕНИ

- получило ОАО «Мичурина», Кавказский район Краснодарского края, станция Кавказская.

СВЕКЛОВОДАМ НУЖНО СОБЛЮДАТЬ СЕВООБОРОТ И ФИКСИРОВАТЬ ВСЕ ПРОБЛЕМНЫЕ ЗОНЫ – ЗАПОМИНАТЬ ТЕ ПОЛЯ, В КОТОРЫХ РАНЕЕ НАБЛЮДАЛОСЬ ПРОЯВЛЕНИЕ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ. И ДЛЯ ТАКИХ ПОЛЕЙ – ВЫБИРАТЬ МАКСИМАЛЬНО УСТОЙЧИВЫЕ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ ГИБРИДЫ



Александр Каряга рассказал о граминицидах для сахарной свеклы

от фазы сорняков и погодных условий. Препарат не требует применения прилипателя. Гербицид позволяет снижать норму расхода на гектар и тем самым – сокращать производственные затраты. Действующее вещество клетодима отлично работает как по однолетним злаковым сорнякам, так и по многолетним. Это д.в. имеет очень хорошие системные свойства: быстро проникает в корневую систему и передвигается в ней, подавляя ее и предотвращая прорастание

тивность применения. Кроме того, ЭВОЛЮШН® – хороший партнер в баковых смесях с противодвудольными гербицидами и является отличным элементом антирезистентной программы. Компания «Агролига» – официальный дистрибьютор препарата ЭВОЛЮШН® на территории России.

Питание для свеклы

Сахарная свекла, как и любая другая культура, требует хорошего питания. Об оптимальных технологиях подкормки свеклы рассказал экспорт-менеджер компании «Агритекно» Денис Рохас Родригес. Причем спикер присоединился к конференции по интернету – прямо из солнечной Испании.

Для сахарной свеклы компания «Агритекно» разработала и успешно испытала на практике систему подкормок с применением уникальных удобрений линейки Фертигрейн на основе свободных аминокислот и микроэлементов. Одно из них – Фертигрейн Фолиар Плюс. Это специализированное листовое удобрение с биостимулирующим эффектом для зерновых, кормовых и технических культур.

почвы. Сегодня в некоторых свеклосеющих хозяйствах практикуется технология ноу-тилл, безотвальная обработка почвы. Но те, кто стремится получить стандартный урожай «сладкой культуры» в 600 ц/га, по-прежнему работают по классической технологии. Большую роль в получении урожаев, конечно же, имеет грамотное применение средств защиты.

Свой рассказ Владимир Довженко продолжил непосредственно в поле – на демонстрационных и производственных посевах сахарной свеклы, где были высеяны семь гибридов БТС. На делянках с гибридами БТС 980 и БТС 4770 вес корнеплодов составил около 560 граммов. Сахаристость – 20–21%.

Гибрид БТС 8430 – новинка в линейке «Бетасид». Зарегистрирован в 2020 году. Был высеван в юго-восточной зоне Краснодарского края в первый раз. Имеет хороший листовой аппарат и обладает высокой устойчивостью к основным заболеваниям свеклы. По весу корнеплода – один из лидеров линейки.

На полях были проведены две фунгицидные обработки: первая – 10 июня препаратом АБАКУС® УЛЬТРА (1,5 л/га), вторая – 2 июля фунгицидом ПИКТОР® АКТИВ (0,75 л/га). Двукратные обработки противоблезней обеспечили длительный защитный эффект на протяжении всего сезона. По итогам можно ожидать хорошего урожая и высокой сахаристости. По словам Владимира Довженко, в Краснодарском крае максимальная урожайность гибридов «Бетасид» доходит до 1200 ц/га.

Второй «СахарФЕСТ» завершился на позитивной ноте. Свекловоды получили массу полезной практической информации, задавали вопросы спикерам и экспертам, интересовались гибридами и технологиями их выращивания. Конференция наглядно показала, что живое общение не заменят никакие онлайн-мероприятия. Остается надеяться, что такие семинары будут проводиться чаще.

АНДРЕЙ ПУГАЧЕВ
Краснодарский край
Фото автора



ГК «Агролига России» – эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно» в Российской Федерации
E-mail: agro@almos-agroliga.ru www.agroliga.ru

Москва:
8 (495) 937-32-75, 937-32-96
Краснодар:
8 (861) 237-38-85

Ростов-на-Дону:
8 (863) 264-30-34, 264-36-72
Симферополь: 8 (978) 741-76-62
Ставрополь: 8 (8652) 28-34-73

Махачкала, Нальчик:
8 (988) 088-76-76
Воронеж: 8 (473) 226-56-39, 260-40-09

Земляника – ценная высокоурожайная культура. Она дает рано созревающие ягоды и служит сырьем для плодopеpаbывающей промышленности. В федеральной научно-технической программе развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы власти определили одной из задач для АПК – обеспечение стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции, полученной за счет применения в том числе пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения.

Вектор – на биологизацию

С помощью биопрепаратов и биоудобрений можно существенно повысить урожайность культур и рентабельность производства. На протяжении трех лет ученые ФГБНУ «Федеральный научный Центр биологической защиты растений» (г. Краснодар) проводят опыты по биологизации системы защиты земляники, выращиваемой в одном из кубанских крестьянских (фермерских) хозяйств, и добиваются высоких результатов.

Долгое время отечественные аграрии неохотно использовали на своих предприятиях биологические СЗР из-за сложности в применении и необходимости научной подготовки. Резкую смену курса на биологизацию отечественного сельского хозяйства задали власти России принятием новых законов об органической и «зеленой» продукции. Внедрение достижений науки, ориентированных на оздоровление почвы, улучшение качества урожая, снижение его себестоимости – тенденции нынешнего десятилетия, потребности которого можно закрыть с помощью биологизации агропредприятий. В России биологические СЗР разрабатывает сеть научно-исследовательских институтов и их баз. В том числе – Федеральный научный Центр биологической защиты растений (ФГБНУ ФНЦБЗР).

Крупная земляника с минимальными затратами



Представители науки проводят исследования по использованию биологических СЗР на основе грибов, вирусов и бактерий, патогенных для вредителей и болезней; поиску новых, менее токсичных, безопасных пестицидов; использованию аттрактантов и репеллентов – веществ, привлекающих и отпугивающих вредителей. Ученые изучают генетические методы борьбы, проводят опыты по устойчивости растений к вредителям, болезням, сорнякам, в то же время понимая, что полностью отказаться от применения пестицидов невозможно – за этим последует катастрофическое снижение урожайности.

Современные технологии защиты располагают мощными химическими препаратами для подавления численности различных групп вредных организмов. Однако последствия широкого применения химических СЗР – это накопление их в почве и водоемах; возникновение устойчивых к пестицидам популяций вредных организмов; появление новых экономически значимых вредителей; губительное действие на энтомофагов, опылителей и другую полезную фауну; угроза здоровью человека и сельскохозяйственным животным; нарушение естественных связей в биоценозах и другие явления.

– Последние годы знаменуются более вдумчивым и осмотрительным отношением к химическому

Импорт пока превышает собственное производство

Отечественное производство не в состоянии закрыть 100% потребностей отечественного покупателя во фруктовой продукции. По данным Росстата, из года в год импорт превышает показатель отечественного производства. Так, в 2019 году аграрии произвели 4 млн 178,5 тыс. тонн фруктов и ягод, а импортеры завезли 6 млн 424,3 тыс. тонн, что выше показателя производства на 53,75%.

методу защиты и все большим интересом к биологическому. Последний призван переложить часть работы по защите растений на саму природу, в особенности на естественных врагов вредных организмов, – прокомментировала заведующую лабораторией генетической коллекции томата ФГБНУ ФНЦБЗР, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Светлана Николаевна Нековаль.

Задача – сравнить два метода

Во время исследований перед представителями науки стояла задача по изучению эффективности биопрепаратов и биоудобрений в системе интегрированной защиты. Коллектив лаборатории генетической коллекции томата ФГБНУ ФНЦБЗР под руководством С.Н. Нековаль разработал систему биологической защиты земляники препаратами компании ООО «Биотехагро» для борьбы с вредителями и болезнями. Сравнивали результаты двух систем

защиты – биологической и интегрированной, принятой за эталон и включающей высокий процент использования химпрепаратов.

Исследования 2018 и 2019 годов по внедрению биологизации в систему защиты растений показали высокие результаты по сравнению с интегрированной защитой. В опыте ученых общая биомасса земляники получилась больше на 4,18%; биомасса корневой системы – на 5,3%; масса одной ягоды – на 9,7%; масса ягод с куста – на 7,9%; число ягод – на 3,6%; количество усов – на 10,85%; урожайность – на 75%. Затраты на биологические СЗР меньше на 5825 рублей на гектар.

В 2020 году аналогичные опыты продолжились. По итогам сезона за 7 месяцев сортовую урожайность ягоды удалось повысить на 19,7%, снизить количество вредных организмов на растениях до пределов экономического порога вредоносности и сократить на 71,5% расходы на средства защиты растений и удобрения.

Агроклиматические условия опыта

Исследования 2020 года проходили в хозяйстве, расположенном в Краснодарском крае во второй агроклиматической зоне. Типы почв – лесостепной и степной черноземы выщелоченные мощные тяжелосуглинистые. Кислотность почвы составляла pH 6,0 и содержание гумуса 4%. Предшествующая культура – земляника. Обработка почвы не проводилась, так как она с 2018 года находилась под мульчирующей черной пленкой.

Опыты проводили на землянике садовой сорта Клеры итальянской селекции защищенного грунта. Сорт подходит для выращивания в умеренном и континентальном климате. Исследования начались с оценки состояния перезимовавших растений и выбора делянок для опытов. Землянику готовили к зимовке путем скашивания и уборки листьев. Ученые подбирали делянки случайным образом. Предстояли работы по фитомониторингу. Также ученые наметили проведение микологического анализа почвы, применение которого позволяет прогнозировать эпифитотийное развитие заболеваний и сформировать комплекс агротехнических мероприятий для получения рентабельных урожаев.

Ученые фиксировали температуру воздуха, уровень влажности и количество вредных объектов на растениях в каждый из дней проведения обработки. Метеорологические условия марта были недостаточно благоприятными, а в апреле – и вовсе экстремальными для развития земляники. В дальнейшем ситуация улучшилась. Однако в результате двухдневных апрельских заморозков растения потеряли значительную часть завязей, потенциально более качественных и дорогих. Урожайность культуры снизилась более чем на 30%. С 25 марта по 19 апреля температура колебалась в диапазоне 18–22 градуса при относительной влажности воздуха 34–62%.

Борьба с патогенами в почве

По результатам почвенного анализа в обоих вариантах опыта выделены и идентифицированы две группы микомикентов – патогенная и супрессивная. Микомикенты патогенной группы ботритис способны вызвать серую гниль, фузариум – различные фузариозы, альтернария – альтернариозы. Среди грибов супрессивной группы зафиксированы микомикенты аспергилл и пенициллиум, которые становятся причиной возникновения гнили и плесени.

ЦИФРА
до 30%
Потенциального урожая,
по данным международной организации ФАО, теряют аграрии в результате действия на растения вредных организмов

Кроме того, почвенный анализ выявил и полезный микомикент триходерму – гриб, входящий в состав современных биофунгицидов и располагающий механизмами для подавления развития возбудителей семенной, корневой и почвенной инфекций, а также болезней плодов и листьев.

После применения СЗР ученые провели повторный анализ почвы и фитосанитарное обследование растений. Уровень патогенной микрофлоры снизился в обоих вариантах защиты в сравнении с показателями до обработок. Однако вариант с применением биопрепаратов показал результаты лучше. Так, количество грибов ботритис в варианте ученых уменьшилось на 0,2 тысячи колониеобразующих единиц (КОЕ) в 1 г, патогена фузариум – на 0,3 тысячи, а в эталоне количество ботритис снизилось на 0,1 тысячи, фузариум – на 0,2. В биологической системе защиты отмечено полное отсутствие грибов альтернария, тогда как в эталонном варианте КОЕ гриба увеличилось на 0,1 тысячи. Прирост численности полезных грибов триходерма показал одинаковый уровень в обоих вариантах и увеличился на 0,3 тысячи.

Соотношение супрессивных грибов аспергиллез, пенициллиум и триходерма (1:2:3,3) в биологической системе защиты оказалось более приближенным к требуемым показателям (1:1:3), но оптимальное соотношение грибов (1:1:3) еще не достигнуто. В связи с этим ученые приняли решение о повторном внесении почвенных биофунгицидов.

Как защищать землянику «биологией»

В ходе фитосанитарного обследования ученые выявили трипс, нематоду, бурую пятнистость и фузариозное увядание. После завершения необходимых исследований была проведена фитосанитарная зачистка опытных участков. Кусты, пораженные нематодой, удалили с комом земли и сожгли. Образовавшуюся лунку проливали от нематоды биоинсектицидом от насекомых-вредителей энтомоцидного и акарицидного действия из расчета 25 л/га. Через неделю в лунку высаживали рассаду frigo (однолетние саженцы земляники с открытой корневой системой в заморозочном состоянии). Период весенней обработки опытных делянок насчитывал 8 этапов с интервалами в 4–5 дней. Ученые вносили биопрепараты с помощью системы капельного орошения и опрыскиваний по листу.

Первую обработку провели 25 марта поливом под корень против корневых гнилей – внесли микробиоудобрения комплексного действия в дозировке 5 л/га. Выполнили корневую подкормку

БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

газета «Земля и Жизнь»!

ИНСТРУКЦИЯ

Установите приложение на свое мобильное устройство:

- Если у Вашего мобильного устройства операционная система Android:
 - Зайдите на Play маркет
 - В строку поиска введите запрос «газета Земля и Жизнь»
 - Найдите нашу иконку
 - Скачайте приложение на свое устройство
- Если у Вашего мобильного устройства операционная система iOS:
 - Зайдите в App Store
 - В строку поиска введите запрос «газета Земля и Жизнь»
 - Найдите нашу иконку
 - Скачайте приложение на свое устройство

Наша цель – быть в смартфонах каждого агрария!

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ
АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

Продолжается подписка на 2-е полугодие 2021 года на газету «Земля и Жизнь»

Периодичность – 2 раза в месяц

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ПО 199

Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

Если оформить подписку до 15 числа, можно получить газету со следующего месяца до конца подписного периода

Тел.: +7-900-242-46-96

Подписаться на газету можно в любом почтовом отделении или оформить редакционную подписку, перечислив деньги на р/с редакции.

с началом весенней вегетации путем полива через каплю микробиудобрением (1,0 л/га) на основе гриба рода триходерма. Против нематоды внесли в почву биоинсектицид (25 л/га).

Начиная с 29 марта проводились опрыскивания земляники против грибных и бактериальных листовых заболеваний биофунгицидом из расчета 5 л/га. При появлении молодых листьев подкормили комплексным органоминеральным удобрением в дозировке 1 л/га. Провели обработку по листу против вредителей биоинсектицидом, уменьшив дозировку до 5 л/га.

Затем обработки повторяли в качестве профилактики с интервалами в 4–5 дней, чередуя процедуры: 1, 8, 15 апреля – полив под корень микробиудобрением против корневых гнилей; 5, 12, 19 апреля – опрыскивание биофунгицидом, стимулятором роста и биоинсектицидом от листовой инфекции и вредителей.

Ученые отметили, что с применением биопрепаратов в почве снизилось количество патогенных грибов фузариума и альтернарии. Соотношение супрессивных грибов в варианте с системой биозащиты стало наиболее приближенным к требуемым нормам. Применение биологических препаратов не прошло бесследно и оказало положительное воздействие на состояние почвы.

Обработка ягоды по эталону

Согласно системе защиты, принятой за эталон, посадки обрабатывались как биологическими, так и химическими препаратами. Поскольку после выхода растений



С. Н. Нековаль,
заведующая лабораторией генетической коллекции томата ФГБНУ ФНЦБЗР, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник

Последние годы знаменуются более вдумчивым и осмотрительным отношением к химическому методу защиты и все большим интересом к биологическому, призванному переложить часть работы по защите растений на саму природу, в особенности – на естественных врагов вредных организмов

из зимовки обнаружены трипс, нематода, бурая пятнистость фузариозное увядание, то химзащиту применяли по мере обнаружения вредных объектов.

В начале вегетации (25 марта) для оздоровления и восстановления супрессивности почвы провели обработку биофунгицидом из расчета 5 кг/га. Зараженные нематодой растения заменили на здоровые, с обработкой лунок биоинсектоакарицидом в дозировке 25 л/га – аналогично действиям сотрудников ФГБНУ ФНЦБЗР. Включение в эталонную систему этого биопрепарата связано с доказанной

эффективностью в предыдущие годы на соседних участках.

Против грибных и бактериальных листовых болезней растения обрабатывали двукратно по листу фунгицидом контактного действия из расчета 2,8 л/га. Против серой и вторичных гнилей применили фунгицид в дозировке 1 кг/га. Против растительноядных клещей внесли акарицид 1 л/га. От трипса и его личинок обрабатывали инсектицидом из расчета 200 г/га. Против корневых гнилей вносили биофунгицид через капельный полив 4-кратно с интервалом 7–9 дней.

Биологическая система защиты эффективнее

Учет численности вредителей и болезней 5 апреля показал появление клещей на листьях и серой гнили на цветках в пределах, не превышающих экономического порога вредоносности. Источником заболевания оказались споры, занесенные извне – на улице рядом с теплицей находились контейнеры с не утилизированными отходами растений. После применения СЗР 22 апреля численность особей трипса снизилась в четыре раза, эффективность против фузариозного увядания и серой гнили составила 60 и 60,8% соответственно. Удалось полностью избавиться от клещей, нематоды и бурой пятнистости.

На посадках с применением эталонного варианта защиты 5 апреля также появились клещи на листьях и серая гниль на цветках, 12 апреля обнаружили ягоды, пораженные антракнозом. Представители хозяйства провели необходимые защитные меро-

Факты и цифры

По данным «Центра Агроаналитики» при Минсельхозе России, земляника и клубника занимают второе место (24%) в структуре отечественного производства ягодных культур, первое держат смородина и ежевика (55%). Как сообщал Росстат в 2020 году, ягодные культуры занимали третье место по валовому сбору в России среди плодово-ягодных насаждений. Валовой сбор ягод за прошлый год составил 704,97 тысячи тонн в сельхозорганизациях и хозяйствах всех категорий. Причем сбор в фермерских хозяйствах превышал в 70 раз сбор в сельхозорганизациях.

приятия. В результате к 22 апреля распространение болезни приостановилось. Снизилась и численность вредителей: нематода не обнаружена, особей клеща стало меньше на 64,6%, трипса – на 58,8%, эффективность защиты против болезней варьировала в пределах 48,4–89,6%.

Ягода к ягоде: более 30 граммов каждая

При учете урожая представители науки определяли биометрические параметры земляники: биомассу корневой и вегетативной систем, массу одной ягоды и всех ягод с куста, количество ягод и усов на кусте, урожайность. Сравнив данные, ученые сделали выводы, что применение биологических пре-

ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ОКАЗАЛО ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ НА ОБЩУЮ БИОМАССУ И БИОМАССУ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЯНИКИ, УВЕЛИЧИВ ЕЕ НА 0,4-2,4 ГРАММА

паратов оказало положительный эффект на общую биомассу и биомассу корневой системы, увеличив ее на 0,4–2,4 грамма в сравнении с системой защиты хозяйства. Средняя масса одной ягоды составила 31,7 грамма, что выше эталонного варианта на 2,1 грамма. Масса ягод с одного куста также оказалась выше по результатам биоопытов – на 34,9 грамма.

Биопрепараты стимулировали более активное образование усов – 10,6 штуки на одном кусте, что выше эталонного варианта защиты на 0,2 шт./куст. Обработка биопрепаратами вызвала тенденцию к увеличению количества ягод за счет числа цветоносов, формируемых каждым растением. Количество ягод с одного куста оказалось также выше на 0,8 шт./куст по сравнению с эталоном. Урожайность в варианте с биопрепаратами составила 0,3 килограмма с квадратного метра, относительно эталона уровень выше на 12%.

В период проведения исследований ученые подсчитали и сравнили затраты по применению обеих систем защиты. Биопрепараты обошлись дешевле на 71,5%, или на 41 083 рубля на каждый гектар. При этом урожайность земляники с применением биометодов повысилась на 19,7%, или на 52 ц/га.

«Биологию» можно брать за основу

По данным международной организации ФАО, в среднем к потере до 30% потенциального урожая приводят именно вредные организмы. В результате изучения элементов биологической системы защиты земляники команда ученых ФГБНУ ФНЦБЗР сделала выводы об эффективности биопрепаратов, разрешенных к применению в сельском хозяйстве.

– Применение биометода в технологиях выращивания земляники однозначно снижает себестоимость продукции, – отмечает С.Н. Нековаль. – Мы рекомендуем внедрение биопрепаратов в системы защиты земляники в защищенном грунте против вредителей и болезней для сохранения и увеличения урожайности культуры, снижения экономических затрат. Биологические средства защиты растений можно рассматривать не просто как альтернативу химическим в системе защитных мероприятий, а брать за основу для разработки экономически значимых и долговременных программ по выращиванию сельхозкультур.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край
Фото agronomu.com



Кирово-Чепецкая
Химическая Компания



РОССИЙСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

1

Защита
от вредителей

СТРИТ

имидаклоприд, 600 г/л

2

Защита
от болезней

ГРАНДСИЛ УЛЬТРА

флутриафол, 75 г/л +
тебуконазол, 45 г/л +
имазалил, 20 г/л

3

Легкая уборка
урожая

РЕКТОН

дикват, 150 г/л



Более подробно узнать
про препараты, подобрать программу
защиты для Вашего поля,
получить консультацию агроэксперта
Вы можете в удобном мобильном
приложении АГРОКОНСУЛЬТАНТ
или у представителя в Вашем регионе.

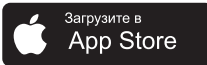
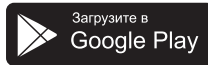
KCCC.RU

Южный
федеральный округ

+7 (912) 700-12-07
+7 (922) 936-10-14
td.sale2@kccc.ru

+7 (922) 957-10-20
rostov4@kccc.ru

АГРОКОНСУЛЬТАНТ
ВСЕГДА ПОД РУКОЙ!



Индивидуальная
программа защиты
с учетом состояния
поля



Бесплатные
консультации
агроэкспертов



Агросопровождение
в поле

«Янтарная ягода», которая всегда в цене

В структуре плодово-ягодного производства России доля винограда составляет 16% – это третье место среди семечковых, косточковых и ягодных культур. Количество виноградных насаждений ежегодно увеличивается благодаря государственной поддержке отрасли. Однако объем импорта свежего винограда в Россию также растет. Если в 2018 году он составлял 296 тысяч тонн, то в 2020-м – на 7,8% больше, 319 тысяч тонн. Но зачем покупать за рубежом, если есть свой, отечественный?

Свежим виноградом кормит Дагестан

Лидер производства винограда в России – Дагестан. До 2020 года первенство держала Кубань. Однако в прошлом году впервые южная республика обошла Краснодарский край по валовому сбору, собрав 207 тыс. тонн ягоды, из которой более 63 тыс. тонн составляют столовые сорта. Именно эта ягода поступает непосредственно на прилавки магазинов. Столовые сорта винограда ценятся покупателями за рыхлые и умеренно плотные, красивые, нарядные, крупные грозди и ягоды равномерной величины и окраски, имеющие приятный вкус с гармоничным содержанием сахаристости и кислотности. Кубань в 2020 году собрала на 3,5% меньше винограда, чем Дагестан – 198,1 тыс. тонн, из них столового винограда – всего 5,7 тыс. тонн.

Потребность в свежем винограде кубанские покупатели восполняют главным образом импортным продуктом, и еже-

годно поступающие из-за рубежа объемы растут. Так, по данным ФТС, в 2018 году импорт винограда на территорию Краснодарского края составил 52 тыс. тонн, в 2019-м – 66 тыс. тонн, а в 2020-м – уже 85 тыс. тонн. Для сравнения, Дагестан совсем не завозит импортный виноград и даже тонну-две в год отгружает на экспорт в Казахстан.

Кубань – в лидерах по техническим сортам

Уборочная площадь виноградников на начало 2021 года составляла более 21 тыс. га – в Дагестане, 17 тыс. га – в Крыму, 5 тыс. га – в Ставрополье, 3,2 тыс. га – в Ростовской области. Кубанский минсельхоз не уточняет данные по уборочным площадям в регионе. Общий объем земель под посадками винограда составляет 27 тыс. га. Новых виноградных пригодных территорий в 2021 году выявлено еще 50 тыс. га. Но скорее всего, их займут опять технические сорта – наиболее выгодные в реализации,

поскольку именно они необходимы для производства алкоголя.

Южные регионы России, кроме Дагестана, выращивают в основном технические сорта «солнечной ягоды». В структуре сортового состава винограда на Ставрополье такие сорта занимают 80%. Примерно та же картина и на Кубани, которая производит 45% от всего объема отечественных вин в стране. Как подсчитали ученые ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (ФГБНУ СКФНЦСВВ), по состоянию на 2019 год из общего количества сортов, допущенных к использованию на территории РФ, в насаждениях насчитываются 174 сорта, в том числе столовых – 57, технических и универсальных – 117. Доминируют преимущественно сорта западноевропейской селекции. Доля других сортов, отечественной селекции и автохтонных, составляет менее 1% каждого генотипа.

Несмотря на то, что ставку виноградары делают на выращивание

технических сортов, в августе 2021 года цены на этот виноград резко поползли вверх. Как сообщает «Коммерсантъ», оптовые цены для виноделов в Крыму поднялись с 60 до 150 руб., в Краснодарском крае – с 60–70 до 100 руб. за 1 кг. Виноделы считают, что вводят запрет на использование импортного винограда для производства российского вина, а отечественного материала катастрофически не хватает.

Напомним, в 2020 году вступил в силу Федеральный Закон «О виноградарстве и виноделии в РФ» № 468-ФЗ и ориентировал отрасль на возделывание отечественных и автохтонных сортов винограда. Но чтобы вырастить новые плодоносящие виноградники, уйдут годы. К примеру, как сообщает донской минсельхоз, в Ростовской области виноградники представлены большей частью европейскими классическими сортами для производства вин – Каберне Совиньон, Алиготе, Шардоне, Мерло, Рислинг, Саперави. Однако для производства уникальных донских вин нужны автохтонные сорта, как Красностоп золотовский, Цимлянский черный, Сибирьковский и Пухляковский. Площадь необходимых плодоносящих насаждений в 10 раз меньше, чем иностранных сортов. То есть из 3,2 тыс. га всех плодоносящих виноградников под автохтонными занято лишь 286 га.

Нужны знания и кадры

Виноградарство – отрасль для отечественного сельского хозяйства сравнительно новая. Виноградары собирают знания о технологиях выращивания культуры по крупицам, опираясь главным образом на данные от зарубежных коллег, поскольку именно за границей эта отрасль процветает и имеет опыт возделывания, исчисляющийся столетиями. Логично, что растениеводы выбирают для возделывания те сорта, технология выращивания которых давно известна. Сегодня отрасль созрела, чтобы объединяться и создавать специализированные образовательные учреждения.

– Желателен центр, который бы объединил технологов, виноградарей, дистрибьюторов, сомелье.

ЦИФРА

207

ТЫС. ТОНН ВИНОГРАДА

собрали в Дагестане
в 2020 году.
Из них более 63 тыс.
тонн – столовые сорта

Нужны как бизнес-школы, так и школы сомелье, – считают в одном из крупнейших предприятий Кубани ОАО АПФ «Фанагория». – Сегодня есть недостаток в кадрах. По нашему мнению, помочь могут общественные организации, на базе которых можно и нужно создавать такие обучающие школы и центры.

Подобный отечественный опыт уже намечается. Так, в Дагестанском селе Краснопартизанск Сергокалинского района создан сельскохозяйственный потребительский обслуживающий кооператив. Организация объединила порядка

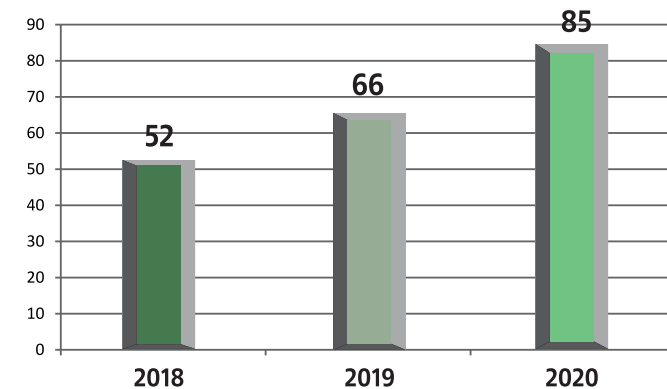
свои лучшие биологические и хозяйственно ценные признаки сорта реализуют в местах их происхождения. Ярким примером положительных свойств отечественных и автохтонных сортов являются результаты изучения генотипов разного эколого-географического происхождения на Анапской ампелографической коллекции. В опытных исследованиях в одинаковых агроэкологических, почвенно-климатических условиях при сравнительном анализе наибольший уровень реализации потенциала хозяйственной продуктивности показали отечественные сорта селекции АЗОВСВВ – филиала ФГБНУ СКФНЦСВВ, возделываемые по месту их происхождения (г. Анапа, Россия) – 66%.

Далее в убывающем порядке следуют сорта ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко (г. Новочеркасск, Россия) – 60%, стран Восточной Европы – 56%, сорта из Молдовы – 55% и самый низкий показатель продуктивности был у сортов Западной Европы – 52%.

Под руководством кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника лаборатории ампелографии ВНИИВиВ

ИМПОРТ ВИНОГРАДА В КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, ТЫС. ТОНН

По данным ФТС



В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПРИДОНЬЯ ХОРОШО ЗАРЕКОМЕНДОВАЛИ СЕБЯ СТОЛОВЫЕ СОРТА СЛОЖНОГО МЕЖВИДОВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ С АМЕРИКАНСКИМИ ВИДАМИ ВИНОГРАДА ЕВРОПЕЙСКОЙ (В ОСНОВНОМ МОЛДАВСКОЙ) СЕЛЕКЦИИ

50 личных подсобных и фермерских хозяйств и предприятий. Совместно виноградары успешно решают вопросы проведения защитных мероприятий, обработок и других технологических операций на виноградниках. Как отмечает Руслан Гамидов, руководитель кооператива, число вступающих в кооператив хозяйственников с каждым годом увеличивается.

Где «родился» – там и пригодился

Возможно, из-за недостатка знаний виноградары не видят перспектив в выращивании отечественных сортов. Но судя по последним данным российских представителей науки, родные сорта показывают лучшие результаты.

На основе проведенных исследований ученые ФГБНУ СКФНЦСВВ сделали вывод, что именно автохтонные и отечественные сорта, в отличие от интродуцентов, обладают наследственно обусловленными признаками высокой адаптивности, продуктивности и качества. Как отмечают в своем научном труде представители ФГБНУ СКФНЦСВВ доктор экономических наук, профессор Евгений Алексеевич Егоров и доктор сельскохозяйственных наук ФГБНУ СКФНЦСВВ Валерий Семенович Петров, все

им. Я.И. Потапенко – филиала ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (Новочеркасск) Людмилы Георгиевны Наумовой и доктора сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника отдела автоматизированных информационных систем ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова» (Санкт-Петербург) Любови Юрьевны Новиковой группа донских и питерских ученых методом дисперсионного анализа исследовала вкусовые качества 279 сортов винограда. Сорта были из Донской ампелографической коллекции им. Я.И. Потапенко разного таксономического происхождения.

Исследования показали, что в условиях Нижнего Придонья хорошо зарекомендовали себя столовые сорта сложного межвидового происхождения с американскими видами винограда европейской (в основном молдавской) селекции. Из технических сортов наивысшую среднюю дегустационную оценку имела группа донских аборигенных сортов.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край
Foto stock.adobe.com

10 ЛЕТ ВМЕСТЕ С ВАМИ!

ERO

Сервисное в виноградарстве

ООО «ЭРО-Бингер Рус»
предлагает качественную технику
ERO GmbH (производство Германии) –
это высокое качество и простота в эксплуатации.

В АССОРТИМЕНТЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ:

- Виноградоуборочная и виноградарская техника **ERO**
- Садовая техника
- Оборудование для почвообработки **CLEMENS**
- Виноградарская техника **BINGER SEILZUG**
- Туннельный опрыскиватель **LIPCO**
- Плантажные плуги **ER.MO**
- Измельчители (мульчеры) **MUTHING**
- Прицепы российского производства
- Фурнитура для организации шпалер
- Ручной инструмент **VOLPI**

**СПЕЦИАЛИСТЫ КОМПАНИИ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ
ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.**

Краснодарский край, ст. Староминская, ул. им. Островского, 4.
+7 (86153) 4-33-23 | +7 (86153) 4-34-54 | +7 (929) 839-50-69
E-mail: ero-binger@mail.ru | ero-binger-rus.com | @erobingerus

Фото:
Кристаллы сахара в поляризованном свете
в многократном увеличении

Соединяем
сохранность корнеплодов
и высокий выход сахара

Кагатник, ВРК

300 г/л бензойной кислоты /триэтаноламинная соль/

Фунгицид исключительного физиологического действия
для предотвращения развития корневых и кагатных гнилей
сахарной свеклы и повышения выхода сахара

При обработке посевов
за 30-50 дней до уборки:

- Предотвращает развитие различных видов корневых гнилей
- Увеличивает сахаристость за счет активизации оттока питательных веществ из листьев в корнеплоды
- Способствует получению здоровых корнеплодов с отличной лежкостью в кагатах

При обработке корнеплодов
перед закладкой на хранение:

- Единственный способ сохранности корнеплодов в кагатах
- Предотвращает развитие кагатных гнилей до 120 дней
- Снижает потери сахара и массы корнеплодов

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

Министерство сельского хозяйства РФ поддержало идею главы комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимира Бурматова об упрощении процедуры использования лекарств для людей при лечении животных.

Бурматов обращался в ведомство с просьбой упростить процедуру регистрации включенных в госреестр и исследованных «человеческих» лекарств для применения их в ветеринарии. Помимо этого, Минсельхоз, по аналогии с имеющейся зарубежной практикой, считает возможным «введение новых разрешительных механизмов, например, лицензирование деятельности ветеринарного врача».

Как ранее сообщало ТАСС, депутаты Госдумы намерены в ближайшее время разработать законопроект и внести его на рассмотрение до конца лета. Владимир Бурматов считает, что нововведение поможет расширить перечень лекарственных препаратов, применяемых в ветеринарии, что позволит эффективнее лечить животных. Так, закон об обращении лекарственных средств сегодня разрешает их применение, если

они зарегистрированы и включены в соответствующий реестр. По словам Бурматова, в Госреестре лекарств для ветеринарного применения содержится всего около двух тысяч позиций, в то время как в Госреестре лекарственных средств для медицинского применения – более 18 тыс. При этом ветеринары нередко фиксируют случаи заболеваний домашних животных, схожие с болезнями человека.

Национальный союз защиты прав потребителей обратился к премьер-министру РФ Михаилу Мишустину с просьбой усилить контроль над продуктами в магазинах на предмет наличия разных видов плесени.

Глава союза Павел Шапкин сообщил, что контроль над продуктами в магазинах в России заметно снижается. К примеру, всего в 2020 году территориальными органами Роспотребнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области защиты прав потребителей проведено 13 904 проверки, что на 83,7% меньше, чем в 2019-м.

Особое внимание также предлагается уделить контролю над

распространением «черной плесени» (грибное заболевание мукормикоз). В связи с этим премьер-министра попросили «поручить Роспотребнадзору и Россельхознадзору усилить контроль над выполнением микробиологических нормативов безопасности технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции».

Также – поручить Минсельхозу и Роспотребнадзору разработать

поправки в технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» и внести их в Евразийскую экономическую комиссию на рассмотрение.

Начальник отдела по гигиене питания Управления Роспотребнадзора по Московской области Надежда Раева сообщила, что на данный момент в России контроль над плесенью довольно жесткий и соответствует высокому европейским требованиям.



РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Стратегия
спонсор

CLAAS

Генеральный
спонсор



Официальный
партнер



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Официальный
спонсор



Спонсор
деловой
программы



Агро
Эксперт
Групп

Спонсор
информационных
стоек

Спонсоры
выставки



CROP PROTECTION
Zemlyakoff



По информации минсельхоза Ставрополя, хозяйство подписало договор с институтом сельского хозяйства Республики Крым. Договор подразумевает не только выращивание на полях «Ставропольского» сертифицированных семян нигеллы, укропа, петрушки, кориандра, аниса, но и применение здесь новых систем защиты растений и создание переработки эфиромасличной продукции по технологиям НИИСХ Крыма.

– В этом сезоне мы уже приступили к выращиванию нигеллы (черного тмина). Под эту культуру отвели в хозяйстве пять гектаров. Затраты на ее производство достаточно высоки – около 40 тысяч рублей на гектар. Но стоимость товарных семян хорошего качества составляет 400 тысяч рублей за тонну, – рассказал директор Михаил Серков.

В рамках реализации инвестпроекта «Внедрение технологий выращивания эфиромасличных культур в деятельность КСХП «Старопавловское» на предприятии запланирована покупка специального комбайна для сбора урожая семян.

– Аграрное ведомство поддерживает все виды инноваций в растениеводстве. В частности этот инвестпроект даст возможность ставропольским сельхозтоваропроизводителям покупать качественные семена с отработанной технологией их возделывания, изучать опыт переработки эфиромасличных культур, а также получать рекомендации по сбыту этой продукции, – отметила начальник отдела растениеводства министерства сельского хозяйства Ставропольского края Елена Тамбовцева.

Нигелла – однолетнее пряное декоративное растение, хороший медонос. При этом семена нигеллы посевной, полевой и дамасской содержат до 30–40% жирного масла, которое может быть использовано в парфюмерии.

**ВЛАДИМИР АНДРЕЕВ,
ВЛАДИМИР ЧЕРНИКОВ**



К сое растёт интерес

В Воронежской области наблюдается стремительный рост посевных площадей, занимаемых соей. За последние десять лет площадь увеличилась в шесть раз – с 26 тысяч до 157 тысяч гектаров.

Совершили селекционный подвиг

Есть две основные причины такого резкого скачка. Во-первых, в регионе развито животноводство, и требуются белковые кормовые культуры. Во-вторых, черноземная зона является одной из самых благоприятных для возделывания сои. Здесь есть все необходимые для соеводства агроклиматические ре-

комплексов по откорму свиней, кур, индеек и КРС.

– Ввод в строй предприятия по переработке соевых бобов, мощностью почти 500 тысяч тонн, активное продвижение высокобелковой культуры позволит изменить всю стратегию в земледелии и системе кормопроизводства Черноземья, – отмечал на открытии в белгородской Алексеевке руководитель научно-

Белгородской сельхозакадемии, Орловского НИИ зернобобовых, Рязанского НИПТИ АПК, НИИ сельского хозяйства имени В.В. Докучаева, Воронежского аграрного университета – все те, кто совершил селекционный подвиг и создал группу скороспелых сортов сои. Консорциум «Соя Черноземья» просуществовал недолго. Но на первых порах удалось сделать главное – вывести

ЦИФРА
20-35
ц/га

можно получать
урожаи сои
в Черноземной зоне
при соблюдении
всех технологий



и внедрить в производство новые скороспелые сорта, разработать сортовые технологии возделывания, организовать контроль над семеноводством. Центральное Черноземье, с его богатейшими пахотными массивами, стало ареалом гарантированного возделывания сои.

Семена для гарантированного урожая

Как рассказали в региональном филиале ФГБУ «Россельхозцентр», в Воронежской области создают новые сорта сои. Урожайность сорта любой сельскохозяйственной культуры зависит от многих факторов, но в большей степени – от качества высеваемых семян. Реализовать свои генетические свойства сорт может только при использовании семян высокого качества. Семя является носителем генетических свойств сорта. Поэтому для получения гарантированного урожая продукции высокого качества необходимо использование семян высоких репродукций. Их созданием занимаются оригинаторы сортов с использованием специальных методов.

Соя – строгий самоопылитель, поэтому для производства семян элиты возможно исполь-

торных условиях проводится их повторный анализ. Для последующего размножения оставляют только растения, в наибольшей степени соответствующие идеотипу сорта. После обмолота растений проводится отбор семян по цвету семенного рубчика, который у различных сортов сои может изменяться от светло-коричневого до черного. Полученные семена используются для закладки питомника.

Ежегодно во всех семеноводческих питомниках в период вегетации сои проводятся сортовые прополки: первая – в фазу цветения, когда бракуются растения по цвету венчика цветка и форме листьев, вторая – в фазу спелости по окраске опушения.

Соя – высокоадаптивная культура. При ее выращивании используются различные нормы высева и способы посева (рядовой, широкоярусный, ленточный). В звеньях первичного семеноводства важно использовать агротехнические приемы, позволяющие получать высокий урожай высококачественных семян.

Востребована и приносит прибыль

– Недостатком при возделывании сои в нашей зоне является отсутствие сортов с коротким периодом вегетации, позволяющих использовать их как парозанимающую культуру, не прибегая к десикации посевов. Кроме того, сорта должны отличаться высокой засухоустойчивостью, а также устойчивостью к вредным объектам, наиболее распространенным в нашей зоне, – рассказывает руководитель лаборатории селекции зернобобовых культур ФГБНУ «Воронежский федеральный аграрный научный центр имени В.В. Докучаева» Ирина Филатова.

Для решения данных задач в Центре имени В.В. Докучаева совместно с «Научно-производственным объединением «Соя-Центр» с этого года проводятся исследования по изучению перспективных об-



Ирина Филатова,
руководитель
лаборатории селекции
зернобобовых культур
ФГБНУ «Воронежский
федеральный аграрный
научный центр
имени В.В. Докучаева»:

– Недостатком при возделывании сои в нашей зоне является отсутствие сортов с коротким периодом вегетации, позволяющих использовать их как парозанимающую культуру, не прибегая к десикации посевов. Кроме того, сорта должны отличаться высокой засухоустойчивостью, а также устойчивостью к вредным объектам

Возобновление селекции сои аграрным центром связано с повышенным интересом аграриев к данной культуре: соя востребована и приносит прибыль. В среднем на один гектар после сои остается в почве 40–60 кг азота, 20–25 кг фосфора и 30–40 кг калия. Поэтому введение бобовых культур в севооборот позволяет сохранять плодородие почвы, а также наиболее рационально использовать пахотные земли, заменяя паровые поля рентабельными парозанимающими культурами. Соя является одним из главных представителей этой группы.

При соблюдении всей требуемой для производства сои технологии возделывания в Черноземной зоне можно получить урожай 20–35 ц/га. Но по данным Росстата, урожайность за последние пять лет в среднем составляет 16 ц/га, как и в целом по стране. Максимальная урожайность в этот период зафиксирована в 2019 году – 19,5 ц/га, минимальная в 2017-м – 13,5 ц/га и в 2020-м – 13,6 ц/га.

По словам Ирины Филатовой, затраты, производимые для выращивания сои на площади один гектар, приблизительно соизмеримы с затратами при производстве пшеницы, ячменя, сахарной свеклы. А цена реализации отличается значительно. Так, одна тонна семенного зерна пшеницы обойдется в 25–30 тысяч рублей, а за тонну семян сои просят 55–65 тысяч. Конечно, надо учитывать, что урожайность этой культуры достаточно сильно уступает пшенице. По данным научно-производственного объединения «Соя-Центр», с которым сотрудничает Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева, при урожайности 20 ц/га рентабельность сои составляет 100%. Такой же экономический эффект по пшенице возможен лишь при урожайности 70 ц/га. А для получения сопоставимого количества дефицитных незаменимых аминокислот необходима урожайность в 200 ц/га.

ГАЛИНА РОХМИН
Воронежская область
Фото автора

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО СОИЗМЕРИМЫ С ЗАТРАТАМИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПШЕНИЦЫ, ЯЧМЕНЯ, САХАРНОЙ СВЕКЛЫ. А ЦЕНА РЕАЛИЗАЦИИ ЗНАЧИТЕЛЬНО ОТЛИЧАЕТСЯ

сурсу. В структуре посевных площадей Воронежской области соя занимает 5,8%. В соседней Белгородской области ей отвели до 300 тысяч га (25% пашни). Соя там возделывается уже не одно десятилетие. Особенное значение эта культура приобрела с развитием интенсивного животноводства – строительством

производственного консорциума «Соя Черноземья», заведующий кафедрой селекции Воронежского государственного аграрного университета, профессор Владимир Шевченко. Ученый является соавтором сорта сои Воронежская 31.

В так называемый соевый консорциум входили селекционеры

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

Заявите о себе на всю страну!

защита растений

для животных и птиц

удобрения

семена и саженцы

сельскохозяйственная техника

тепличный комплекс

другие товары для с/х

статьи, новости

услуги

ПОВЫШАЙТЕ ПРОДАЖИ ВМЕСТЕ С НАМИ!



Соя бобы

ЦИФРА
5,8%

занимает соя
в структуре
посевных площадей
Воронежской области

зование метода массового отбора. Производство семян элиты начинается с отбора типичных для сорта растений. В лабора-

разцов сои, предоставленных НПО «Соя-Центр». Со стороны Воронежского ФАНЦ выделен земельный участок для проведения исследований, малогабаритная техника для посева и уборки семенного материала. Обеспечены уход за питомниками и проведение всех требуемых химических обработок.

После испытаний и отбора лучших рекомбинантных линий, предоставленных НПО «Соя-Центр» в течение трех лет, ожидается передача в Госсортиспытание РФ наиболее конкурентной рекомбинантной линии в качестве нового сорта, а также его патентование.

Защитить плодовые культуры

В нашу редакцию обратились садоводы с вопросами по защите плодовых культур. Все интересные вопросы мы переадресовали специалистам. В этом номере публикуем подробные комментарии.



Фото demia.ru

1 – Как сохранить плодовые деревья во время весенних заморозков?

П.Д. Мельниченко, глава КФХ, г. Анапа

2 – Есть ли доступный гербицид сплошного действия от сорняков, при использовании которого не страдали бы молодые саженцы?

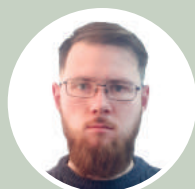
С.В. Ксенз, глава ЛПХ, Крыловской район Краснодарского края

3 – Какие есть эффективные средства защиты плодовых культур от белокрылки, мраморного клопа, тли?

А.И. Бабенкова, глава КФХ, Темрюкский район Краснодарского края

4 – Мраморный клоп лишает урожая в течение трех лет. Возможна ли разработка коктейля из феромонов (опыт США) в России?

И.В. Коровиков, фермер из г. Горячий Ключ



Т.А. Акимов
менеджер-технолог
по специальным
культурам
АО Фирма «Август»

ют фосфорно-калийные подкормки. Очень важно, чтобы дерево успело сбросить листья. Хорошо подготовленное к зиме дерево лучше перенесет и сильные морозы, и колебания температуры в конце зимы.

Что касается непосредственно весенних заморозков, то, конечно, когда отрицательная температура повреждает уже появившиеся листья или тем более бутоны, осенняя подготовка влияет на это очень опосредованно. Какие активные действия можно предпринять, чтобы защитить растения? Самое очевидное – повышать температуру воздуха вокруг дерева: дымить или разжигать огонь. Но эта мера возможна

только на небольших площадях. Существует также масса разных препаратов, которые позволяют снизить негативное воздействие холода, но не все из них имеют подтвержденную эффективность.

Из тех препаратов, которые используются в производстве, следует в первую очередь выделить антистрессовые – на основе аминокислот. Обработка вегетирующих растений перед заморозком или сразу после него, как показывает практический опыт, снижает повреждение молодых тканей и позволяет им лучше восстанавливаться. Также есть опыты, подтверждающие снижение морозостойкости при ранневесенних обработках яблони фосфорорганическими пестицидами.

2 – Вопрос гербицидной защиты саженцев и молодых деревьев в саду стоит довольно остро. В производственной практике некоторые агрономы используют глюфосинат аммония, также проводились опыты по применению десикантов на основе диквата. Но эти препараты как раз обладают неизбирательным действием. Плюс таких средств состоит в том, что они не проникают в растение, а уничтожают только те его части, на которые попали: даже если препарат попадет на нижние листья, он сожжет их, но не убьет дерево. Однако надо осторожно выбирать концентрацию растворов: существует мнение, что если она слишком высока, такие препараты могут обжечь молодую кору. Поэтому обработку все равно необходимо проводить при условии защиты культуры. Также важно понимать, что препараты на основе диквата не имеют официальной регистрации на плодовых деревьях.

Что касается «несплошных» гербицидов, то можно также выделить группу граминцидов – гербицидов, эффектив-

ных только против однолетних растений (злаков), однако в настоящий момент такие препараты также не зарегистрированы для применения на плодовых деревьях. В целом для молодых растений наиболее оптимальна защита от сорняков механическим методом.

3 – В борьбе с белокрылкой очень важно чередовать препараты с разным механизмом действия, поскольку этот вредитель может быстро развивать резистентность. В отношении белокрылок зарегистрированы препараты на основе неоникотиноидов (имдаклоприд, ацетамиприд, тиаметоксам), имеющие системное действие и перераспределяющиеся внутри растения. Из фосфорорганических соединений против белокрылки на сегодняшний день зарегистрирован только малатион. Из действующих веществ иных классов активны пирипроксифен,

Помимо выбора самих препаратов, важно еще и качество нанесения рабочего раствора, особенно для таких «сложных» объектов как белокрылка. Важно применять достаточные нормы расхода рабочего раствора, а также не забывать про адъюванты – растекатели или смачиватели, которые заметно увеличивают степень покрытия листьев рабочим раствором. Наиболее эффективны будут растекатели на основе органических соединений.

4 – На сегодняшний день на отечественном рынке у разных производителей существуют феромонные ловушки на коричневомраморного клопа. Причем есть как сигнализирующие – для отслеживания динамики популяции, так и предназначенные для массового отлова клопов. Тем не менее, одних феромонных ловушек недостаточно. Даже при исполь-

КАЧЕСТВО ПЕРЕЗИМОВКИ ДЕРЕВА ЗАВИСИТ ОТ ТОГО, НАСКОЛЬКО ХОРОШО ЕГО ПОДГОТОВИЛИ К УХОДУ В ЗИМУ. ЭТО ЖЕ ОПОСРЕДОВАННО ВЛИЯЕТ И НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЕСЕННИМ ЗАМОРОЗКАМ

пиметрозин. В качестве профилактики вредителя в открытом грунте в конце зимы или в начале весны в период покоя древесных плодовых культур можно применять препараты на основе масел. Не стоит также забывать и о клеевых цветоловушках, хотя они больше распространены в закрытом грунте.

Против мраморного клопа будут эффективны фосфорорганические соединения, неоникотиноиды и пиретроиды. Но для эффективной борьбы с этим вредителем важно проводить его мониторинг с помощью феромонных ловушек. Также необходимы визуальные осмотры. Это позволит точно сработать по выходящим с зимовки клопам, а затем по отрождающимся личинкам – 1-го и 2-го поколений.

Если говорить о тле, то это самый «простой» вредитель из перечисленных. Против нее эффективны препараты на основе неоникотиноидов (имдаклоприд, тиаметоксам), а также флониакмида.

зовании ловушек массового отлова необходимо проводить защитные мероприятия на основании мониторинга.

Наиболее эффективной является обработка по имаго клопа, выходящего из зимовки. Затем необходимо провести обработки по отрождению личинок каждого поколения. На большей части территории РФ таких обработок нужно две, исключая южный берег Крыма и Черноморское побережье Кавказа.

Согласно данным литературы и практическому опыту, против мраморного клопа эффективны препараты на основе пиретроидов (альфа-циперметрин, лямбда-цигалотрин), фосфорорганических соединений (малатион, диметоат) и неоникотиноидов (имдаклоприд, тиаметоксам). Разумеется, соговоркой, что соответствующие препараты зарегистрированы на культуре. Обработки необходимо проводить в сумеречное время, когда клопы снижают летнюю активность.

ПРОТИВ МРАМОРОГО КЛОПА БУДУТ ЭФФЕКТИВНЫ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, НЕОНИКОТИНОИДЫ И ПИРЕТРОИДЫ. НО ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ БОРЬБЫ С ЭТИМ ВРЕДИТЕЛЕМ ВАЖНО ПРОВОДИТЬ ЕГО МОНИТОРИНГ С ПОМОЩЬЮ ФЕРОМОННЫХ ЛОВУШЕК



ЛАДОЖСКИЕ
передовая селекция

СЕМЕНА • СЗР • АГРОСОПРОВОЖДЕНИЕ

+7 929 816 10 64
000 «СОДРУЖЕСТВО»

sodrug@mail.ru
www.maize-sodrugestvo.ru


















МИНВОДЫ АГРО 22-24 сентября 2021
Минеральные Воды МВЦ «МинводыЭКСПО»

Международная агропромышленная выставка

НОВЫЕ ВЕРШИНЫ АГРОБИЗНЕСА

Организатор
МВК Международная Выставка

Получите бесплатный билет на сайте minvodyagro.ru

200 участников

5000 посетителей

+7 (861) 200-12-37, 200-12-09
minvodyagro@mvc.ru
www.minvodyagro.ru

12+



ДЕНЬ ПОЛЯ «Волгоградский овощевод»

ДЛЯ УЧАСТИЯ В ДНЕ ПОЛЯ ПРИГЛАШАЮТСЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

- сельскохозяйственной техники, запчастей, РТИ
- оборудования для теплиц • оборудования для полива и орошения
- агрохимической продукции, семян • оборудования для хранения и переработки овощной сельхозпродукции

В ПРОГРАММЕ МЕРОПРИЯТИЯ*:

- Экспериментальные поля овощных культур (томаты, перец болгарский, лук, морковь)
- Презентация новейших разработок в области агротехнологий
- Круглый стол по актуальным вопросам овощеводческой отрасли Волгоградской области
- Межрегиональная агропромышленная выставка

**9-10
СЕНТЯБРЯ**
Волгоградская область,
Среднеахтубинский р-н,
КФХ Чердынцева П.В.

2021

Организатор



(8442) 93-43-02

www.volgogradexpo.ru
info@volgogradexpo.ru

*Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу выставки

ЯМЗ

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА
ДВИГАТЕЛЕЙ ЯМЗ!

✓ Всегда в наличии новые двигатели и КПП, ЯМЗ, ТМЗ

✓ На рынке 12 лет

✓ Быстрая доставка до адреса

✓ Гарантия 12 лет

☎ 8(800)551-38-20
(звонок по России бесплатный)

☎ 8(930)132-41-65

🏠 ymzmotors.ru

✉ sales@ymzmotor76.ru

PRO ЯБЛОКО 2021

16-18 СЕНТЯБРЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ
СОВРЕМЕННОГО САДОВОДСТВА

ВЫСТАВКА: ПАВИЛЬОН И ОТКРЫТАЯ ПЛОЩАДКА

РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ

- САЖЕНЦЫ;
- УДОБРЕНИЯ;
- ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ;
- ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ САДОВ;
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ;
- МАШИНЫ ДЛЯ СБОРА ФРУКТОВ;
- ТАРА И УПАКОВКА;
- РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И УПАКОВКИ;
- РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ;
- СИСТЕМЫ ПОЛИВА

16 И 17 СЕНТЯБРЯ КОНГРЕСС ПО РАЗВИТИЮ САДОВОДСТВА В РОССИИ, СРЕДИ СЕССИЙ КОНГРЕССА:

- СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО САДОВОДСТВА В РОССИИ. МНЕНИЯ ЭКСПЕРТОВ.
- ДЕЙСТВУЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОДДЕРЖКИ ОТРАСЛИ, ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО И ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА.
- СОВРЕМЕННОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОВ И ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА.
- КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ СБЫТА ПЛОДОВ.

18 СЕНТЯБРЯ: ПОЕЗДКИ В ВЕДУЩИЕ САДЫ РЕГИОНА.

Организаторы:

- Старшее государственное учреждение «Сад» Ставрополья
- Международная школа современного садоводства
- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
- Правительство Ставропольского края
- Ассоциация питомниководов и садоводов Ставропольского края
- Союз «Садоводы Дагестана»

При поддержке:

www.proyabloko.pro

Учредитель-издатель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»
Директор издательского дома
А.В. КОРНЕВА

Аграрная газета «Земля и Жизнь»

Главный редактор
А.Н. ПУГАЧЕВ

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.М. АСАТУРОВА
директор ФГБНУ ФНЦБЗР,
кандидат биологических наук

К.Г. БАБЛОЕВ
заместитель директора ФНЦ ВНИИМК,
кандидат сельскохозяйственных наук

А.М. ДЕВЯТКИН
профессор кафедры
фитопатологии, энтомологии
и защиты растений факультета
агрохимии и почвоведения КубГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук

Г.Л. ЗЕЛЕНСКИЙ
заведующий кафедрой генетики,
селекции и семеноводства КубГАУ,
профессор,
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

Мнение редакции может
не совпадать с мнением авторов
материалов, опубликованных
в «ЗиЖ». В присланных
для публикации рекламных
модулях сохраняются
орфография и стилистика,
утвержденные заказчиком.
За добросовестность рекламы
ответственность несут
рекламодатели. Перепечатка
материалов допускается только со
ссылкой на газету «Земля и Жизнь»

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:
ПО 199 в каталоге
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-zizh.ru

Газета № 16 (240) отпечатана
в типографии «Аполлон плюс»
Краснодарский край, Динской район,
пос. Южный, ул. Северная, 2/3, пом. 1
Тел.: 8 (861) 215-55-35

Тираж 4915 экз.
Заказ № 4157 от 18.08.2021 г.

Подписано по графику: 18.08.2021 г.
фактически: 18.08.2021 г.
Выход в свет: 19.08.2021 г.

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

ОПЕРЕЖАЙТЕ

В ИННОВАЦИЯХ ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»



Уникальный инсектофунгицидный протравитель
для комплексной защиты семян зерновых культур
от вредителей и болезней

Преимущества:

- эффективный контроль основных болезней семян и всходов благодаря сочетанию двух фунгицидных компонентов, дополняющих друг друга по спектру действия;
- двойное фунгицидное действие – искореняющее и защитное;
- уничтожение хлебной жучелицы, злаковых мух, блошек и тлей за счет инсектицидного компонента;
- выгода в применении благодаря отличному сочетанию цены и спектра решаемых проблем;
- отсутствие ретардантного действия на всходы культуры.



expectrum

инновационные
продукты

Представительства в Краснодарском крае

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

Представительства компании «Август» в Ставропольском крае

г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31
с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10
г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92
г. Зеленокумск: тел. моб. (938) 313-61-50

Представительства в Ростовской области

г. Ростов-на-Дону: тел./факс (863) 210-64-15
сл. Б. Мартыновка: тел./факс (86395) 2-12-63
г. Зерноград: тел. (86359) 3-43-26
пос. Тарасовский: тел. (86386) 3-31-28

Хет-Трик®

имидаклоприд, 333 г/л
+ дифеноконазол, 67 г/л
+ тебуконазол, 17 г/л

На правах рекламы

avgust.com