ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

ИЗДАНИЕ В СОЦСЕТЯХ

+16 АГРАРНАЯ ГАЗЕТА № 01–02 (225–226) •1–31 января 2021

ВЕК ЖИВИ – ВЕК УЧИСЬ!

В этом году редакция нашего издания запускает новую рубрику, где на вопросы руководителей хозяйств и агрономов отвечают представители науки, производители продукции для сельского хозяйства и другие компетентные специалисты. 8»

СПАСТИ РЯДОВОГО РАСТЕНИЕВОДА

В 2020 году земледельцы России получили второй в новейшей истории страны урожай зерна. Власти приняли решение ввести квоты и пошлины, чтобы снизить объем продаж в другие страны и не допустить роста внутренних цен в РФ. 11»

СЫРЬЕ ЕСТЬ – ПРОДУКТОВ МАЛО

В Ставропольском крае перерабатывающая промышленность недостаточно хорошо развита. Власти и бизнес пытаются переломить ситуацию. Поощряются инвестиции в сельхозпереработку. Изменить ситуацию поможет массовое развитие малого бизнеса. 17»

УВАЖАЕМЫЕ НАШИ ЧИТАТЕЛИ, ПАРТНЕРЫ, ДРУЗЬЯ!

В наше динамичное время стремительно меняется мир вокруг нас. А вместе с ним меняемся и мы сами. В конце 2020 года наше издание вышло в социальные сети, где вы сможете ознакомиться с анонсами наших статейных материалов и основными новостями отрасли, а также дать оперативную обратную связь. Подписывайтесь на наши страницы в соцсетях и будьте в курсе событий!

Также мы продолжаем развивать мобильное приложение «Земля и Жизнь», где основные новости и статейные материалы вы можете прочитать раньше, чем в печатной версии издания.

Мы работаем для вас и ради вас. Нам очень важна обратная связь, чтобы мы могли держать руку на пульсе и быть к вам еще ближе. Надеемся, что в наступившем 2021 году будет много интересных событий и новые рекорды в самых разных отраслях отечественного АПК.

С уважением
редакция газеты «Земля и Жизнь»

ИТОГИ

РОСТ ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Ростовская область подвела предварительные итоги 2020 года: производство, переработка и экспорт сельхозпродукции выросли, несмотря на экономический кризис и неблагоприятные погодные условия.

В 2020 году отечественный АПК столкнулся сразу с несколькими вызовами: это и пандемия коронавируса с последовавшим за ней экономическим кризисом, и негативное влияние погоды – возвратные холода, засуха. Наибольшие потери отмечены именно в южных регионах, которые традиционно являются «житницей России». Но есть регион, который, несмотря на сложности, завершает год с положительной динамикой – Ростовская область.

Зерно вышло в лидеры

Ключевым событием года для Ростовской области можно назвать получение самого большого в стране урожая зерна: 12,6 млн тонн. Учитывая рост посевных площадей под озимыми в сезоне 2019/20 на 2% (до 3,5 млн га), у региона был шанс получить и исторический рекорд. Но планку 2017 года в 13,1 млн тонн перешагнуть не получилось – как раз из-за погодного фактора. Хотя урожай больше прошлогоднего на 490 тыс. тонн.

– Год 2020-й называют самым засушливым в регионе после 1881 года, – отметил директор зернового союза сельхозтоваропроизводителей Ростовской области Юрий Паршуков. – Пострадали, в первую очередь, традиционно хлебные, урожайные районы – Зерноградский, Кагальницкий, Егорлыкский, Целинский. А вот север и северо-восток области оказались в более благоприятных условиях.

По мнению Юрия Паршукова, от негативного влияния засухи регион спасли широкая география и накопленный аграриями опыт: до 6 ц/га в среднем недополучили аграрии южной зоны (34,8 ц/га против 41 ц/га в 2019 году). Зато восточная зона получила прибавку 6 ц/га, северо-восточная зона – плюс 3,5 ц/га, северо-западная – плюс 1 ц/га. Приазовская зона нарастила среднюю урожайность на 2 ц/га. В числе лидеров – Мясниковский, Неклиновский, Матвеево-Курганский, Куйбышевский районы.

Экспортеры уходят...

Вспоминая 2020-й, нельзя не отметить и влияние такого фактора на аграрную отрасль как регулирование экспорта сырья. С 1 апреля по 30 июня Минсельхоз впервые установил квоту на экспорт зерна, объясняя это решение заботой о приоритетном обеспечении внутреннего рынка. С апреля по июнь был запрещен экспорт подсолнечника. Помимо этого на вывоз маслосемян действовали и неформальные ограничения: с марта экспортерам отказывали в выдаче фитосанитарных сертификатов, а с июля до сентября действовал так называемый «разрешительный» порядок экспорта, но поскольку условия выдачи разрешений так и не были озвучены, подсолнечник из страны не вывозили.

– Весной были обращения от экспортеров по поводу неформальных ограничений экспорта, проблемы с выдачей фитосанитарных сертификатов, – подтвердил руководитель комитета по АПК Ростовского областного отделения «Опоры России» Михаил Марышев. – Мы выносили этот вопрос на федеральный уровень, было совещание с главой Россельхознадзора Данквертом.

По мнению Михаила Марышева, бизнес сильно пострадал от ограничений: «Если у крупных экспортеров план САРЕХ рассчитан на несколько лет вперед, и они могут инвестировать средства на будущее, то многие средние и малые компании в этом году прошли точку невозврата. Мы видим, что они уходят с рынка, бьем в набат, потому что вместе с бизнесом уходит и источник финансирования сельхозпроизводства».

9»

АПК РОССИИ: ДОСТИЖЕНИЯ ОПЫТ ПЕРСПЕКТИВЫ

НОВОСТИ РЕГИОНОВ

Астраханская область

Вобла, черная икра, томаты и арбузы – самые известные и популярные товары Астраханской области. Климатические условия региона считаются идеальными для их производства. Кроме того, здесь самое большое поголовье крупнейших в мире верблюдов-бактрианов калмыцкой породы (около 4,5 тыс.). Также в регионе выведен новый тип верблюда Астраханский (включен в Госреестр), который спокойно переносит как 40-градусную жару, так и сильные морозы.

Последним на текущий момент зарегистрированным брендом стала Астраханская томатная паста. Этот продукт по вкусовым качествам заметно превосходит свои аналоги. Пасту местного производства с удовольствием закупают крупные концерны для изготовления соков и соусов популярных марок. Сегодня уже шесть локальных брендов зарегистрированы на федеральном уровне. Помимо пасты, это Астраханская вобла, Астраханские томаты, Астраханский арбуз, Астраханский верблюд, Астраханская осетровая икра.

Астраханская область – в лидерах по продвижению региональных брендов. Всего в этой работе участвуют 38 регионов, из них Краснодарский край и Оренбургская область представили по четыре наименования, в пяти регионах зарегистрировано по три бренда, в 17 субъектах РФ – по два.

Воронежская область

С сентября 2019 года департамент имущественных и земельных отношений Воронежской области выявил почти 100 тысяч га сельскохозяйственных земель, не вовлеченных в оборот. Руководитель департамента имущественных и земельных отношений Сергей Юсупов проинформировал, что бо́льшая часть земель сельскохозяйственного назначения, не вовлеченных в оборот, это так называемые неудобии: овраги, балки, болота. Задача департамента – выявить самозахваты, а также участки, которые явно находятся в пользовании, но это не отражено ни в одном реестре. С сентября в отношении таких земель проведены работы по постановке на кадастровый учет. В итоге 32 тысячи га вовлечено в законный оборот. Как результат – местные бюджеты получили 230 млн рублей дополнительных доходов.

Орловская область

В регионе стартует «Школа фермера». Двадцать претендентов, прошедших отбор, получат сертификаты на бесплатный двухмесячный курс эффективного построения фермерского бизнеса и квалификацию «Фермер-технолог производства и переработки продукции мелкого животноводства» в Орловском государственном аграрном университете им. Н.В. Парахина.

В рамках курса предусмотрено три образовательных модуля: «Фермерское козоводство», «Фермерское овцеводство» и «Сыроделие в фермерском хозяйстве».

Производственная практика для участников проекта будет организована на базе профильных агрохозяйств. Расходы взял на себя Россельхозбанк.

– Для первого набора «Школы фермера» департаментом сельского хозяйства выбраны наиболее перспективные в АПК нашего региона направления – козоводство, овцеводство и сыроварение. Конкуренция сейчас небольшая. Этот бизнес можно начать с относительно небольших вложений. Появление новых фермерских хозяйств способствует развитию сельских территорий и стимулирует развитие кооперации между крупными и малыми хозяйствами, – резюмировал руководитель департамента сельского хозяйства Орловской области Александр Шалимов.

Ставропольский край

В 2020 году в регионе льготной сельской ипотекой до 3% воспользовались 585 человек в рамках действия государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий». Объем выданных кредитов превысил миллиард рублей.

– Повышение качества жизни на селе для нашего аграрного края – среди самых актуальных задач. В том числе нужна помощь селянам в приобретении доступного и комфортного жилья, – заявил глава Ставрополья Владимир Владимиров.

Льготная ипотека – эффективный механизм развития села, способствующий замедлению миграции трудовых кадров в города, привлечению в аграрный сектор профессионалов и повышению престижа глубинки.

Сельская ипотека привлекательна тем, что ею могут воспользоваться жители, зарегистрированные в городской местности. Главное условие для всех – жилье должно строиться и приобретаться только в селе.

НА КУБАНИ БУДУТ РАЗВИВАТЬ АКВАФЕРМЕРСТВО

Вице-губернатор Андрей Коробка поручил профильным специалистам краевого министерства сельского хозяйства проработать меры финансового стимулирования развития отрасли.

Заместитель руководителя региона напомнил, что рыба и морепродукты входят в число экспортно ориентированной продукции. В рамках нацпроекта «Международная кооперация и экспорт» объем их поставок на зарубежные рынки к 2024 году должен составлять 8 млн долларов США.

– Аквафермерство перспективно, у небольших аквахозяйств есть все шансы перерасти в крупные предприятия и со временем не только обеспечивать продукцией местных жителей, но и заниматься экспортными поставками, – подчеркнул Андрей Коробка.

По его словам, в 2020 году производство товарной рыбы сохранилось на уровне предыдущего года, составив свыше 21 тыс. тонн. В основном в крае разводят карпа, толстолобика, белого амура. Суммарный объем их производства – 20,4 тыс. тонн.

Высокие результаты достигнуты и в производстве рыбоводной продукции премиум-класса: форели, осетровых видов рыбы, мидий и устриц. Кроме того, на Кубани активно развивается выращивание австралийского рака. За год объем его производства составил 7 тонн.

АГРАРИЕВ СНОВА ПОДДЕРЖАТ ЛЬГОТНЫМИ КРЕДИТАМИ

В 2021 году общий объем субсидий, предоставляемых уполномоченным банкам по программе льготного кредитования, составляет 80,2 млрд рублей, в том числе 15,5 млрд – на выдачу новых кредитов.

Льготное кредитование остается одним из основных механизмов господдержки российского АПК. Для дальнейшей реализации механизма Минсельхоз России утвердил план льготного кредитования заемщиков на очередной финансовый год.

Для обеспечения льготного краткосрочного кредитования предусмотрены субсидии в объеме 22,5 млрд рублей, в том числе 12 млрд – на новые кредиты. Средства будут направлены на поддержку малых форм хозяйствования, развитие растениеводства, животноводства и переработки продукции данных отраслей, а также молочного и мясного скотоводства.

На льготные инвесткредиты заложено 57,7 млрд рублей, в том числе 3,5 млрд рублей запланированы на выдачу новых кредитов. Они предусмотрены для малых форм хозяйствования, на развитие растениеводства, животноводства и переработки, молочного скотоводства, на приобретение техники, а также железнодорожного подвижного состава.

СТАВРОПОЛЬЕ НАРАЩИВАЕТ ЭКСПОРТ

Увеличение показателей экспорта сельхозпродукции является важной составляющей внешнеэкономической деятельности региона.

Специалисты краевого министерства сельского хозяйства ведут работу по выстраиванию взаимодействия с торговыми представителями Российской Федерации в зарубежных странах, выявляют потребность в ставропольских товарах, помогают производителям наладить торговое партнерство.

Так, на 17 января с территории Ставропольского края было экспортировано зерновой продукции на 6,3 млн долларов, мясной и молочной продукции – на 1,8 млн, масложировой продукции – на 1,3 млн, продукции переработки – на 0,2 млн и прочей продукции – на 0,4 млн долларов.

Как отметил заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края Сергей Фролко, в рамках реализации регионального проекта «Экспорт продукции АПК» Ставрополье взаимодействует с 252 краевыми экспортерами. Целевой показатель на 2021 год установлен в размере 448,5 млн долларов.

По итогам 2020 года Волгоградская область подтвердила статус активного участника федерального проекта «Экспорт продукции АПК», выполнив все взятые обязательства.

ВОЛГОГРАДСКОЕ ЗЕРНО «ПОКОРЯЕТ» ВОСТОЧНУЮ ЕВРОПУ

По данным Россельхознадзора, одного лишь зерна зарубежным потребителям отправили 1,1 млн тонн. Также местные производители поставили на экспорт 123,3 тыс. тонн масложировой продукции, 40 тыс. тонн мясной и молочной продукции, 21,3 тыс. тонн продукции пищевой и перерабатывающей промышленности. В основном зерно с волгоградских полей отправляется в Иран, Азербайджан, Турцию; часть продукции поступает в страны Восточной Европы.

Сельхозтоваропроизводители региона готовятся к реализации экспортной продукции с учетом новых правил, введенных Правительством РФ. С 15 февраля по 30 июня 2021 года установлена квота на экспорт пшеницы, ржи, ячменя и кукурузы в объеме 17,5 млн тонн. На тот же срок введена пошлина на экспорт зерна. В рамках квоты для пшеницы она сейчас составляет 25 евро за тонну, для других культур – нулевая. После выборки квоты ставка пошлины для пшеницы, ржи, ячменя и кукурузы составит 50% от таможенной стоимости, но не менее 100 евро за тонну. По мнению экспертов, эта мера позволит стабилизировать цены на внутреннем рынке и обеспечить российскому потребителю доступные продукты первой необходимости.

Урожай зерновых в России в 2021 году может составить 131 млн тонн. Об этом сообщила вице-премьер РФ Виктория Абрамченко.

КАКИМ БУДЕТ НОВЫЙ УРОЖАЙ

По словам Абрамченко, 2020 год был урожайным. Аграрии собрали 133 миллиона тонн зерна – второй рекордный урожай в новейшей истории России. Ряд направлений АПК в 2020 году показал существенный рост и в плане импортозамещения. Это производство свинины, птицы, яблок. Производство молока в прошлом году увеличилось на 2,5%.

Удмуртские фермеры произвели сырные конфеты из козьего молока в бельгийском шоколаде.

СЫРНЫЕ КОНФЕТЫ С БЕЛЬГИЙСКИМ ШОКОЛАДОМ

На продовольственный рынок Удмуртии в 2020 году выведен целый ряд новых продуктов местного производства: от сыра в шоколаде до мясных деликатесов и рапсового масла. Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности Удмуртии ежегодно расширяют ассортимент производимых продуктов питания. По итогам 2020 года он дополнился более чем 30 наименованиями. Выпуск новых видов продовольствия освоили восемь предприятий – как крупные, так и небольшие фермерские производства.

Впервые расширился ассортимент мясной продукции местного производства, полученной от коров-герефордов. Фермеры выпустили первую опытную партию готовой продукции из мраморного мяса, разработали собственный бренд, запустили интернет-магазин.

Уникальное для республики производство наладило малое предприятие на селе в Воткинском районе. Здесь открылся современный цех по переработке козьего молока, конечным продуктом которого является французский сыр Бюш де Шевр.

Расширилась линейка продукции из козьего молока и в одном из хозяйств Завьяловского района. В 2020 году здесь выпустили пробную партию сырных конфет с бельгийским шоколадом. Сыр в шоколаде стал абсолютно новым продуктом сыроделов Удмуртии.

Страницу подготовили корреспондент по Краснодарскому краю Андрей НИКОЛАЕВ и специальный корреспондент по Волгоградской и Воронежской областям Владимир ЧЕРНИКОВ

ЮБИЛЕЙ

ЛЕГКИЕ ПУТИ – ЭТО ТОЧНО НЕ ЕГО ДОРОГИ!

Не так часто в наше время можно встретить настоящего профессионала и всесторонне развитого эрудита. Но если к этим качествам прибавить принципиальность, порядочность и человечность, портрет вырисовывается удивительный! И это портрет Николая Михайловича Тишкова – нашего юбиляра, коллеги, товарища и друга.

Тяжелый послевоенный 1946 год. Рязанщина – один из старейших центров России. Именно здесь, в селе Морозовка Шиловского района, 8 января родился Николай Тишков. В то время никто не мог и предположить, что этого мальчика впереди ожидает переезд в солнечный Краснодарский край, окончание с отличием Кубанского сельскохозяйственного института, а затем работа агрохимиком-почвоведом в далекой Киргизской ССР...

Кстати, об этой части его биографии мы хотим рассказать один примечательный факт. Перед тем как отправиться на работу в Иссык-Кульскую областную агрохимическую лабораторию, Николай Михайлович с головой погрузился в изучение киргизской истории, культуры и традиций. Многие местные жители удивлялись, как много знает об их древнем народе этот приехавший издалека совсем еще молодой специалист!

А через несколько лет – вновь чемоданы, переезд и новое место, теперь уже заведующего отделом агрохимических исследований Адыгейской областной агрохимической лаборатории МСХ РСФСР. Здесь Николай Михайлович проработал до февраля 1974 года, потом переехал в Краснодар, где и началась его трудовая деятельность в стенах ВНИИМК.

В нашем институте Николай Михайлович начинал с должности младшего научного сотрудника и прошел все ступени профессионального роста, в том числе – заведование агротехнологическим отделом. Он полностью реализовал себя в науке: в 1982 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме «Исследование локального способа внесения удобрения под подсолнечник на выщелоченном черноземе Кубани». А в 2006 году защитил докторскую диссертацию по теме «Плодородие выщелоченного чернозема Западного Предкавказья и продуктивность зернопропашного севооборота с масличными культурами при длительном применении удобрений».

Труд нашего коллеги лег в основу многих производственных достижений. Так, большой заслугой Николая Тишкова стала разработка локального способа внесения минеральных удобрений под подсолнечник. Именно он выявил закономерности изменения агрохимических показателей плодородия чернозема выщелоченного и формирования продуктивности подсолнечника, сои, клещевины и озимой пшеницы. Именно он дал научное обоснование использованию растительных остатков и удобрений для стабилизации плодородия чернозема выщелоченного и продуктивности культур в севообороте. Определение баланса гумуса, азота, фосфора и калия в зависимости от количества поступающих в почву послеуборочных растительных остатков – тоже заслуга Николая Михайловича!

Кроме того, юбиляр является соавтором 6 патентов РФ на изобретения, автором около 300 научных работ, а также соавтором 9 книг. Последняя, при создании которой Николай Тишков выступил в роли соавтора – «Вредные организмы в посевах рапса и меры борьбы с ними», – увидела свет в прошлом году!

Николая Михайловича отличают высочайший уровень исследований, а также способность доводить их до четких практических рекомендаций. Он – настоящий первопроходец, который ищет инновационные подходы к решению проблем сельского хозяйства.

Ежегодно под руководством Николая Тишкова проводятся регистрационные испытания 10–15 новых агрохимикатов на посевах подсолнечника, сои и рапса. А лучшие из них рекомендуются для применения на посевах масличных культур в Краснодарском крае и в других регионах нашей страны.

Николай Михайлович воспитывает новые поколения исследователей: под его руководством подготовлены и защищены пять кандидатских диссертаций. Его трудовые успехи неоднократно отмечались грамотами и знаками отличия разного уровня, среди них: почетное звание «Заслуженный деятель науки Кубани» (2002 г.), Благодарность главы администрации Краснодарского края (2007 г.), Почетная грамота главы администрации Краснодарского края (2010 г.), Благодарность Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (2012 г.).

Несмотря на преданность своему делу, юбиляр находит время и на увлечения. В первую очередь, это чтение: Николай Тишков – настоящий библиофил, черпающий из книг колоссальный объем информации из разных сфер жизни. Кроме того, он является большим поклонником спорта: любит и умеет играть в футбол, а в юности увлекался еще и спортивным бегом.

В Николае Михайловиче удивительным образом сочетаются самые разные достоинства: твердость характера с житейской мудростью, инновационные подходы в принятии решений с умением найти подход к каждому, высокая требовательность и организованность с доброжелательностью и теплотой.

Для нас Николай Михайлович является источником неиссякаемой энергии, примером профессионализма и трудолюбия. И самое главное – он всегда улыбающийся и жизнелюбивый человек, заряжающий позитивом окружающих. Мы искренне желаем своему коллеге, товарищу и другу крепкого здоровья, творческого созидания, радости, счастья и благополучия!

Дирекция, ученый совет и коллектив Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» горячо и сердечно поздравляют заслуженного деятеля науки Кубани, доктора сельскохозяйственных наук, заведующего лабораторией агрохимии Николая Михайловича Тишкова с 75-летием!

НАША ЗЕМЛЯ

Для отечественного сельского хозяйства ушедший год получился особенно сложным. Экстремальные погодные условия в южных регионах страны поставили под удар урожай практически всех основных культур. Но вопреки негативным прогнозам, аграрии не просто выстояли, а показали высокие результаты своей работы.

ВЫСОКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

Пессимистичные прогнозы не оправдались

Когда прошлой весной Россию накрыла пандемия коронавируса, сельхозпредприятия были вынуждены работать в условиях ограничений, так как именно от сельского хозяйства зависит продовольственная безопасность страны. Однако на работу аграриев повлияла не столько пандемия, сколько экстремальные погодные условия. В южных регионах, на долю которых традиционно приходится пятая часть валового сбора зерна, озимые культуры испытали все возможные стрессы: весенние ночные заморозки, жесточайшую засуху. Ученые оценивали ситуацию как аномальную: столь резких погодных скачков на юге не было десятки лет. Пессимистичные прогнозы высказывали и эксперты отрасли, предрекая урожайность максимум 39–40 центнеров с гектара.

И все же худшие прогнозы, к счастью, не оправдались. В Краснодарском крае по итогам уборки было собрано 12,5 млн тонн зерна. Валовой сбор озимой пшеницы превысил 8 млн тонн, и по качеству она оказалась практически на уровне 2019 года.

Продовольственного зерна 2-, 3-, 4-го класса получено 87% (в 2019 году – 91%). Риса собрано 900 тыс. тонн, общий валовой сбор основных масличных культур превысил 1,2 млн тонн.

Более того, даже в сложных погодных условиях кубанским аграриям удалось получить рекордный за последние 10 лет урожай таких культур как озимый ячмень, рапс и зерновой горох. А урожай ягод составил 1,26 тыс. тонн – наивысший показатель за последние годы.

На Кубани успешно прошла и посевная кампания. Под урожай будущего года было выделено свыше 1,8 миллиона гектаров озимых культур. Значительная доля посевов традиционно пришлась на озимую пшеницу – около 1,6 млн га. Была значительно увеличена площадь сева озимого рапса – более чем на 60% как экспортно-ориентированной культуры. Площади под этой перспективной культурой в регионе будут увеличивать и в будущем.

Посевная кампания показала, что кубанские аграрии даже в сложных экономических условиях были обеспечены всем необходимым: в достатке удобрения, семена, сельхозтехника. Как ранее сообщала газета «Коммерсантъ», в 2020 году отрасль АПК получила около 2000 новых сельхозмашин. А за последние 5 лет – более 18 тыс. единиц различной сельхозтехники на общую сумму свыше 55 млрд рублей.

Овощей – в достатке

Краснодарский край на сегодня полностью обеспечивает себя овощами. По информации Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности региона, в 2020 году производство тепличных овощей на Кубани выросло почти на 20%. По итогам года, в регионе собрали 119 тысяч тонн овощей в защищенном грунте. Как рассказал заместитель губернатора Андрей Коробка, Кубань остается одним из главных производителей тепличных овощей в России.

– Сегодня в регионе работает 10 крупных тепличных комплексов общей площадью 230 гектаров. Их мощность позволяет круглогодично покрывать потребность региона в свежих овощах, – отметил вице-губернатор.

В 2020 году в Северском и Тихорецком районах Краснодарского края запустили два новых комплекса общей площадью около 30 гектаров. Муниципалитетами-лидерами в производстве тепличных овощей являются Динской, Белореченский, Тимашевский, Красноармейский, Северский районы и Краснодар.

За последние шесть лет площадь современных высокотехнологичных теплиц и производство овощей в защищенном грунте выросли почти в два раза. Расширен и перечень выращиваемых культур. Помимо огурцов и томатов, существенный объем стали занимать болгарский перец, баклажаны, зеленные культуры.

Как ранее заявлял глава региона Вениамин Кондратьев, край должен кормить 17 миллионов туристов, обеспечивать своими продуктами здравницы, гостиницы, поставлять овощи в другие регионы. Поэтому задача по наращиванию производства овощей остается. В том числе – тепличных.

Гранты для малых

Ежегодно на развитие фермерства Краснодарский край в среднем направляет около 1,8 млрд рублей. Средства идут на поддержку начинающих фермеров – финансируется 90% затрат на приобретение земли, сельхозживотных, техники. Предусмотрены гранты – до 30 млн рублей на строительство и модернизацию семейных ферм. Начинающим кооперативам субсидируется 90% затрат на технику и оборудование для сельхозпереработки.

С целью вовлечения малых форм хозяйствования в эффективное использование сельхозземель с 2018 года запущена краевая поддержка «Малый сад», по которой предусмотрено получение гранта на покрытие до 90% затрат на закладку садов интенсивного типа. В рамках этой программы гранты предоставлены 46 хозяйствам на общую сумму 137,2 млн рублей. Это позволило заложить 149,2 га садов.

Как ранее сообщала газета «Коммерсантъ», с 2021 года планируется предоставление грантов и на закупку оборудования для фруктохранилищ. Кроме того, в регионе меняется подход к выдаче соцвыплат – до 4 млн рублей на создание усадеб в малых селах. Теперь эта мера поддержки будет предоставляться без конкурса и станет доступна для личных подсобных хозяйств.

Легких побед, говорят, для аграриев не бывает. Окончательные итоги и цифры еще будут уточняться. Но в любом случае кубанские сельхозтоваропроизводители показали достойные результаты в прошлом году, несмотря на сложные условия работы.

Владимир АНДРЕЕВ

ПОД ЗАЩИТОЙ

ЛИСТЕГО® ПРО – НОВЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ CLEARFIELD® PLUS

Подсолнечник занимает самые большие площади (8,5 млн га) среди масличных культур в РФ, значительная часть которых сосредоточена в южных областях.

Эффективность ЛИСТЕГО® ПРО на высоком фоне заразихи. Ростовская обл., 2020 г., 65 дней после обработки

Контроль

ЛИСТЕГО® ПРО 1,0 л/га (фаза 4–6 листьев)

Более современная генетика

Стабильному возделыванию подсолнечника способствует высокая рентабельность культуры. Неслучайно именно на этой популярной масличной культуре активно развиваются самые современные технологии.

Все они связаны с использованием современных гибридов и подходящей гербицидной защиты.

Площади под новой технологией CLEARFIELD® PLUS в 2020 году в РФ составили более 600 тыс. га. За счет использования более современной генетики гибриды для производственной системы CLEARFIELD® PLUS характеризуются более высоким потенциалом урожайности и качества получаемой продукции. Благодаря специальному гену устойчивости CLH+ гибриды для производственной системы CLEARFIELD® PLUS менее подвержены негативному действию гербицидов. Проявление фитотоксичности, торможение процессов роста и развития культурных растений после обработки менее выражены. Гербициды, рекомендуемые для производственной системы CLEARFIELD® PLUS, за счет специальной, усиленной формуляции являются более технологичными, при их внесении сокращаются непродуктивные потери (снос, стекание), увеличиваются скорость и эффективность действия на сорные растения.

Мощный и эффективный

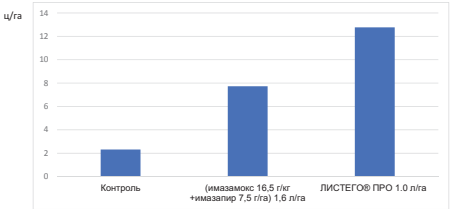
ЛИСТЕГО® ПРО – новый гербицид для гибридов подсолнечника производственной системы Clearfield® Plus. Данный продукт получил регистрацию на территории России в 2020 году.

ЛИСТЕГО® ПРО в качестве активного ингредиента содержит 50 г/л имазамокса и запатентованную систему адъювантов КОЛЛИФ™, которая позволяет продукту прочно закрепляться на листовой поверхности, быстрее проникать в растение и ускоренно действовать в отношении сорняков, в том числе – некоторых многолетних.

Эксперимент показал, что современная формуляция ЛИСТЕГО® ПРО позволила большему количеству продукта по сравнению с конкурентными препаратами проникнуть внутрь сорного растения, что соответственно повышает эффективность гербицида.

ЛИСТЕГО® ПРО контролирует широкий спектр двудольных (горцы, канатник Теофраста, марь белая, дурнишник, циклахена, виды щирицы) и злаковых (просо куриное, щетинники, просо сорнополевое, виды костра) сорняков, а также оказывает угнетающее действие на многолетние корнеотпрысковые сорняки (бодяк розовый, осот полевой).

Урожайность подсолнечника в зависимости от использованных гербицидов, ц/га. Ростовская обл., г. Морозовск, 2020 г.



В дополнение к контролю сорных растений, взошедших на момент обработки, ЛИСТЕГО® ПРО обеспечивает остаточный контроль. Как правило, это однолетние двудольные мелкосемянные сорняки, которые всходят из верхних слоев почвы, в первую очередь – представители семейства крестоцветных: пастушья сумка, ярутка полевая, падалица рапса (классические сорта и гибриды).

Для проявления остаточной (почвенной) активности ЛИСТЕГО® ПРО необходимо наличие влаги в верхнем почвенном слое до и после опрыскивания. В противном случае действующее вещество продукта не сможет равномерно перераспределиться по почвенному профилю, достичь корневой системы сорняков, и остаточная (почвенная) эффективность будет минимальной.

Период полураспада различных действующих веществ из класса имидазолинонов

Название д.в.	Период полураспада, дни
Имазамокс	5–40
Имазетапир	60–90
Имазапир	90

Также, помимо контроля злаковых и двудольных сорняков, ЛИСТЕГО® ПРО обеспечивает контроль всех рас заразихи. Опыт, проведенный в 2020 году в городе Морозовске Ростовской области на участке с высоким фоном заразихи, показал, что в варианте с однократным применением ЛИСТЕГО® ПРО 1 л/га уровень контроля заразихи не отличался от вариантов, в которых применяли гербицид с двумя действующими веществами, адаптированный для производственной системы Clearfield® Plus. Сохраненный урожай в варианте с обработкой ЛИСТЕГО® ПРО был наибольшим благодаря высокой эффективности и селективности гербицида в отношении культуры в условиях аномальной засухи сезона 2020 года.

В зонах с высокой агрессивностью заразихи рекомендуется применять ЛИСТЕГО® ПРО на гибридах подсолнечника с устойчивостью к семи расам заразихи (A–G). Также для получения максимального эффекта целесообразно вносить ЛИСТЕГО® ПРО в привязке к фазам развития подсолнечника и с учетом особенностей жизненного цикла заразихи – не ранее фазы четырех листьев культуры, чтобы продукт начал действие в момент максимального внедрения проростка заразихи в корни подсолнечника.

В составе ЛИСТЕГО® ПРО содержится одно действующее вещество – имазамокс, который обладает выраженным фолиарным (листовым) действием.

Основные характеристики ЛИСТЕГО® ПРО

Препарат	ЛИСТЕГО® ПРО
Состав	Имазамокс 50 г/л
Механизм действия	Селективный гербицид с остаточной почвенной активностью. АЛС-ингибитор, нарушает биосинтез аминокислот (лейцина, валина, изолейцина), летальное действие на восприимчивые сорняки обусловлено дефицитом этих аминокислот, приводящим к снижению синтеза ДНК, белка и нарушению клеточного деления
Культура	Подсолнечник (гибриды, предназначенные для производственной системы Clearfield® Plus)
Норма применения	0,8–1,0 л/га
Препаративная форма	Водный раствор (ВР)
Фаза применения	Культура: 4–5 листьев. Сорняки: ранние фазы роста, 2–4 листа
Фасовка	5 литров

Также по сравнению с другими действующими веществами из группы имидазолинонов (имазапир и имазетапир) он имеет меньший период полураспада.

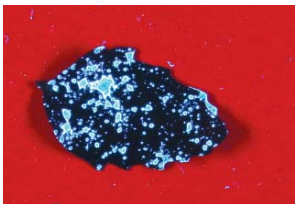
Данная характеристика косвенно указывает на меньший риск проявления последействия на последующие культуры в севообороте, что особенно актуально в засушливых погодных условиях.

Главное – следовать регламенту!

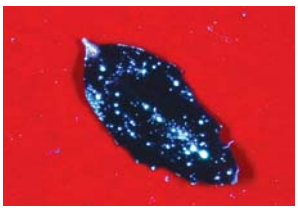
Для достижения максимальной эффективности ЛИСТЕГО® ПРО необходимо строго следовать регламенту применения препарата и соблюдать следующие рекомендации:

- препарат следует применять только на гибридах производственной системы Clearfield® Plus;
- не рекомендуется использование до фазы двух настоящих листьев культуры;
- оптимальная фаза развития двудольных сорняков – 2–6 листьев (амброзия, марь белая – до 4 листьев; осот, бодяк – фаза розетки), злаковых сорняков – 2–3 листа;
- избегать применения продукта, если культура находится под действием стрессовых факторов (резкие перепады, более 15°С, дневных и ночных температур, воздушная засуха и/или высокие, выше +25°С дневные температуры);
- ЛИСТЕГО® ПРО предназначен в первую очередь для контроля сорных растений, взошедших к моменту обработки. Эффективность остаточного действия зависит от наличия влаги в почве;
- норма расхода рабочей жидкости – 200–300 л/га;
- не рекомендуется использование ЛИСТЕГО® ПРО в баковых смесях с другими препаратами;
- оптимальная для применения температура – от +10 до +25°С.

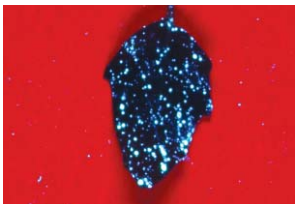
Сравнение качества нанесения и степени отложения на листьях мари трех гербицидов из класса имидазолинонов (лабораторный тест)



ЛИСТЕГО® ПРО



Гербицид 1



Гербицид 2

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

ГЕННАДИЙ ГРУШКО: «МЫ НЕ СТОИМ НА МЕСТЕ!»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «АГРОТЕК» ПОДВЕЛ ИТОГИ 2020 ГОДА

2020 год был ознаменован началом карантина, полноценно в обычном режиме нам удалось поработать только в первом квартале. Но, как ни странно, благодаря пандемии мы научились оперативно преодолевать колоссальные расстояния, просто переходя по ссылке.

Все мы прекрасно помним, как в начале года карантин и полный локдаун практически обрушили экономику многих отраслей. К счастью, АПК эти проблемы затронули в меньшей степени, значит, мы с вами выбрали правильное место в жизни.

Тем не менее, пандемия внесла существенные коррективы в нашу работу, мы стали реже видеться, в том числе с клиентами. Мы не принимали участия в ключевых мероприятиях – таких как дни поля, различные обучения и конференции, а также выставки, так как они были отменены. Это существенно ограничило нас в реализации продуктов и услуг компании.

В ушедшем году мы открыли новые филиалы, значительно снизили долю дебиторской задолженности в бизнесе, у нас вырос средний чек по компании

Подводя итоги года, могу сказать, что в этот непростой для всех период мы нашли новые ресурсы и возможности для развития. Все наши подразделения продолжили стабильную работу, клиенты вовремя получили свои заказы.

Важно отметить, что в этот непростой год нам удалось досрочно выполнить все финансовые обязательства перед поставщиками, банками и другими кредитными организациями.

Кроме того, мы реализовали ряд крупных инфраструктурных проектов по автоматизации ключевых бизнес-процессов: внедрен электронный документооборот, автоматизирован бюджетный процесс, стартовала электронная система контроля выполнения поручений.

В 2020 году мы открыли новые филиалы, значительно снизили долю дебиторской задолженности в бизнесе, у нас вырос средний чек по компании. И несмотря на эти успехи, мы не стоим на месте.

Понимая долгосрочные тренды нашего рынка, о которых мы говорили в Сочи на стратегической сессии, мы включили в свою повестку ряд инициатив, которые кардинально изменят нашу компанию в ближайшие годы.

Мы начали следующий этап развития системы CRM и ожидаем ее полного внедрения в начале второго квартала 2021 года. Это позволит нам автоматизировать ряд процессов в продажах, облегчит работу сотрудников отдела, даст нам больше времени для самих продаж.

Создав службу агрономического сопровождения, мы переходим к системной работе по созданию уникального товарного предложения. Эта структура позволит нам перейти от простой реализации к полному погружению в бизнес клиента.

Как вы видите, мы многое сделали в 2020 году. Тем не менее, пока реализовано не все, что задумано. Но в новый сезон мы входим в совершенно ином качестве, полностью готовыми к любым вызовам, уверенными, что любые самые амбициозные планы нам по плечу. Прошедший год доказал, что у нас большой потенциал для роста и развития.

В текущем году мы продолжим отстаивать лидерские позиции на рынке. Не только за счет широкого ассортимента и оперативной доставки, но и за счет улучшения наших процессов, их ускорения.

В 2021 году мы планируем серьезно инвестировать в информационную систему компании, в лучшие практики и главное – в людей. И самые гибкие из нас будут бенефициарами тех изменений на рынке, которые произойдут.

С уважением Г.Н. ГРУШКО

СПРАВКА О КОМПАНИИ

«Агротек» – один из крупнейших дистрибьюторов мировых производителей СЗР, семян сельскохозяйственных культур, микроудобрений, поставляющих свою продукцию для агропромышленного комплекса России. На рынке средств защиты растений и семян полевых культур – более 25 лет успешной деятельности. «Агротек» – компания № 1 в России по продаже продуктов компаний «Сингента», «Байер», БАСФ, «Адама», ФМС и многих других мировых производителей.

АГРОТЕК

350047, г. Краснодар
ул. им. Академика Трубилина, 128
Тел.: 8 (861) 221-71-13
8 (989) 855-49-09
E-mail: office@agrotek.com

121609 г. Москва
ул. Осенняя, 11, этаж 6, помещение 1,
БЦ «Крылатский-2»
Тел.: 8 (499) 502-06-08
Email: info@agrotek.com

www.agrotek.com

АГРАРИЯМ НА ЗАМЕТКУ

УСТОЙЧИВОСТЬ СОРНЯКОВ. ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Часто агрономы видят в рекомендациях по применению препарата фразу: «для предотвращения риска возникновения резистентности следует чередовать применение препарата с пестицидами из других химических групп и с другим механизмом действия». Но все ли обращают на нее внимание? Насколько остро вопрос устойчивости вредных объектов стоит в мире и в России? О проблеме резистентных биотипов сорных растений рассказывает начальник группы регистрации гербицидов компании «Август» Михаил КОЛУПАЕВ.

Михаил Колупаев в лаборатории искусственного климата

НАРАСТАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Проблема резистентности сорных растений – одна из самых серьезных в современной гербологии. Я начну издалека. Органическая химия пестицидов появилась примерно в 50-е годы прошлого века и была принята человечеством «на ура», потому что тогда все предрекали голод. Но использование химии пестицидов позволило в разы увеличить урожайность сельхозкультур. Началось все с коммерциализации 2,4-Д, потом стали появляться другие действующие вещества (д.в.).

Устойчивый биотип дурнишника после гербицидной обработки в Казахстане

В США пестициды использовали раньше и более интенсивно, чем в других странах. И в 90-е годы двадцатого столетия именно там обнаружили, что возникают биотипы сорняков, которые не уничтожаются или не полностью уничтожаются имеющимся арсеналом гербицидов, хотя раньше эти виды были к ним чувствительны.

Процесс возникновения устойчивых биотипов сорняков отображается на международном сайте weedscience.org, на котором зарегистрировано порядка 3000 пользователей и 630 ученых со всего мира, занимающихся данной проблемой. Всем заинтересованным специалистам очень рекомендую его к просмотру. Там с помощью разных инструментов показана текущая ситуация, фиксируются все случаи появления резистентных биотипов сорняков, которые были корректно подтверждены и стали известны научному сообществу.

Мы тоже подали туда результаты своих исследований, подтверждающие факт появления устойчивого биотипа дурнишника обыкновенного, обнаруженного в Казахстане. Это первый случай, зафиксированный в этой стране.

В России на данный момент также документально подтвержден только один случай устойчивости: в 2000 году венгерские ученые обнаружили резистентный биотип горлюхи ястребинковой *(Picris hieracioides)* в посевах пшеницы и опубликовали свое исследование. А всего в мире на данный момент обнаружено уже 514 случаев резистентности (случай – это вид сорняка и место произрастания устойчивого биотипа) у 262 видов растений. Из них 152 – это двудольные растения, 110 – однодольные.

И если в 1990-х годах в мире было выявлено порядка 100 случаев резистентности, в 2000-м – 250, то сейчас – уже 514. На пшенице это 140 случаев (77 видов), на кукурузе – 110 (61 вид), на сое – 90 (48 видов), на рисе – 80 случаев (51 вид сорняков).

Сейчас развитие всей гербологии идет уже с учетом резистентности (а также последействия ХСЗР, их воздействия на окружающую среду и поиска новых молекул). Потому что из 26 известных механизмов действия гербицидов к 23 известны случаи возникновения устойчивости. Этот процесс приобрел пугающие размеры с конца 1990-х годов, когда в практику был широко введен глифосат, и в США более 80% кукурузы, хлопка и сои выращивали с помощью генно-модифицированных гибридов, устойчивых к этому д.в. В начале внедрения этого гербицида предполагалось, что раз растение уничтожается полностью, то проблемы его устойчивости не возникнет. Но за счет такого массированного применения гербицидов на основе глифосата резистентность у сорняков начала развиваться быстрыми темпами.

В итоге некоторые виды сорных растений в Америке стали чуть ли не национальной проблемой. Например, щирица Палмера *(Amaranthus Palmeri)*, которая растет очень быстро, чуть ли не до 5 см в день, и достигает гигантских размеров, а убрать ее гербицидной обработкой уже не получается.

Наибольшее количество сорняков – 66 видов – устойчивы к атразину; по 43 вида – к глифосату, имазетапиру и трибенурон-метилу; 39 – к имазамоксу; 38 видов – к метсульфурон-метилу. Если резистентность рассматривать в разрезе различных механизмов действия, то наибольшее количество устойчивых видов сорняков (порядка 160) выявлено к ALS ингибиторам (ALS – ацетолактатсинтаза – **прим. ред.**), 100 – к ингибиторам фотосинтеза по II типу, 40 видов – к ингибиторам ацетилкокарбоксилазы.

НАШИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Как определить, устойчив биотип сорного растения или нет? Основным способом (который использовали и мы) является следующий. На полях отбирают семена подозрительного на резистентность вида сорняка. Подозрительным он становится, если не погиб после правильно проведенной химпрополки. Причем на поле ранее много лет использовали гербициды с одним механизмом действия. Далее для сравнения отбирают семена аналогичного вида растения на необрабатываемых гербицидами соседних территориях (кстати, найти такие не всегда просто). Собранные семена выращивают в лаборатории, в нашем случае – в лаборатории искусственного климата «Августа». На первом этапе растения обрабатывают одной-двумя нормами расхода препарата, чтобы выявить у отобранных биотипов уровень чувствительности. Если различия установлены, определяют показатель ЕД50 – это эффективная дозировка, при которой 50% растений гибнут. Для этого используют сетку дозировок препарата (не менее пяти), с увеличением каждой последующей в два раза. Для чувствительного и устойчивого биотипов сетка дозировок может существенно отличаться.

Сбор семян устойчивого биотипа дурнишника в Казахстане

В итоге, если между предположительно устойчивым и чувствительным биотипами сорняка установлена достоверная разница, то можно утверждать, что биотип имеет устойчивость к препарату во столько-то крат. Кратность, или коэффициент устойчивости, определяется тем, во сколько раз нужно взять более высокую дозировку препарата для резистентного биотипа по сравнению с чувствительным, чтобы получить такой же эффект. Обычно сравнивают показатели ЕД50, полученные путем обсчета экспериментальной кривой «доза – эффект», полученной в опытах. Важнейшее условие – реакция интересующих биотипов должна изучаться одновременно, в одном опыте.

Именно так мы проводили исследования по проблеме, возникшей в Казахстане (Талды-курганский регион). Началось все с того, что оттуда стали приходить жалобы на неудовлетворительную работу наших препаратов против дурнишника обыкновенного. Причем в данном регионе несколько десятков тысяч гектаров сои выращивают бессменно уже более 10 лет, применяя на этих площадях гербициды с одним механизмом действия, преимущественно на основе имазетапира. Мы решили провести эксперименты и установить, действительно ли в этом регионе сформировались резистентные биотипы дурнишника обыкновенного или дело совсем не в этом.

Пользуясь случаем, хочу выразить огромную благодарность нашим коллегам из ТОО «Август-Казахстан» – Виктору Гребенюку и Ерлану Бекпаеву, которые по нашим инструкциям самостоятельно отбирали образцы семян в 2015 году, а в 2016-м активно участвовали в полевой части исследований совместно с сотрудниками дирекции научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ «Августа».

По результатам серии экспериментов было доказано, что в Талдыкурганском регионе Казахстана появились резистентные к имазетапиру биотипы дурнишника обыкновенного с коэффициентом устойчивости 100–175. То есть в наших опытах значение ЕД50 для чувствительных биотипов, в зависимости от места и года отбора, колебалось в диапазоне от 0,02 до 0,16 л/га, а для устойчивых биотипов – в пределах от 2 до 28 л/га. На сайте weedscience.org было установлено 12 случаев резистентности дурнишника, все в США. Наш стал тринадцатым.

В результате, в том числе благодаря разъяснительной работе сотрудников «Август-Казахстан», в данном регионе начали активно заменять гербициды на основе имазетапира на Лазурит, Корсар и даже препараты на основе МЦПА, несмотря на их низкую селективность для сои.

В 2020 году поступил сигнал из Саратовской области. Наши коллеги из отдела развития продуктов отобрали в одном из хозяйств образцы семян щирицы запрокинутой, вызывающей подозрения на предмет устойчивости. Мы провели с этими семенами исследования и обработали выращенную из них щирицу производственными дозировками 12 препаратов, 10 из которых – ALS ингибиторы и два – другого механизма действия (фомесафен и бентазон). Результаты показали, что для чувствительного биотипа эффективность большинства препаратов превысила 90%. А устойчивый биотип не только не уничтожался препаратами, но в некоторых случаях по массе даже превышал контроль без обработки. Эффективны против устойчивой щирицы были только препараты на основе чистого фомесафена (эффективность более 95,6–97,9% для обоих биотипов) и Корсар на основе бентазона (75,1–93,2% для обоих биотипов).

Безусловно, хоть это и первый наш опыт со щирицей, но он наглядно показывает, что в регионе, где были отобраны семена, резистентные биотипы этого сорняка широко распространены.

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ

Конечно же, установление самого факта наличия резистентного биотипа сорного растения – работа важная, но не законченная. В идеале нужно также выяснить, чем конкретно вызвана резистентность. Это можно сделать только с применением биохимических и генетических методов исследований. Мы хотели это осуществить с казахстанским дурнишником, но не смогли найти у нас в стране подходящих для этого специалистов.

Например, устойчивость к ALS ингибиторам чаще всего бывает вызвана генетическими заменами в самом ферменте-мишени (ацетолактатсинтазе, катализаторе первой стадии синтеза определенных аминокислот), который из-за этих замен становится неуязвимым для молекул определенного гербицида. Этот процесс изучается во всем мире. Буквально недавно было известно только 8 таких замен, сейчас – уже порядка 20. Есть и случаи перекрестной резистентности к нескольким гербицидам с разным механизмом действия. Выявлены и случаи устойчивости, механизм которой пока так и не выяснен. Именно резистентность заставляет химиков искать новые и новые молекулы д.в. с принципиально иными, чем существующие, механизмами действия.

И еще один очень важный вопрос, который требует исследований: как долго сохраняется резистентность у биотипов сорняков? Например, сохранилась ли у дурнишника резистентность к ALS ингибиторам в тех регионах Казахстана, где мы проводили исследования и где сменили спектр применяемых препаратов? Это очень интересный вопрос, но изучить его крайне сложно.

Но, конечно, нам, представителям «Августа», интереснее всего информация о том, насколько и на какой площади распространены устойчивые биотипы сорняков. Надеюсь, с открытием научного центра «Августа» в Черноголовке эта работа будет расширена, поскольку для нее там будет гораздо больше возможностей.

Исследования на устойчивость щирицы из Саратовской области. Слева-направо: контроль без обработки; устойчивый биотип без обработки; чувствительный биотип, обработанный Плектором; устойчивый биотип, обработанный Плектором, через 10 дней после обработки

Исследования щирицы из Саратовской области. Обработка лабораторным опрыскивателем, имитирующим полевые условия

ЧТО ДЕЛАТЬ?

Конечно, пока в России проблема резистентных биотипов сорняков не так серьезна, так как у нас меньше пестицидная нагрузка, чем в тех же США. Но тем более уже сейчас, пока мы можем учиться на чужом горьком опыте, стоит принимать меры. Особенно это касается культур, которые часто возделывают бессменно, например, сои и зерновых, а также тех культур, набор гербицидов на которые ограничен.

Например, помимо указанных выше случаев, я уверен, что в посевах риса (Дальний Восток, Краснодарский край) уже есть биотипы куриного проса, выработавшие устойчивость к небольшому арсеналу постоянно применяемых на этой культуре препаратов. На мой взгляд, это же можно утверждать и в отношении амброзии на Дальнем Востоке, которая является основной проблемой в посевах сои. Пока просто на этот счет нет исследований, но все признаки налицо. К тому же на сое тоже не такой большой выбор гербицидов с разным механизмом действия...

Поэтому очень хорошо, что мы ввели в свой арсенал гербицид Когорта, содержащий фомесафен и бентазон (а в ближайшем будущем появится препарат на основе чистого фомесафена). Фомесафен является ингибитором активности фермента протопорфириногеноксидаза, то есть отличается механизмом действия от ALS ингибиторов. Когорта эффективна против амброзии, щирицы и дурнишника, устойчивых к ALS ингибиторам. Поэтому с помощью данного препарата можно уничтожить большой спектр проблемных сорняков. Сейчас это очень эффективное решение. К тому же теперь на сое можно чередовать больше препаратов с разными механизмами действия.

Конечно, эффективным методом борьбы с возникновением резистентности сорняков служит севооборот. Ведь разные культуры даже сами по себе по-разному влияют на тот или иной вид сорняка, проявляют аллелопатические (подавляющие сорняк) свойства. В разных культурах можно менять набор препаратов, но здесь важно понимать, что если чередовать препараты даже из разных химических групп, но с тем же механизмом действия, что и на предыдущей культуре, то это не даст должного эффекта. Нужен именно другой механизм действия.

Например, сейчас к нам в страну приходит технология выращивания гибридов сахарной свеклы, устойчивой к ALS ингибиторам, что, я считаю, будет довольно опасным в разрезе резистентности. На свеклу есть большой набор препаратов с разным механизмом действия, и в ее посевах как раз можно бороться с устойчивыми биотипами...

В США этот вопрос решают несколькими путями. Например, применение глифосатсодержащих гербицидов там стали сочетать с обязательным внесением почвенных препаратов. Стараются чередовать пестициды с разным механизмом действия, внедрять новые генно-модифицированные культуры. Также там всерьез рассматривают на некоторых культурах ручную прополку. Нужно понимать, что, хотя мы еще далеки от таких проблем, они будут нарастать и усугубляться при отсутствии обдуманного подхода.

ДАВАЙТЕ СОТРУДНИЧАТЬ!

Очень важно отслеживать текущую ситуацию. И я всех призываю к сотрудничеству. Например, вы на своих полях видите следующую картину: в посевах монокультуры при использовании несколько лет подряд препаратов из одной химической группы остается неуничтоженным какой-либо вид сорняка. Если вы уверены, что все применяли без ошибок, и у вас есть четкие подозрения, что вид устойчив к гербицидам, то следует правильно отобрать пробы семян на исследования. Нужны подробная история данного поля (желательно за 5–10 лет); семена выжившего на этом поле после химпрополки подозрительного сорняка; семена, собранные с того же вида сорняка в месте, где химические обработки заведомо не проводились. Пришлите нам подписанные образцы и данные, и мы постараемся по мере возможности провести исследования. Это поможет сделать вклад в понимание проблемы резистентности в нашей стране, а в перспективе – разработать четкие рекомендации для аграриев.

А пока хочу призвать агрономов не забывать о проблеме резистентности при планировании химобработок, стараться выбирать препараты с разным механизмом действия. И это касается не только гербицидов.

Исследования на устойчивость щирицы из Саратовской области. Слева-направо: контроль без обработки; устойчивый биотип без обработки; чувствительный биотип, обработанный Алсионом; устойчивый биотип, обработанный Алсионом, через 10 дней после обработки

Материал газеты «Поле Августа», № 1, 2021
Фото из архива компании «Август»

avgust 30 лет
С нами расти легче.
С нами растет страна
АО Фирма «Август»
Тел.: 8 (495) 787-08-00

СПРАШИВАЛИ? ОТВЕЧАЕМ!

ВЕК ЖИВИ – ВЕК УЧИСЬ!

Редакция нашего издания запускает новую рубрику, где на вопросы руководителей хозяйств и агрономов отвечают представители науки, производители продукции для сельского хозяйства и другие специалисты. Надеемся, информация будет для вас максимально полезной, и рассчитываем на активную обратную связь. В этом номере рассматриваем вопросы по масличным и зерновым культурам, а также по органическому земледелию.

Каково состояние отечественной селекции подсолнечника, и когда снизится потребность в импортных сортах и гибридах?

И.А. Бакулин, директор ООО «Русское поле», Калачеевский район Воронежской области

Марина Валериевна Трунова, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «ФНЦ ВНИИМК им. В.С. Пустовойта»:

– Все сорта подсолнечника, выращиваемые в Российской Федерации – отечественные! В Госреестре селекционных достижений, допущенных к использованию на 2020 год, их девяносто девять, в том числе селекции нашего Федерального научного центра – сорок один. Есть высокомасличные сорта подсолнечника разных групп спелости. Также большим спросом пользуются крупноплодные сорта.

Что касается гибридов подсолнечника, то их в Госреестре всего 626, в том числе 206 – отечественных. Они созданы для всех зон возделывания подсолнечника, для разных технологий. Отечественные селекционно-семеноводческие институты и частные компании производят большие объемы семян. Когда отечественные сельхозтоваропроизводители перестанут финансировать иностранную селекцию покупкой импортных семян, а начнут поддерживать отечественных селекционеров, то ситуация изменится. Мы все вместе сможем гордиться нашими полями, засеянными отечественными сортами и гибридами подсолнечника, и выполнить Доктрину продовольственной безопасности.

Евгений Леонидович Истомин, руководитель компаний ООО «Рустика» и ООО «НПО Рустика»:

– Мы знаем, что в селекции подсолнечника существуют сорта и гибриды. На данный момент предпочтение отдается гибридам. Гибридизация подсолнечника – это вполне нормальный сценарий развития селекции. У сортов и гибридов есть свои плюсы и минусы. Это выравненность посевов по высоте, по развитию растений, по созреванию. Селекционеры всегда преследуют одну общую цель – улучшение каких-либо качественных или количественных показателей определенной культуры. С гибридами (гибридизацией) эта работа проходит более пластично, отзывчиво, результативно.

На данный момент наш внутренний рынок наводнен товарами импортного производства, включая и семена подсолнечника различного направления (крупноплодный, масличный, высокоолеиновый). Иногда отечественные сорта и гибриды проигрывают в конкурентной борьбе показателей – таких как урожайность, устойчивость к различным климатическим особенностям, к болезням, вредителям, заразихе, а также масличность (включая качественные показатели масла, которые могут влиять на цену закупочного сырья и многое другое). Но чаще всего отечественные гибриды терпят «маркетинговое поражение» и не успевают показать свои конкурентные преимущества в производственных посевах. Зачастую это связано напрямую с финансированием проекта. Селекция и семеноводство – только верхушка айсберга ресурсных вложений. Каким-то образом необходимо донести до конечного потребителя всю информацию по наличию отличных семян, показать и самое главное – доказать плюсы своей продукции. А в дальнейшем – наладить стабильный спрос, тем самым обеспечив себе рынок для реализации семян.

Мы считаем, что самым важным фактором, приостанавливающим развитие, является именно финансовая сторона. Соперничать с огромными корпорациями в этом бизнесе достаточно сложно. Что касается селекции, то она ведется, есть великолепные результаты и у нашей академии, и у некоторых не очень крупных организаций, и у селекционеров-оригинаторов сортов и гибридов. Мы два года наблюдали за показателями и процессом вегетации гибрида Куба. Оригинатором его является молодой специалист в селекции и семеноводстве Антон Владимирович Завражнов, он же и производитель.

Гибрид является простым, имеет очень высокие показатели устойчивости к болезням, вредителям, заразихе. У него довольно высокая масличность, отличный показатель урожайности по всем регионам РФ. В 80% испытаний урожайность выше, чем у импортных гибридов. Но развиваться такие производители смогут в том случае, когда станут успешно раскупать их семена и соответственно больше средств можно будет вложить в производство и науку, в развитие отечественной селекции. А пока семена таких производителей реализуются по цене чуть выше себестоимости – это порядка шестисеми тысяч рублей за посевную единицу.

Снижение потребности в импортных гибридах – это, на мой субъективный взгляд, вопрос времени. Цена, качество, доступность и независимость от внешних факторов (закрытые границы, растаможивание и скачки валют) постепенно сделают свое дело. Нужно только одно условие – покупать свои, российские сорта и гибриды. Дать шанс проявить себя отечественному производителю. Но от импорта полностью отказываться не следует – на рынке семян должна быть здоровая конкуренция.

Как получить максимум урожая зерна при дефиците воды – отсутствии осадков, недостатке влаги в почве?

Л.В. Лаврова, глава КФХ, Белоглинский район Краснодарского края

Ирина Борисовна Аблова, заведующая лабораторией селекции на устойчивость к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»:

– Как говорят, все начинается с почвы. Поэтому для получения максимальных урожаев зерна в условиях острой засухи, лимита по влагообеспеченности необходимо уделять внимание обработке почвы – она должна быть влагосберегающей. Большое значение имеет фон минерального питания: в условиях засухи следует усилить минеральное питание с осени, в том числе и азотное, для формирования мощной корневой системы.

Пшеница осенью должна расти корнями. Ранневесеннюю азотную подкормку нужно проводить как можно раньше, когда почва еще увлажнена зимними осадками. Для Белоглинского района это третья декада февраля – первая декада марта. Внесение удобрений в такие сроки позволит повысить коэффициент их использования. В условиях засухи эффективным является и листовое питание. При этом работать нужно осторожно, чтобы не допустить ожогов листовой поверхности растений.

Научный опыт и производственная практика показали, что при дефиците влаги нельзя увлекаться нормами высева и не стоит следовать пословице «сей густо – не будет пусто». Оптимальными нормами высева являются 3,5–4 миллиона штук всхожих семян на гектар в зависимости от сорта (для крупноколосых сортов с высокими компенсаторными способностями норма высева меньше, а для мелко- и среднеколосых, формирующих урожай за счет количества колосьев на единицу площади – больше). Довожу до сведения многих аграриев, работающих в районах северной зоны нашего края, что в Республике Калмыкия (зона пустыни и полупустыни) научно-обоснованной оптимальной нормой высева является 3,5 миллиона штук всхожих семян на один гектар из-за острой конкуренции растений озимой пшеницы за влагу. Поэтому загущать посевы и у нас в крае нецелесообразно, это приводит к снижению урожайности. Уходящий год наглядно показал и доказал, что разреженные посевы, с нормой высева 100–120 килограммов на один гектар, имели преимущества перед посевами с нормой высева пять миллионов и более. Безусловно, для условий острой засухи нужны сорта, которые в меньшей степени снижают урожай при дефиците влагообеспечения. В первую очередь это сорта с более коротким периодом вегетации (ультраскороспелые – Юбилейная 100, ЮМПА), сорта с экономным расходованием ресурсов среды, в том числе и влаги – Таня, Гром, Калым, а также сорта с высокой засухоустойчивостью и жаростойкостью – Антонина, Баграт, Ваня, Васса, Кавалерка, Сварог, Собербаш, Этнос.

Есть ли сегодня схемы обработки зерновых культур органикой, заменяющие химию?

В.А. Жигулин, глава КФХ «Эверест», Тихорецкий район Краснодарского края

Наталья Сергеевна Томашевич, старший научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный центр биологической защиты растений»:

– Такие схемы существуют. Продукцию органического растениеводства получают в результате производства, сертифицированного на соответствие требованиям стандарта ГОСТ 33980-2016 и/или Европейских стандартов. В России на сегодняшний день существует ряд хозяйств, как крестьянских фермерских, так и крупных, которые производят сельскохозяйственные, в том числе зерновые, культуры по таким технологиям. Для компаний, занимающихся органическим производством, существуют определенные требования, которым они должны соответствовать: в частности, в технологии выращивания продукции запрещено применение химических пестицидов, минеральных удобрений, стимуляторов роста, ГМО. Весь процесс такого производства контролируется сертифицирующим органом – организацией, аккредитованной в области органического производства. Поэтому все системы обработки сельскохозяйственных культур, выращиваемых по органическим стандартам, включают только удобрения органического происхождения и биологические средства защиты растений.

РОСТ ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ

«1

...но объемы экспорта растут

– Важно понимать, что Ростовская область – экспортно ориентированный регион. В 2017 году мы проводили с ИКАР глубокий анализ рынка зерновых культур и продуктов их переработки в регионе для определения стратегии развития в регионе зернопроизводства и зернопереработки. В Ростовской области сегодня есть большой потенциал для роста средней урожайности до 43 центнеров с гектара (текущая в 2020-м – 35 центнеров), – рассказал Юрий Паршуков.

Директор зернового союза отмечает, что с учетом усложняющихся погодных условий рост урожайности возможен только при условии повышения технологического уровня. Нужно работать над структурой севооборота, улучшать семенную базу, восстанавливать орошение. Весь этот процесс должна двигать, в первую очередь, реализация.

Юрий Паршуков выражает мнение сельхозтоваропроизводителей – членов регионального зернового союза: ограничения экспорта зерна и масличных несут угрозу для экономики сельского хозяйства. В августе коллективное письмо против новых ограничений было направлено в Правительство РФ. Это обращение было услышано: с 1 сентября экспорт не был запрещен, как то предлагал сделать Масложировой союз. Но новые аналогичные предложения вызывают у сельхозтоваропроизводителей тревогу.

Любопытно, что, несмотря на ограничения, объемы экспорта все равно растут: аналитики рынка отмечают рост поставок зерна за рубеж в целом по стране в сезоне 2019/20 на 7 млн тонн (данные РЗС), а в первой половине сезона 2020/21 наблюдаются более активные темпы экспорта, что объясняется залпом продаж перед введением квот. Экспорт подсолнечника в сезоне 2019/20 и вовсе стал рекордным: 1,56 млн тонн, что в четыре раза больше уровня предыдущего сезона (361 тыс. тонн). В первой половине сезона 2020/21 экспорт оценивался ИКАР в 510 тыс. тонн. Таким образом, введение ограничений приводит к обратному результату.

Эти процессы нашли отражение и в Ростовской области: регион занял первое место в стране по объемам продаж сельхозпродукции за рубеж. По данным минсельхозпрода, область экспортировала почти 21 млн тонн продукции на общую сумму более 5 млрд долларов США – на четверть выше уровня прошлого года. И это можно назвать еще одним достижением региона в 2020 году.

Коронавирус распугал рабочих

А вот главная тема уходящего года – уханьский вирус – для АПК региона оказалась далеко не самой острой. Общая тревога в начале года ощущалась, но главным образом она была связана с введением ограничений на передвижение по региону. Но на темпах сельхозработ это не отразилось. Чего не скажешь о перспективах повышения качества этих работ: «В сельском хозяйстве большое значение имеет живое общение – практические семинары, дни поля. Многие раньше всегда приглашали на полевые работы иностранных специалистов, ученых из других регионов. Конечно, ограничения могут повлиять на производственное развитие. И хотелось бы, чтобы все поскорее вернулось на свои места», – прокомментировал Юрий Паршуков.

Проблема, которую обозначила пандемия, касается кадрового голода в сельском хозяйстве. В начале года минсельхоз рекомендовал сельхозпредприятиям формировать резерв специалистов для обеспечения бесперебойной работы. Вот только где его взять, если сельское хозяйство не считается работниками привлекательной отраслью для выбора. Об этом заявлял руководитель практики «Оборудование АПК» компании ANCOR Industry Борис Воронков.

Гастарбайтеры, которые традиционно приезжали в Россию на сезонные полевые работы, в этом году покинули страну. «Отрасль была вынуждена искать замену внутри страны. Но среди жителей близлежащих населенных пунктов недостаточно тех, кто готов подрабатывать на посеве или сборе урожая, – рассказывал эксперт. По его словам, многим компаниям приходилось нести дополнительные расходы на организацию трансфера работников из других регионов.

На этом фоне отмечен рост заработной платы в сельском хозяйстве. В целом по стране ее средний уровень вырос на 8% и составил 33 тыс. руб. В Ростовской области показатель выше: рост на 10%, средняя зарплата – 34 тыс. рублей.

Высокие цены – как «ложка меда»

Анализируя экономические итоги, эксперты отмечают положительное влияние мировой конъюнктуры на закупочные цены внутри страны.

– Вторая половина года нивелировала влияние негативных факторов выгодным для производителей ценообразованием. Производителям удалось получить значительную премию за тяжелый труд. Многие хозяйства закрыли кредиты, обновили сельхозтехнику, делают инвестиции на перспективу. Сейчас растет интерес сельхозтоваропроизводителей к инвестиционным проектам, в том числе связанным с самостоятельным экспортом, – отметил Михаил Марышев.

– Экономика сложилась в этом году благоприятная. Финансовые потери от недобора урожая в центральной и южной зонах нивелировались за счет достойных цен, – согласен Юрий Паршуков. – Но сельскохозяйственный год заканчивается не в декабре, а в июле. А до того времени есть опасение, что прибыль от продажи зерновых и масличных «съест» весна. Как будет складываться перезимовка, какие потребуются уходные работы, сколько придется вложить в удобрения, сколько защитных мероприятий провести – все это покажет время. Поэтому радоваться, что высокие цены дадут аграриям хороший задел на будущее, пока рано.

Минсельхозпрод региона отмечает рост налоговых отчислений со стороны предприятий агропромышленного комплекса в текущем году на 7%: в бюджет перечислено более 7 млрд рублей. Губернатор области Василий Голубев считает, что это очень важный вклад. За 9 месяцев 2020 года потери регионального бюджета из-за коронавируса составили 4,7 млрд рублей, а дополнительные расходы на все, что связано с пандемией и поддержкой бизнеса, которые понесли бюджеты Ростовской области и муниципалитетов – 16 млрд рублей.

> « С УЧЕТОМ МЕНЯЮЩИХСЯ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ РОСТ УРОЖАЙНОСТИ В РЕГИОНЕ ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО ПРИ УСЛОВИИ ПОВЫШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ. НУЖНО РАБОТАТЬ НАД СТРУКТУРОЙ СЕВООБОРОТА, УЛУЧШАТЬ СЕМЕННУЮ БАЗУ, ВОССТАНАВЛИВАТЬ ОРОШЕНИЕ

Для инвесторов кризис – это окно возможностей

Минсельхозпрод области отметил и другие достижения работы АПК по итогам года: рост производства овощей на 15 тыс. тонн (валовой сбор 591 тыс. тонн), увеличение производства молока в товарном секторе за счет повышения продуктивности в сельхозорганизациях и крестьянских хозяйствах.

Положительным моментом стал перезапуск производства индейки и утки на бывших предприятиях ГК «Евродон», а теперь – ГК «Дамате». Выросло также производство товарной рыбы на 6,1% и зарыбление естественных водоемов на 12,4%.

– Предприятия пищевой промышленности, несмотря на ограничения, не останавливали свою деятельность. В 2020 году они нарастили производство практически всей номенклатуры выпускаемой продукции. Наши продукты известны не только в области, но и за ее пределами, – отметил министр сельского хозяйства и продовольствия региона Константин Рачаловский. Министр отметил, что в 2020 году на фоне карантинных ограничений инвесторы были вынуждены корректировать свои планы, но массовых отказов от ранее заявленных планов нет. И даже наоборот: производственные мощности наращивают крахмалопаточный комбинат ООО «Амилко», фабрика по производству кормов для домашних животных ООО «Марс», строится кондитерский комбинат «Золотой Колос», два портовых комплекса в Азове. Еще восемь проектов находятся на стадии проектирования: тепличные, молочные, терминальные портовые комплексы, предприятие по производству льняного масла, оптово-распределительный центр.

– Инвестиционная активность в АПК немного замедлилась, но отрасль остается привлекательной для вложений на фоне других, поскольку легче переживает кризис.

Более того, для ряда направлений агропромышленного комплекса именно сейчас открывается окно возможностей, связанное с ростом потребления продовольствия в мире.

Елена ОБОЛОНСКАЯ
Ростовская область

КАЛЕНДАРЬ

ДВАДЦАТЬ ПЕРВЫЙ ГОД – КАПУСТНЫЙ

Не секрет, что многих сейчас интересуют календари, а некоторых – и гороскопы. Так уж случилось, что в мире, в том числе и в России, главенствуют восточные календари. Особенно популярен китайский. Но, судя даже по нему, нет ясности, год какого же именно быка будут отмечать люди, имеющие, в первую очередь, отношение именно к Востоку, – белого, металлического или еще какого-то.

Не все задумываются о том, что 2021 год по восточному календарю начнется только 12 февраля. А как же жить-здравствовать 42 дня с начала года без календаря?! А пора бы нам вспомнить о своем родном славянском, или, как его еще называют, старорусском календаре. По нему 2021 год начинается 1 января, а не 12 февраля. Кстати, уместно напомнить, что Новый год мы стали праздновать 1 января по Указу Петра I, подписанному им 19 декабря 7208 года (да-да именно 7208 года!) – это был Указ о реформе календаря, который перенес празднование Нового года, обычно праздновавшегося на Руси 1 сентября (день осеннего равноденствия), на 1 января – просто день календаря… Этим же Указом Петр I еще и «отменил» 5508 лет истории русов, изменив традицию летосчисления: вместо счета лет от сотворения Адама, в России стали считать годы от Рождества Христова, таким образом наступающий 7209 год превратился с 1 января по новому указу в 1700-й…

Грустно, что нынешние наши соотечественники ничего не знают об этой реформе и о старорусском календаре. Но, напечатав эту информацию, мы хотя бы чуточку исправим ситуацию!

Не так давно я встретился с жительницей станицы Брюховецкой Краснодарского края Оксаной Владимировной Кочкалда, которая, благодаря своей бабушке, является поклонницей нашего славянского календаря. Она призналась, что очень рада наступлению Капустного года, так как невероятно любит этот овощ, и на протяжении многих лет выращивает его на своем огороде.

– С капустой я знакома давно, с самого детства. Еще когда мама оставляла меня, школьницу, дома кашеварить и кормить младших брата и сестру, я нередко тушила капусту, добавляя в нее то яйцо, то кусочки сала или мяса. Теперь же для своих домочадцев – мужа и двоих детей, делаю часто пилюску. Это блюдо из листьев капусты. Пилюска у меня бывает нескольких видов. Каждому даю свое, так сказать, эксклюзивное название. Если в состав пилюски входят капуста и свекла, то это «Станичный закат». Если использую для приготовления только «белокочанку», то – «Белоснежное чудо». На нашем огороде при доме в станице и на даче за хутором Чкаловским мы выращиваем капусту нескольких сортов.

– Оксана Владимировна, общеизвестно, что капуста бывает разная: китайская, брюссельская, брокколи, кольраби, краснокочанная…

– Верно, но все же наша белокочанная – самая лучшая и самая любимая. Я как старший мастер нашего многопрофильного техникума моим студентам, которые получат профессию «управляющий сельской усадьбой», рассказываю об основных свойствах нашей российской капусты.

Она не отличается высокой калорийностью, но в ней немало витаминов, минеральных солей и других ценных веществ, что необходимы для здоровья каждого человека. По содержанию белка капуста обогнала свеклу и морковь, другие овощи, уступая только шпинату, а вот белок капустных растений по нескольким компонентам не уступает… куриному яйцу. Сырая капуста полезна всем, но особенно – полным людям. Думаю, что квашеную любят почти все. О ней раньше в народе говорили: «Капуста – сила, пока она в бочке – беды не будет!».

Мои подопечные, студенты техникума, а также друзья всегда удивляются, когда слышат от меня, что в свежей белокочанной капусте содержится столько витамина С, сколько в апельсинах или лимонах. Для покрытия суточной потребности человека в витамине С достаточно 200 граммов капусты. Так что в период коронавирусной пандемии это отличное профилактическое средство.

Данные о полезных и даже лечебных свойствах белокочанной капусты и рецепты ее приготовления можно найти в книгах, интернете, но я, например, придерживаюсь советов и рецептов моей бабушки Раи. Она называла капусту готовым лекарством с грядки. Сок капусты бабушка советовала использовать родственникам, друзьям, соседям при заболеваниях печени, желудка и даже при зубной боли. А капустный лист мы часто прикладывали к больному месту, и боль утихала.

Сейчас у переболевших ковидом, к сожалению, сохраняются проблемы с дыханием, мучит кашель, и я рекомендую еще один бабушкин рецепт. Если в течение 5–6 дней принимать теплый сок свежей капусты с сахаром по 0,5 стакана 3–4 раза в день из расчета 0,5 чайной ложки сахара на один стакан сока, то проблема отступит. Не зря же старинная народная мудрость гласит: «Капуста лиха не допустит». Не могу не сказать и о еще одном малоизвестном рецепте: если использовать отвар «белокочанки» для ополаскивания волос, то он поможет устранить… перхоть. Причем не хуже современных дорогостоящих шампуней, но с большей пользой для организма.

– Оксана Владимировна, вы столько доброго сказали о любимом овоще, а какие ваши прогнозы на предстоящий Капустный год и какие пожелания читателям газеты?

– Сначала скажу о прогнозах. Наши предки знали, что капуста любит воду да хорошую погоду. Значит, быть году с благоприятной погодой. А раз будет хороший климат в 2021-м, то и урожай должен быть добрым. Поэтому пословица: «Без капусты животы пусты» будет неактуальной в наступающем году.

Теперь о пожеланиях. Мой земляк и коллега Владимир Нестеренко посвятил будущему году Капусты стихотворение. Есть в нем и пожелания, которые я разделяю:

Двадцать первый год –
Капустный.
Чтоб он был для всех
негрустный,
Без проблем и без хлопот –
Пусть удачным будет год!
Чтобы мы здоровы были,
Радостней, богаче жили.
Так пускай Капустный год
Счастье всем нам принесет!

Тимофей КАЛАЧЁВ
Фото автора

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА
РОСТСЕЛЬМАШ - ТЕХНИКА, ПРОВЕРЕННАЯ ГОДАМИ

БОРОНЫ ОФСЕТНЫЕ ДИСКОВЫЕ
серия DV

- производительность - до 6,0 га/ч
- ширина захвата - 4,3/6,0 м
- глубина обработки - от 7 до 25 см
- рабочая скорость - от 6 до 15 км/час

БОРОНЫ ТАНДЕМНЫЕ ДИСКОВЫЕ
серия DX

- производительность - до 10,8 га/ч
- ширина захвата - 8,8/9,7/10,8 м
- глубина обработки - от 7 до 18 см
- рабочая скорость - от 8 до 11 км/час

КУЛЬТИВАТОРЫ СПЛОШНОЙ ОБРАБОТКИ
серия R

- производительность - до 21,9 га/ч
- ширина захвата - до 18,3 м
- глубина обработки - от 6 до 15 см
- рабочая скорость - до 12 км/час

*техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

ООО «Югпром» - официальный дилер
в Краснодарском крае
г. Краснодар, ул. Обрезная, 72А
тел.: +7 (861) 257-10-50

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

ПОВЕСТКА ДНЯ

СПАСТИ РЯДОВОГО РАСТЕНИЕВОДА

В 2020 году земледельцы России получили второй в новейшей истории страны урожай зерна. Казалось бы, продавай, получай прибыль и радуйся – есть возможность отдать часть долгов, обновить технику, помочь сельской школе и детскому саду. Но вместо этого растениеводы с грустью подсчитывают возможные убытки, причина которых – повышение таможенных пошлин.

Меры господдержки или таможенные пошлины?

Напомним, подкомиссия по таможенно-тарифному и нетарифному регулированию приняла решение установить экспортную пошлину на пшеницу с 1 марта 2021 года до конца сезона на уровне 50 евро за тонну, а также ввести с 15 марта пошлины на кукурузу (25 евро) и ячмень (10 евро).

Одной из причин введения пошлин называется высокая активность со стороны экспортеров, которые, вступив в соревнование с внутренней переработкой, обеспечили высокие цены на зерно с самого начала сезона.

Новость о введении пошлин заставила зерновых трейдеров вздрогнуть, а цены – подскочить сначала на внешнем, а потом и на внутреннем рынке. Меньше предложений – выше спрос, таков закон экономики.

Наступления обозначенной даты никто ждать не стал, и к 19 января текущего года цены на внешнем рынке подросли на 40–45 евро. Давайте разберемся, насколько эффективна политика государственного регулирования в вопросах зернового рынка.

Основной посыл властей, принявших решение о введении квот и пошлин, заключался в необходимости снизить объем продаж в другие страны, не допустить роста внутренних цен в РФ и стабилизировать цены на основные продукты питания – хлеб, растительное масло, сахар. Цены на них к концу года заметно подросли, что вызвало недовольство потребителей. В этой ситуации у чиновников было как минимум два варианта развития событий – компенсировать малоимущим гражданам возросшие расходы или ввести ограничительные пошлины. Был выбран второй вариант.

Инвестировать в развитие фермерам все сложнее

По словам генерального директора Верхнехавского селекционно-гибридного центра Антона Пермякова (Воронежская область), занимающегося преимущественно свиноводством, его бизнес в краткосрочной перспективе, конечно, выиграет за счет более дешевых кормов. Однако принятые меры в будущем могут вызвать ряд негативных последствий для всей экономики страны. Да и попытки изолировать российский рынок сельхозпродукции от мирового ни к чему хорошему не приведут. От введения пошлин на зерно земледельцы могут потерять значительную часть прибыли, рентабельность их производств снизится, но главное – в отсутствии предсказуемости поведения регулятора они утратят мотивацию инвестировать в собственное производство, улучшать технологии, развивать отрасль. Сельхозпредприятия, находящиеся не в самых благоприятных для растениеводства регионах, могут легко оказаться на грани банкротства. У них и так низкая рентабельность, а в новых условиях они вообще могут потерять твердую почву под ногами. Как следствие, мы получим не только удар по отрасли, но и резкое снижение качества жизни на селе.

С ним согласен и фермер Владимир Лопатин из Волгоградской области, который считает введение пошлин невыгодным и разорительным для фермеров шагом.

– Если таким принудительным способом все-таки удастся снизить внутренние цены, то мы потеряем порядка четырех тысяч рублей с каждой тонны, а значит, у нас будет меньше средств для покупки новой техники, соблюдения технологий, оплаты труда сотрудников. Кому станет лучше? Аграрии и так платят достаточно большие налоги государству, а госсубсидии настолько малы и сложны в оформлении, что многие от них готовы отказаться. Бедным людям, конечно, надо помогать, но кто сказал, что в себестоимости хлеба высок процент стоимости зерна? Если цена на зерно упадет на 10%, для земледельцев это будет сильным ударом, а буханка хлеба в магазине подешевеет на 1–2 рубля – покупатель и не заметит.

При этом каждый год повышаются цены на ГСМ, запчасти, сельхозтехнику, и фермерам все труднее оставаться на плаву. Аграриев беспокоит и перспектива «плавающей» пошлины. Минэкономразвития пообещало ввести с 1 июля автоматический и долгосрочный механизм расчета экспортных пошлин с учетом актуальных уровней мировых цен. А значит, строить далеко идущие планы и заниматься инвестициями в собственный бизнес будет все сложнее.

Зерно как драйвер сельского хозяйства

Введение пошлин не может пройти бесследно для земледельцев, уверена генеральный директор ООО «Богоявленское» Екатерина Добренькова. Подсолнечник, рапс и пшеница упадут в цене – это очевидно.

– Госрегулирование в период, когда аграрии наконец встали на ноги – это плохой знак. Диктовать цену должен рынок и его потребности. Было время, когда мы еле сводили концы с концами, затем ненадолго приподнялись, задумались о развитии. Но потом снова кто-то решил вернуть нас на нижние ступеньки. Так и будем жить – волнами.

Надо понимать, что российские зерновики в немалой степени обеспечивают рост всего отечественного сельского хозяйства. Так стоит ли их ставить в зависимость от сиюминутных потребностей, пытаясь стабилизировать и защитить внутренний рынок экспортными пошлинами? Не лучше ли ориентироваться на цены на внешнем рынке зерна, которые находятся в постоянной динамике и отражают естественный баланс спроса и предложения.

У государства есть не менее эффективный инструмент, которым можно регулировать цены – федеральный бюджет, через который можно поддерживать те или иные отрасли. Это и различные дотации, и субсидии, и целевые льготы по кредитам, и закрытие внутреннего рынка от импорта. Как показывает пример с животноводством, такие меры оказываются куда более эффективными и не причиняющими вред другим отраслям.

Марина КАЛИНИНА
Воронежская область

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие
АВЗ
60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок
НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БашИнком
Альбит®

Фитоспорин-М,Ж (АС)
Высокая фунгицидная и бактерицидная активность с антистрессовыми и иммуностимулирующими свойствами
• Действует сразу после обработки
• Стабильное защитное действие в течение всей вегетации
• Не вызывает формирования резистентности у фитопатогенов
• Новый состав эффективен в условиях низкой температуры

Золотой стандарт антистрессовой защиты, первый антидот биологического происхождения
• Оздоравливает почву, повышает вынос элементов питания из удобрений
• Защищает растения от засухи и других природных стрессов
• Повышает защитный эффект фунгицидов
• Более раннее получение полноценного урожая

Официальный региональный представитель Группа компаний «ГУМАТ» / ИП Кононов

Краснодарский край
8 (861) 992-45-56
8 (988) 24-33-016
8 (918) 474-48-19

Ставропольский край
8 (865) 245-50-69
8 (928) 268-06-94
8 (928) 014-36-70

Воронежская область
8 (919) 187-11-62
8 (918) 474-48-19
8 (920) 225-44-97

Республика Калмыкия
8 (928) 014-36-70

Телефон для консультаций
8 (918) 210-90-26

www.rushumat.ru

ИТОГИ

РЕЙТИНГ «ТОП-10», ВЕРСИЯ 2.0 ОТ «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

Подошел к концу 2020 год, который обязательно войдет в историю как самый непредсказуемый, парадоксальный, противоречивый год новейшего времени! Настала пора собирать камни, анализировать калейдоскоп событий, делать правильные выводы и... идти дальше! А мы хотим представить вам рейтинг «самых-самых» – рекордов, препаратов, открытий, побед и многого другого. Встречайте: рейтинг «топ-10» от компании «Щелково Агрохим», версия 2.0!

Гордость года

Урожай зерновых и зернобобовых культур

В 2020 году российские хлеборобы собрали 138 млн тонн зерновых и зернобобовых культур в бункерном и более 131 млн тонн – в «чистом» весе. Таким образом, российские аграрии обеспечили один из самых значительных урожаев в новейшей истории. Для сравнения: рекорд был зафиксирован в 2017 году, он составил 135,5 млн тонн зерновых и зернобобовых.

Отдельный повод для гордости – по пшенице: ее урожай в «чистом» весе составил 85,9 млн тонн, что является вторым результатом после рекорда 2017 года, когда было собрано 86 млн тонн.

И пусть основы этих достижений были заложены еще осенью 2019 года (напомним, тогда в России случился рекордный в истории сев озимых – 19,6 млн га), затем сработало правило «беда не приходит одна»: вспышка новой коронавирусной инфекции COVID-19, сильнейшая засуха, захватившая часть крупнейших зерносеющих регионов нашей страны, а также весенние возвратные заморозки, ударившие по ее южным рубежам.

Несмотря на это, российским аграриям удалось поднять производственную планку до высочайшего уровня! Кстати, порадовали и цены: несмотря на высокий намолот, в первые месяцы сельхозсезона они держались на высочайших отметках. Так, стоимость зерна в октябре была практически на 30% больше, чем годом ранее. В зависимости от культуры она поднялась на 3–5,5 тыс. рублей за тонну. Благоприятная конъюнктура цен может стать для многих аграриев не просто «спасательным кругом», но и толчком к улучшению материально-технической базы и дальнейшему развитию бизнеса.

Цифра года

Цена на пшеницу: 18,4 тыс. руб./т

«У аграриев есть две беды: урожай и неурожай» – в парадоксальном 2020 году не сработало даже это «классическое» наблюдение! Несмотря на общий рекордный урожай и высочайшие достижения, полученные во многих регионах страны, цена на пшеницу не опустилась вниз, как следовало ожидать, а поднялась до максимальных отметок.

По данным информагентства «Зерно Он-Лайн», в октябре 2020 года закупочные цены на пшеницу (4-й класс, протеин 12,5%) в глубоководных портах достигли 18,2–18,4 тыс. рублей (без НДС). Для сравнения: в октябре 2019-го цена (CPT Новороссийск) составляла в среднем 12,7 тыс. рублей за тонну. Что касается закупочных цен на малой воде, то они поднялись до 17,7 тыс. рублей против 11,7 тыс. годом ранее.

Причин для формирования столь выгодной для аграриев конъюнктуры цен несколько. Так, в первой половине сезона Россия оказалась единственным крупным поставщиком пшеницы на мировой рынок. При этом ситуацию подстегнул коронавирус: многие страны стремятся заранее обеспечить свои потребности в зерне. А высокие цены на пшеницу на внутреннем рынке объясняются слабым курсом рубля и высокими экспортными ценами.

Как бы то ни было, факт остается фактом: цены на зерно поставили рекорды, и сельхозтоваропроизводители от этого только выиграли!

Открытие года

Новый центральный офис АО «Щелково Агрохим»

В конце весны распахнул свои двери новый центральный офис компании «Щелково Агрохим»! Строительство современного, стильного здания площадью 7 тыс. м² велось с нуля. Несмотря на масштабность проекта, работа заняла всего два года. Впрочем, результат превзошел все ожидания: много света и воздуха, стекла и камня, надежд и энтузиазма... Именно такой он – центральный офис компании, являющейся одним из лидеров российского аграрного рынка!

Торжественное открытие нового дома всех агрохимовцев было приурочено к празднованию профессионального события – Дня химика. Несмотря на то, что корпус новый, расположен он по старому адресу: город Щелково, улица Заводская, дом 2. И это очень важно, ведь центральный офис был и остается «мозгом» и «сердцем» «Щелково Агрохим». Возведенный на территории щелковского химзавода, где и зарождалась славная история компании, он знаменует начало нового этапа в ее жизни!

Победа года

Гибриды селекции «СоюзСемСвекла»

Историческое событие, которое знаменует новый виток развития свеклосахарной отрасли в нашей стране! В 2020 году регистрацию получили 13 новых российских гибридов от селекционно-генетического центра «СоюзСемСвекла». Запомните их названия: Бриз, Буря, Волна, Вулкан, Гейзер, Горизонт, Метеор, Молния, Прилив, Скала, Стихия, Торнадо, Цунами. Эти гибриды очень скоро продемонстри-

руют в разных уголках нашей страны свою высокую урожайность, сахаристость, а также исключительную устойчивость к возбудителям корневых гнилей!

...30 лет назад в России начался сложный период, одной из печальных «примет» которого стал развал аграрной науки, в том числе касающейся селекции сахарной свеклы. В результате этого российские аграрии на долгое время попали в зависимость от зарубежных селекционных компаний.

Но АО «Щелково Агрохим» взяло на себя, казалось бы, невыполнимую миссию: возродить отечественную селекцию сахарной свеклы. И совместно с ГК «Русагро» открыло первый в России селекционно-генетический центр «СоюзСемСвекла». Его первым масштабным достижением стала регистрация тех самых 13 новых гибридов сахарной свеклы, которые уже в 2021 году будут выращивать на своих полях российские сельхозпредприятия. И это настоящая победа и повод для гордости для всех патриотов России!

Препарат года

Фунгицид МЕДЕЯ, МЭ

Портфель препаратов компании «Щелково Агрохим» обширен и разнообразен: практически на каждую проблему в нем найдется решение – и даже не одно! Поэтому выбрать победителя в номинации «Препарат года» – задача очень сложная, каждый регион предлагает на эту роль своих «претендентов».

Но в 2020 году именно МЕДЕЯ, МЭ – фунгицид для защиты садов и виноградников от основных, экономически значимых заболеваний – принес компании «Щелково Агрохим» победу в национальной премии «Приоритет 2.0»! Она присуждается в области эффективного применения передовых технологий и в этом году проходила в шестой раз.

На всероссийском конкурсе были отмечены 34 компании-инноватора со всей России, которые представляют различные отрасли экономики. И компания «Щелково Агрохим» с препаратом МЕДЕЯ, МЭ стала победителем в номинации «Химия и биотехнологии».

Но самая главная награда – доверие сельхозтоваропроизводителей! МЕДЕЯ, МЭ – фунгицид, который сочетает в себе два действующих вещества из разных классов. Из сезона в сезон он подтверждает свою эффективность в сложнейших фитосанитарных условиях, характерных для садов и виноградников. А потому все больше садоводов и виноградарей доверяют препарату МЕДЕЯ, МЭ, получая от этого высокие производственные и экономические результаты.

Новинка года

Протравитель ПРОТЕГО МАКС, МЭ

В минувшем году компания «Щелково Агрохим» анонсировала выход на рынок нескольких препаратов, предназначенных для защиты семян зерновых культур. И все они претендуют на звание «Новинка года»! Но мы отдаем пальму первенства – разумеется, условную, потому что каждая из новинок очень хороша и достойна победы – фунгицидному протравителю ПРОТЕГО МАКС, МЭ. Но что делает его продуктом премиум-класса? Аргумент первый: его состав – это «микс» мощнейших химических веществ: протиоконазола, пираклостробина и тебуконазола. Как результат ПРОТЕГО МАКС, МЭ гарантирует высочайший уровень контроля фузариоза и септориоза, а также болезней прикорневой зоны.

Аргумент второй: ПРОТЕГО МАКС, МЭ имеет инновационную препаративную форму – микроэмульсию. Потому его действующие вещества равномерно и стремительно проникают в зерновку, искореняя не только наружную, но и внутрисеменную инфекцию.

Аргумент третий: использование ПРОТЕГО МАКС, МЭ обеспечивает ярко выраженный физиологический эффект. У обработанных растений формируются мощные всходы и крепкая корневая система, увеличивается количество продуктивных стеблей, повышается фотосинтезирующая активность.

В настоящее время ПРОТЕГО МАКС, МЭ находится на заключительной стадии государственной регистрации, но уже сейчас его можно назвать самой долгожданной новинкой года!

Слово года

Эмергентность

Эмергентность – новый суперэффект в защите семян! Данный термин означает появление у системы свойств, которые не были присущи ее элементам в отдельности. А в портфеле компании «Щелково Агрохим» примером эмергентности становится новейший протравитель ГЕРАКЛИОН, КС. Он сочетает в себе фунгицидную защиту, антибактериальный эффект и иммуностимулирующее действие. В этом случае эффект эмергентности возникает благодаря комбинации трех действующих веществ, относящихся к разным химическим классам: 400 г/л тирама + 25 г/л тебуконазола + 15 г/л азоксистробина.

Как результат – ГЕРАКЛИОН, КС защищает посевы от широкого спектра болезней при высоком инфекционном фоне, усиленно действует против возбудителей болезней прикорневой зоны, фузариозов и септориозов, а также контролирует возбудителей бактериозов. Кроме того, ГЕРАКЛИОН КС оказывает ярко выраженный физиологический эффект.

Эксперимент года

TORUM 785 убирает пшеницу сорта Синева

Кстати, принципы эмергентности действуют и в бизнесе! Об этом хорошо известно компании «Щелково Агрохим», которая верит в силу эффективной консолидации и часто объединяет свои ресурсы с другими крупными игроками аграрного рынка.

В этот раз в номинации «Эксперимент года» побеждает консолидация «Щелково Агрохим» и Ростсельмаш – крупного производителя сельхозтехники. На поля Орловской области, на предприятии «Дубовицкое», вышла новинка и гордость Ростсельмаш – роторный зерноуборочный комбайн TORUM 785. Его задействовали при уборке озимой пшеницы сорта Синева – селекционного достижения «Щелково Агрохим». В результате на этом участке удалось собрать 83,3 ц/га. Для лучшего понимания ситуации: в 2020 году средняя урожайность пшеницы в Орловской области составила 47 ц/га.

Таким образом, эксперимент удался: он доказал, что тандем современной селекции, эффективной системы защиты и питания, а также высокопроизводительной техники позволяет добиться высочайших результатов!

Подъем года

Мышевидные грызуны

В минувшем году ряд регионов России объявили еще об одном рекорде, хоть и довольно сомнительном... Речь идет о подъеме численности мышевидных грызунов, достигшей пиковых значений.

Все сыграло грызунам если не на руку, то «на лапку»: жесточайшая засуха, о которой мы говорили выше; насыщенность севооборотов зерновыми культурами; все тот же рекордный урожай зерновых в целом; внедрение ресурсосберегающих обработок почвы, а также ряд других, пусть и менее, но все-таки значимых факторов.

Впрочем, и эта проблема решается – и решается с успехом! Отразить мышиную атаку помог родентицид ИЗОЦИН БФК, МК. Его действующее вещество (бродифакум, 2 г/л) и современная препаративная форма (масляный концентрат) помогли аграриям успешно противостоять нашествию непрошеных гостей. Грызуны повержены, и хотелось бы верить, что надолго, ведь за подъемом численности непременно идут ее спад и депрессия. Но 2020 год научил нас думать наперед, мы рекомендуем готовиться к тому, что повторение теплой зимы может привести к активизации этих теплокровных вредителей.

Хештег года

#МыНаРаботеДляВас

Как бы ни хотелось забыть COVID-19 как страшный сон, сделать это нам уже не удастся... Минувшей весной вместе с введением карантина и связанных с ним ограничений повысился накал тревог и в аграрном секторе. Пока представители большинства других профессий учились работать «на удаленке», земледельцы продолжали трудиться в обычном режиме – без малейших поблажек для себя. При этом их волновали вполне резонные вопросы: как будет идти работа в условиях пандемии? не возникнут ли перебои с поставками необходимой продукции? не случится ли так, что в разгар полевых работ аграриям придется на собственном опыте испытать правоту слов о том, что один в поле не воин?

Компания «Щелково Агрохим» не могла допустить такого развития событий и трудилась плечом к плечу с земледельцами. В разгар сезона – 7 дней в неделю, порой – 12 часов в день. В своих социальных сетях мы использовали хештег #МыНаРаботеДляВас и даже запустили флешмоб под таким названием. Мы надеемся, что этот хештег поднял боевой дух российских аграриев и внес определенный вклад в рекордный урожай 2020 года!

Яна ВЛАСОВА

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

СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА

АРБУЗ ПО ЗАДАННЫМ ПАРАМЕТРАМ

Бахчевые культуры уже много лет для АПК Волгоградской области очень значимы. Широко известны традиционные бренды «быковский арбуз», «камышинский арбуз». Особенно распространено бахчеводство в зоне с песчаными и супесчаными почвами – например, в Заволжье, а также в Камышинском, Иловлинском, Серафимовичском, и других районах.

Всероссийская бахча

Как рассказали в комитете сельского хозяйства Волгоградской области, в 2020 году сельхозтоваропроизводители отвели под бахчевые культуры 12,5 тысячи гектаров. По сравнению с 2019-м (17,9 тыс. га) посевные площади аграриями оптимизированы в пользу более востребованных у потребителей в условиях прошедшего сезона овощных культур. Тем не менее, валовой сбор 2020-го оказался на уровне предыдущего года – свыше 260 тысяч тонн.

Метеор

При этом в сельхозорганизациях собрано 76,5 тысячи тонн (в 2019-м – 69,7 тыс. тонн).

По расчетам специалистов, в год на человека приходится около 15 кг бахчевых культур. Таким образом, региону для обеспечения внутренней потребности необходимо 40 тысяч тонн продукции. Остальные объемы идут на реализацию за пределы области. Особым спросом арбузы и дыни из Волгоградской области пользуются в Москве, Санкт-Петербурге, Самаре, Нижнем Новгороде, Челябинске и других местах.

В комитете сельского хозяйства напомнили, что научно-селекционная и семеноводческая база для возделывания в Волгоградской области бахчевых и других культур обеспечивается коллективом Быковской бахчевой селекционно-опытной станции, которая более 90 лет специализируется в этом направлении. Быковские сорта более устойчивы к болезням и вредителям, адаптированы к российским почвенно-климатическим условиям. Специалисты станции вывели более 100 сортов бахчевых культур. 48 сортов и гибридов внесено в Госреестр селекционных достижений РФ. Сегодня их активно используют в разных регионах, особенно близких по природно-климатическим условиям к волгоградскому. Сорта арбуза, дыни, тыквы селекции этого учреждения занимают до 60% посевных бахчевых площадей России.

Ежегодно на Быковской селекционно-опытной станции производят 10 тонн семян более 30 различных сортов бахчевых культур. Аграрная наука региона успешно выполняет задачу обеспечения российского АПК семенами отечественной селекции и решает задачу импортозамещения.

Сотрудники Быковской станции говорят, что Нижнее Поволжье издавна считают зоной, благоприятной для бахчеводства. Уникальные почвенно-климатические условия, достаточное количество дней с высокой температурой позволяют получать качественную продукцию. Из 63,74 тыс. га посевных площадей бахчевых культур в Южном Федеральном округе на Волгоградскую область приходится 40,55 тыс. га. Именно в зоне Волгоградского Заволжья в 1930 году создана Быковская бахчевая селекционная опытная станция, занимающаяся селекцией, семеноводством и разработкой агротехнических приемов выращивания бахчевых культур.

Модель по параметрам

Ведущий научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук, руководитель Быковской бахчевой опытной станции – филиала Федерального научного центра овощеводства Татьяна Колебошина рассказывает, что основных направлений у них два – селекция растений на высокую продуктивность и скороспелость в сочетании с устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам и селекция на высокое качество продукции.

– Главная задача, стоящая перед нами – создание сортов и гибридов бахчевых культур, отличающихся высокими вкусовыми, пищевыми и технологическими качествами, устойчивостью к био- и абиотическим факторам среды с высоким потенциалом продуктивности, адаптированных к почвенным климатическим условиям Нижнего Поволжья. Как результат за последние пять лет в Госреестр охраняемых селекционных достижений включено четыре сорта арбуза, два гетерозисных гибрида арбуза, три сорта дыни и один сорт тыквы крупноплодной селекции Быковской опытной станции.

Арбуз остается самой распространенной культурой среди бахчевых. В нашей стране он занимает 75–80% посевных площадей этих культур. На станции ведется селекционная работа по созданию и расширению сортимента сортов и гетерозисных гибридов арбуза с высокими вкусовыми качествами, устойчивостью к стрессовым факторам среды и болезням, повышенной продуктивностью. Прежде чем приступить к созданию сорта, нужно вывести модель, отвечающую требования потребителей. Для арбуза основные показатели – высокое содержание сухого вещества, яркая окраска мякоти, высокая продуктивность и дружность созревания плодов. Сорта и гибриды, созданные за последние пять лет, отличаются от районированных ранее как по морфологическим, так и качественным признакам.

Катюша

Темп F1

Сорта Медунок, Рубин и Тимоша имеют темно-зеленую окраску плода различной интенсивности. Медунок и Тимоша отличаются высоким содержанием сухого вещества – от 11 до 14%. У Рубина и гетерозисных гибридов Темп и Дуэт ярко-красная окраска мякоти, что отвечает требованиям современного потребителя. Сорта Метеор и Малахит обладают ярко-розовой мякотью, крупными плодами. Сорт Малахит отличается от уже имеющихся удлиненной формой плода с темно-зеленой окраской.

– Сейчас проходит государственное испытание новый сорт арбуза Тимоша, – продолжает Татьяна Геннадьевна. Это перспективный сорт среднего срока созревания, отличается темно-зеленой окраской плода с рисунком из узких зубчатых черных полос. Мякоть яркая, розового цвета. Среди ценных преимуществ Тимоши – высокое содержание сухого вещества, засухоустойчивость, устойчивость к фузариозу.

Дынное поле

Заместитель руководителя по научной работе Быковской бахчевой опытной селекционной станции Елена Варивода говорит о своем любимом детище – дыне следующее:

– Преобладающим направлением селекции этой культуры на станции является создание сортов с высокими вкусовыми качествами и обладающих комплексной устойчивостью к болезням. Это значительно снижает применение ядохимикатов в обработке посевов и остаточное их содержание в плодах. Модель нового сорта дыни по требованиям потребителей включает в себя следующие показатели: толщина мякоти должна быть не менее пяти сантиметров, маленькая семенная камера, высокое содержание сухого вещества (не менее 14 процентов), яркая окраска плода. Новые сорта отличаются от старых высоким содержанием сухих веществ, продуктивностью, формой плода, толщиной мякоти, хорошей транспортабельностью.

Вот краткие характеристики новых сортов дыни. Комета – районирована в 2016 году. Сорт раннего срока созревания, вегетационный период 60–69 дней. Плоды яйцевидной формы, сетка сплошная, иногда грубая. Средняя масса плода 2,9 кг. Мякоть белого цвета. Консистенция среднеплотная, нежная, сочная, с кислинкой. Содержание сухого вещества – до 17%. Комета устойчива к воздушной и почвенной засухам, может храниться до 25 суток. Сорт Гармония районирован в 2018-м. Среднего срока созревания, вегетация длится 75–80 суток. Средняя масса плода три с половиной килограмма, сухого вещества от 14 до 19%. Сорт обладает устойчивостью к стрессовым факторам среды и предназначен как для товарного бахчеводства, так и для выращивания на приусадебных участках.

Катюша районирована в 2020 году. Среднего срока созревания, вегетационный период 77–82 суток. Средняя масса плода 4,5 кг. Содержание сухого вещества от 14 до 17%. Сорт отличается хорошими вкусовыми качествами, имеет маленькую семенную камеру, плоды не растрескиваются. Устойчив к антракнозу и мучнистой росе.

Сеньора тыква

В условиях изменяющихся природных факторов и возрастающих в связи с этим требований к сортам возникла необходимость решения новых задач в практической селекции тыквы, а именно – создание сортов, отвечающих возросшим требованиям производства. Одним из направлений стало создание сортов с повышенным содержанием каротина и высоким выходом семян. Новый сорт тыквы Романтика соответствует требованиям сельхозтоваропроизводителей. Районирована в 2016 году. Сорт среднего срока созревания, вегетационный период 115–125 суток. Средняя масса плодов 5,6 кг, максимальная – 10 кг. Выход семян колеблется в пределах 1,2–1,3%. Мучнистой росой сорт поражается в слабой степени. Транспортабельность и лежкость плодов хорошие, устойчив к био- и абиострессорам. Ценность сорта: высокое качество плодов, повышенное содержание каротина, высокий выход семян и привлекательный внешний вид. Назначение – столовое и универсальное.

Новый сорт тыквы Элия проходит экспертную оценку. Сорт среднего срока созревания, вегетационный период 110–118 суток. Средняя масса плода – 5,5 кг, мякоть ярко-оранжевая, сочная, толщиной 4–6 см. Содержание сухого вещества 14–16%, каротина – 7,0 мг/100 г. Назначение – столовое. Ценность сорта в высоком качестве плодов, длительности хранения, устойчивости к абиотическим факторам среды. Новые сорта тыквы отличаются от ранее созданных высоким содержанием сухого вещества – до 14%, яркой окраской мякоти. Сорт Романтика выделяется повышенным содержанием каротина и ярко-розовой окраской плода.

Так что обновить бахчевые поля есть чем. Было бы желание.

Владимир ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор
по Волгоградской области

«Агротек» помогает бахчеводам

– Арбузы и дыни в Волгоградской области выращивают как на орошении, так и на богаре. Однако за последние пять лет богарное бахчеводство показало свою крайнюю рискованность, – говорит ведущий менеджер представительства компании «Агротек» в Волгоградской области Александр Чекунов. – В условиях резко континентального климата очень велики шансы погубить посевы, поэтому орошение бахчевых набирает обороты. Это связано еще и с тем, что посадку можно провести в ранние сроки, под пленку, с одновременной укладкой капельной ленты. Выращенные по такой технологии арбузы и дыни – наиболее ранние, а значит, самые рентабельные. Капельная лента при этом служит еще и инструментом внесения удобрений под корень. По сравнению с богарным бахчеводством КПД одного килограмма удобрений вырастает в разы. Компания «Агротек» может поставить и спроектировать для любого конкретного хозяйства систему капельного орошения любой сложности. А также предложить средства защиты бахчевых культур и самые эффективные водорастворимые удобрения – Полигро, Плантафол, Фоликея. Также мы предлагаем бахчеводам водорастворимые удобрения компании «Яра»: нитрат калия, нитрат кальция, сульфат калия, нитрат магния.

Фото: прорастающее зерно пшеницы, сканирующая электронная микрофотография

NEW*

Когда другим не под силу!

Протего Макс, МЭ

+ 75 г/л протиоконазола
+ 25 г/л пираклостробина
+ 25 г/л тебуконазола

Инновационный фунгицидный протравитель семян зерновых культур

- НАНОзащита «премиум-класса» для семян зерновых культур
- Высочайший уровень контроля болезней от семени до флаг листа
- Исключает риски снежной плесени при перезимовке культур
- Контролирует гибеллиноз

www.betaren.ru

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

* новый российский продукт

Реклама

СДЕЛАНО В РОССИИ

КАЧЕСТВО ЗЕРНА ДЛЯ РЕКОРДНЫХ УРОЖАЕВ

Аграрии Волгоградской области подвели первые итоги сельскохозяйственного сезона. С уборочной площади в 2 млн 16 тыс. га намолочено 5 млн. 150 тыс. тонн зерна. И хотя рекорд 2017 года (5,7 млн тонн) пока не был превзойден, обязательство, взятое регионом по урожаю зерновых в объеме 4 млн 184 тыс. тонн, выполнено с лихвой.

Главный специалист испытательной лаборатории Михаил Сиволобов определяет содержание пестицидов

Принцип максимального расширения

В основе планирования структуры посевных площадей в районах Волгоградской области лежит принцип максимально возможного расширения площади озимого поля. Ведь в силу особенностей цикла развития озимые культуры в меньшей степени, чем яровые зерновые, страдают от отрицательного воздействия весенне-летней засухи и дают более высокий урожай.

Оптимальная площадь посевов озимой пшеницы для внутренних потребностей региона – не менее полутора миллионов гектаров, а для свободной реализации зерна – 2–2,5 млн тонн. Для роста валового сбора необходимо увеличивать клин озимой пшеницы, так как она наиболее эффективно использует влагу, накопленную в осенне-зимний период, и имеет более высокую продуктивность, чем яровая (урожайность озимой пшеницы в среднем по области – 28,7 ц/га против 11,1 ц/га на яровой).

Мягкая зима сезона 2019/20 позволила благополучно перезимовать растениям озимых культур. Однако отсутствие дождей в апреле – мае, экстремально высокие температуры во время посева яровых культур и почвенная засуха в южных и заволжских районах привели к сокращению посевов яровой пшеницы почти на 39 тыс. га. Если в 2019 году под нее отводили без малого 93 тыс. га, то в 2020-м яровой пшеницы посеяно почти на 54 тыс. га меньше. Площадь посевов ячменя также сократилась – на 77,9 тыс. га.

Все равно озимая

Приоритетной среди зерновых культур в регионе остается мягкая пшеница. Ее доля в общей посевной площади составляет 77%, в валовом сборе – 86%. Культура занимала в 2020 году более полутора миллионов гектаров. Наибольшие площади под посевы мягкой пшеницы – от 72 до 105 тысяч гектаров – отведены в Октябрьском, Котельниковском, Чернышковском, Калачевском, Клетском районах. Еще в шести муниципалитетах посевная площадь пшеницы составила от 50 до 70 тыс. га, в десяти районах – от 30 до 50 тыс. га. Наименьшая посевная площадь отмечена в районах Заволжья: Ленинском – 990 га и Среднеахтубинском – 600 га.

Главный специалист испытательной лаборатории Ольга Прищепа оценивает хлебопекарные свойства пшеницы

Средняя урожайность пшеницы озимой и яровой по сравнению с прошлым годом выше на 4,1 ц/га и 3,4 ц/га соответственно. Наибольшая урожайность озимой пшеницы достигнута аграриями Еланского (41 ц/га) и Новоаннинского (36,2 ц/га) районов. Еще в двадцати трех районах урожайность этой культуры превысила 25 ц/га. Наименьшая отмечена в Ленинском (13,8 ц/га) и Среднеахтубинском (15,7 ц/га).

Урожайность яровой пшеницы превысила 10 ц/га лишь в пятнадцати районах. Максимальное значение 24,7 ц/га достигнуто аграриями Камышинского района. В Ленинском этот показатель составил 3,2 ц/га.

Разбор по классам

На основании сравнительных испытаний сортов зерновых культур на государственных сортоиспытательных участках в Волгоградской области имеются рекомендации их зонального использования с учетом почвенно-климатических особенностей. При правильном выборе сорта на его долю приходится до 40% прироста урожая. Самую высокую урожайность в регионе дали такие сорта как Краса Дона – 51,8 ц/га, Ермак – 48,9 ц/га, Капитал – 48 ц/га, Аскет и Губернатор Дона – 47,6 ц/га, а сорта Виктория, Этюд и Жаворонок показали самый низкий результат – 20 ц/га.

Самые популярные сорта яровой пшеницы у волгоградцев сейчас – Альбидум, Саратовская 70, Саратовская 73, Саратовская 74, Воевода, Фаворит, Добрыня. Валовой сбор мягкой пшеницы в этом году составил 4 млн 396 тыс. тонн. Это больше показателя 2019 года на 643 тыс. тонн, или 11%.

Нами обследовано 2 млн 315 тыс. тонн пшеницы, или 53% ее валового сбора. По результатам исследований сильной по качеству пшеницы первого и второго классов не выявлено. Ценной по качеству пшеницы третьего класса установлено 1 млн 440 тыс. тонн, или 62% от обследованного зерна. Пшеницы четвертого класса – 653 тыс. тонн, или 28%, пятого класса – 222 тыс. тонн, или почти 10%.

По сравнению с урожаем зерна предыдущего сельскохозяйственного года нужно отметить улучшение качества пшеницы по показателю «натура» на 17–25 г/л и содержанию белка на 0,6%. Содержание зерен, поврежденных клопом-черепашкой, снизалось на 0,4%. Пшеница, выращенная в Волгоградской области, хорошо востребована импортерами, среди которых – Азербайджан, Грузия, Египет, Турция, Иран.

О чем поет рожь

Валовой сбор ржи в области составил 111 тысяч тонн. Ее производство по сравнению с 2019 годом увеличилось на 40 тысяч тонн, в том числе из-за роста посевной площади и урожайности на 5,9 ц/га. Посевные площади озимой ржи составили 59 тысяч гектаров, наибольшие из них отведены в Быковском, Старополтавском и Котовском районах.

Урожайность ржи в области составила 18,9 центнера, это сразу на 13,1 ц/га выше показателя 2019 года. В хозяйствах области с учетом почвенно-климатических особенностей применялись сорта Харьковская 55, Харьковская 194 и Марусенька. Специалисты Центра оценки качества зерна обследовали почти 60 тысяч тонн, или 53% от валового сбора. По результатам исследований выявлено ржи первого класса 37 тысяч тонн, или 62%. Второго – без малого десять тысяч тонн, или 17%. Третьего класса – восемь тысяч тонн, или почти 14%. Ржи четвертого класса оказалось 4,3 тыс. тонн, или 7%. Таким образом, пригодной для использования на пищевые цели ржи выявлено 55 тысяч тонн – это 93% от обследованного объема.

Остается на экспорт

Валовой сбор ячменя превысил 200 тысяч тонн. Его посевные площади занимали 180 тысяч гектаров (с небольшим округлением), и это меньше показателя 2019 года (259 тыс. га). Наибольшие площади под посевы ячменя отведены во Фроловском, Клетском, Быковском и Старополтавском районах. Урожайность по области составила 11 центнеров с гектара (в 2019 году – 8 ц/га). Наибольшая зафиксирована в Урюпинском, Нехаевском, Чернышковском и Новониколаевском районах. В хозяйствах применяли главным образом сорта Волгоградский 08, Волгоградский 12, Ергенинский 2, Камышинский 23, Медикум 135, Медикум 139, Субмедикум 199, Южный, Ратник, Дмитровский 5 и Прерия. Нами обследовано 110 тысяч тонн, или 55% от валового сбора. Весь объем обследованного ячменя отнесен ко второму классу из-за высокого содержания мелкого зерна (от 7 до 11%). Зато по сравнению с прошлым годом качество кормового ячменя улучшилось по показателю «натура» на 38 г/л.

Валовой сбор кукурузы достиг 280 тысяч тонн зерна. Посевные площади этой культуры составили 90 тысяч гектаров, что больше прошлогоднего клина практически на 20 тысяч га. Наибольшие площади были отведены в Урюпинском, Новониколаевском, Новоаннинском и Алексеевском районах, с их более плодородными почвами и лучшей увлажненностью. Урожайность кукурузы в среднем по региону не превысила 31,6 ц/га, это ниже показателя 2019 года почти на 20 центнеров. Наименьшая урожайность отмечена в Серафимовичском районе – 11,6 ц/га. Снижение валового сбора кукурузы почти на 70 тысяч тонн вызвано неблагоприятными климатическими условиями: холодной весной и засушливым летом. Культура предъявляет повышенные требования к теплу, влаге, питательным веществам и другим факторам внешней среды.

В отдельных районах области налажено производство кукурузы на орошаемых полях и с использованием капельного полива. Наиболее распространены в хозяйствах области такие сорта кукурузы как Поволжский 190СВ, Поволжский 89МВ, Лидер 230СВ, Лидер 250СВ, РОСС 145МВ, Хопер 255МВ, а также выведенные волгоградскими учеными с учетом климатических условий области сорта Надежда Волгоградская, Волгоградский, Быковчанка. Производство этих сортов позволяет обходиться своими семенами в течение четырех лет. В результате последующего сортообновления возможно их дальнейшее использование.

Специалисты Центра оценки качества зерна обследовали 145 тысяч тонн зерна кукурузы – 51% от валового сбора. Установлено, что 121 тысяча тонн относится к кормовой (84%) и 23,45 тыс. тонн – к пригодной на продовольственные цели (чуть более 16%).

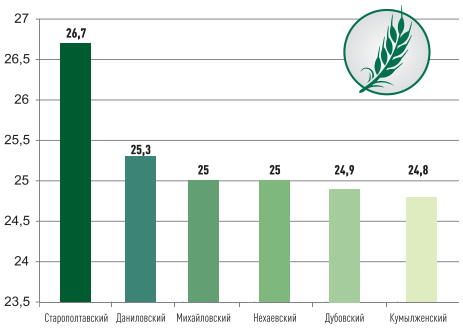
Потребность области в производстве кукурузы для комбикормов и глубокой переработки зерна полностью обеспечена. Однако для обеспечения экспортных поставок кукурузы в Иран зерно также завозится в Волгоградскую область из других регионов. Объективные результаты проводимого обследования качества зерна позволяют рассчитать объемы закупочных интервенций, экспортных поставок, потребность в строительстве зерновых портов и хранилищ, вести учет целевого потребления зерна на внутреннем рынке, прогнозировать финансовую поддержку АПК, а сельхозтоваропроизводителям дают возможность торговаться за достойную цену своего урожая.

Нина ВИХЛЯНЦЕВА,
заместитель директора Волгоградского филиала ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки»

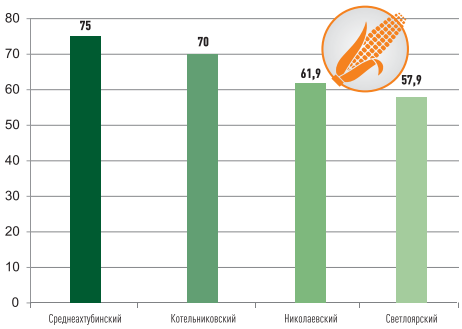
Большой выбор агроприемов для получения урожая

– Чтобы получить достойный урожай зерна, мы всегда рекомендуем своим партнерам соблюдать все агротехнические приемы при возделывании этих культур, – говорит директор волгоградского представительства компании «Агротек» Виктор Балоев. – Прежде всего – вовремя проводить гербицидные, фунгицидные и инсектицидные обработки. Выполненные в нужную фазу развития растений, они станут залогом повышения урожайности зерновых. Также важную роль в возделывании этих культур играет правильное питание растений. Весной – это внесение селитры в раннюю фазу развития (возобновление вегетации), плюс ряд обработок по листу. Препараты для таких обработок предлагает компания «Агротек». В нашем портфеле всегда есть продукты от ведущих мировых производителей средств для питания растений – «Биона», «Волга Агро Групп», «Яра» и других. Для защиты растений в нашем портфеле – большой ассортимент пестицидов от компаний БАСФ, «Байер», «Сингента», «Дюпон». Набор средств для достижения наилучших результатов на зерновом поле очень широк. А с правильным выбором аграриям помогут наши высококвалифицированные специалисты.

Наибольшая урожайность ржи в районах Волгоградской области в 2020 году



Наибольшая урожайность кукурузы в районах Волгоградской области в 2020 году



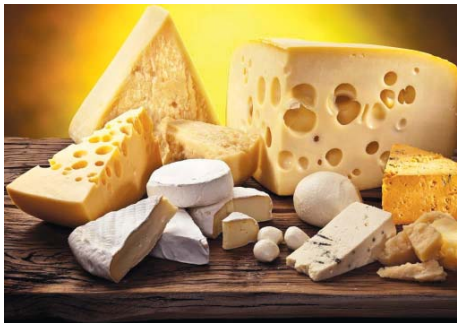
ПЕРЕРАБОТКА

СЫРЬЕ ЕСТЬ – ПРОДУКТОВ МАЛО

В Ставропольском крае перерабатывающая промышленность недостаточно развита. Власти и бизнес пытаются переломить ситуацию.

Министр сельского хозяйства Ставропольского края Владимир Ситников вручает сертификат на грант председателю кооператива «Новокавказский» Владимиру Дорошенко

Чтобы понять, в каком состоянии находится переработка сельскохозяйственной продукции на Ставрополье, достаточно зайти в любой супермаркет. Продукция местных производителей там составляет не более 20 процентов, а скорее всего – меньше. И дело не только в том, что торговые сети лоббируют интересы отдельных крупных компаний. Например, «Магнит» явно отдает предпочтение производителям из Краснодарского края. Но Ставропольскому краю зачастую просто и нечего предложить. То, что переработка в крае развита слабо, признают и власти. Об этом не раз говорилось на различных совещаниях. Надо признать, что за последние пять лет сделано много, чтобы переломить ситуацию. Власти поощряют инвестиции в сельхозпереработку. В результате стали появляться новые перерабатывающие предприятия, продукция которых вполне конкурентоспособна.



Продукция малого бизнеса Ставрополья

Кошерное мороженое и термостатная сметана

В советские времена в крае работали успешные перерабатывающие предприятия. Но большинство из них в 90-е годы прекратило свое существование. С одной стороны, причины объективные – не смогли перестроиться под потребности рынка, переоснастить устаревшее производство; с другой – банальное воровство руководства, решившего обогатиться в смутное время.

Очень мало тех, кто сумел сохранить производство и тем более – сделать его успешным. В качестве такого положительного примера можно назвать «Молочный комбинат Ставропольский», директор которого, а теперь и совладелец Сергей Анисимов сумел создать современное производство, продукция которого пользуется спросом даже за пределами страны. Мороженое от МКС отправляется на экспорт в Израиль, а специально прикомандированные специалисты из этой страны проверяют его на кошерность.

Молокоперерабатывающих предприятий в крае много. Большинство из них работают на базе, оставшейся с советских времен, и обслуживают потребности муниципальных районов и городских округов. Ничем особенным предприятия не выделяются.

Особо можно отметить «Казьминский молочный комбинат», открывшийся пару лет назад в Невинномысске. Основным его владельцем является колхоз-племзавод «Казьминский» – одно из самых успешных сельхозпредприятий края. Этот комбинат построен с нуля и оснащен самым современным оборудованием. Если молочный комбинат Ставропольский работает на давальческом сырье, в том числе закупая молоко и у населения, то «Казьминский» использует собственное сырье, полученное на современных фермах. Комбинат позиционирует себя как производителя экологически чистой и здоровой молочной продукции, применяющего термостатные технологии.

« В СОВЕТСКИЕ ГОДЫ НА СТАВРОПОЛЬЕ РАБОТАЛИ УСПЕШНЫЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ. НО В 90-Е ГОДЫ БОЛЬШИНСТВО ИЗ НИХ ПРЕКРАТИЛИ СВОЕ СУЩЕСТВОВАНИЕ – НЕ ВПИСАЛИСЬ В РЫНОК

Индейка и баранина

Из крупных проектов последнего времени стоит выделить появление в Изобильненском городском округе комплекса по выращиванию индейки. Несколько лет компания под брендом «Индеаль» занималась только выращиванием индейки и ее первичной переработкой. Продукция глубокой переработки этой птицы в край поступала в основном из Ростовской области. Но после того как на ростовском предприятии начались проблемы, «Индеаль» оживилась, и сегодня ставропольчане имеют возможность покупать достаточно вкусные продукты из индейки, начиная от фарша и заканчивая колбасными изделиями и пельменями. Это пример того, как в достаточно короткие сроки можно создать современное производство, дающее работу сотням людей.

Полным ходом разворачивается проект по производству баранины, который осуществляет компания «Дамате». Ее дочерняя структура – «Ставропольский фермер» будет специализироваться на доращивании ягнят с последующим забоем и расфасовкой на туши и полутуши. На первом этапе комплекс будет производить до 5,5 тысячи тонн баранины в год, а на втором – до 11 тысяч. Почти все мясо будет поставляться оптом на экспорт, в Иран и Иорданию, возможно, и в другие страны Ближнего Востока, в том числе и в Израиль.

А где же взять столько овец? На Ставрополье такого поголовья нет. Об этом мы спросили министра сельского хозяйства края Владимира Ситникова. Он согласился, что край в ближайшее время не осилит поставку овец мясных пород для «Ставропольского фермера», поэтому предприятие будет закупать животных в республиках Северного Кавказа и в Калмыкии. Но наличие такого мощного потребителя будет стимулом для развития мясного овцеводства в крае.

Конечно, этот проект даст толчок для развития отрасли, обеспечит работой достаточно большое количество людей. Но думается, большинство жителей края и не заметят появление такого предприятия. Качественной баранины на прилавках ставропольских магазинов вряд ли прибавится, так как вся она будет уходить на экспорт.

Большие надежды на малый бизнес

Безусловно, инвестиции крупного бизнеса – это хорошо, и их надо поощрять. Однако прорыв в развитии перерабатывающей промышленности они едва ли обеспечат. И прилавки наполнят только частично, и работу дадут сравнительно небольшому количеству людей. Изменить ситуацию с переработкой сможет только массовое развитие малого бизнеса.

Большие надежды возлагаются на кооперативы, в которых производители сельхозпродукции, объединившись, стали бы совладельцами перерабатывающих предприятий. Получается идеальная схема: свое сырье – собственная переработка. Под такие проекты в крае выделяются значительные суммы в виде грантов. Так, в прошлом году на поддержку кооперации было выделено 200 миллионов рублей. Но, как признают в минсельхозе, создание кооперативов идет медленно. Основная причина в том, что люди не доверяют друг другу. Многие предпочитают работать в одиночку. Но только единицам удается создать при таком подходе по-настоящему успешные перерабатывающие предприятия.

Лет десять назад я писал о мясоперерабатывающем предприятии из Буденновска «Дюк», которое специализируется на производстве колбасных изделий. Это пример, когда один владелец бизнеса сумел неплохо раскрутиться. Колбасу на «Дюке» делали великолепную. Постепенно предприятие стало создавать свою фирменную торговую сеть, открыло несколько магазинов в Ставрополе. Но ожидаемого прорыва не произошло. На рынке колбасных изделий – огромнейшая конкуренция. Как правило, владельцы предприятий начинают идти по пути снижения издержек не за счет оптимизации производства, маркетинга, а экономии на качестве. В итоге – предсказуемая потеря интереса со стороны потребителя.

Кооперация как раз может помочь переработчикам снизить себестоимость продукции за счет объединения производителей сырья, которые заинтересованы в получении дополнительной прибыли от переработки, но понимают, что на этапе поставок надо сдерживать аппетиты ради конечного результата. Примером такого успешного союза сельхозтоваропроизводителей и переработчиков может служить созданный не так давно производственно-потребительский кооператив «Новокавказский». Он объединил фермеров, производящих молоко. Сначала они просто сдавали его на общий молокосборный пункт, оборудованный охладителем, что позволило конкурировать с многочисленными частными заготовителями. Потом «Новокавказский» выиграл грант на строительство молокоперерабатывающего завода. С момента создания кооператива прошло четыре года, а завод уже работает и выпускает великолепные мягкие сыры. Они, кстати, стали участниками конкурса «Вкусы России».

Можно назвать еще с десяток примеров успешной деятельности производственно-потребительских сельскохозяйственных кооперативов. Но на огромный край этого, конечно же, мало.

Идеальной видится такая схема в развитии переработки в крае. Одна линия – это крупный бизнес, который может позволить себе создание больших современных производств одновременно с собственной сырьевой базой. Он же может стать локомотивом, который потянет за собой сельхозтоваропроизводителей, обеспечив им гарантированный сбыт продукции.

Другая линия – это малый бизнес, объединенный в различного вида кооперацию, что позволит ему стать более конкурентоспособным. Именно эти малые формы хозяйствования смогут сосредоточиться на производстве высококачественной, экологически чистой продукции с учетом запросов небольших групп населения. Необязательно эти продукты должны стремиться занять полки крупных супермаркетов. Им уютнее будет в небольших фирменных магазинчиках, у которых сформируется свой круг покупателей, доверяющих им и благодарных за высокое качество.

Сергей ИВАЩЕНКО
Фото автора
Ставропольский край

КУЛЬТУРА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

ПРОИЗВОДСТВО СОИ: ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

В 2020 году между Министерством сельского хозяйства России и правительством Орловской области было подписано Соглашение о предоставлении субсидии из федерального бюджета на стимулирование производства рапса и сои. На эти цели области выделили 43,4 млн рублей. Средства предоставлены аграриям на компенсацию части затрат, возникающих при возделывании масличных. Ожидается, что данная форма поддержки приведет к увеличению объемов производства масличной продукции, широко востребованной как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Протравлено в заводских условиях

Защита сои, как и других сельхозкультур, начинается с предпосевной обработки семян. Этот прием позволяет защитить проростки и всходы от фузариоза, питиозной гнили, фомопсиса, ризоктониоза, фитофтороза, аскохитоза, плесневения и других распространенных заболеваний.

Но клиентам компании «Агротек», которые приобретают семена канадской селекции «Прогрейн Семанс» и новейшей отечественной селекции «Русская генетика», не нужно озадачиваться данным вопросом! Весь семенной материал сои, который реализует компания, обрабатывается в заводских условиях современными фунгицидными протравителями: Максим Голд («Сингента») и Дэлит Про (БАСФ). Они отличаются высокой эффективностью, надежностью и отсутствием ретардантного или фитотоксического действия. Корневая система сои развивается лучше, она эффективнее потребляет доступную влагу и минеральные вещества, находящиеся в почве. В результате агроном получает дружные всходы и заданную густоту стояния.

Инокуляция необходима!

Бобовые культуры нуждаются в инокуляции семян азотфиксирующими бактериями, которые не только удовлетворяют потребность сои в азоте, но и оставляют после себя запас биологически ценного азота. В портфеле «Агротек» есть несколько эффективных продуктов на основе штамма бактерий *Bradyrhizobium japonicum*, предназначенных для этой цели. Причем каждый из них имеет свои преимущества и особенности. Остановимся на инокулянтах от компании BASF, которые за три года продаж в России подтвердили высокую эффективность и заручились доверием аграриев.

Первый продукт – Хайстик Соя. В его основе лежит тщательно отобранный стерильный торф. Большое количество бактерий *Bradyrhizobium japonicum* (2 млрд бактерий в 1 г продукта) в сочетании с надежным прилипателем позволяет добиться высокой концентрации азотфиксирующих микроорганизмов на семени. Многочисленные испытания показали, что использование Хайстик Соя способствует формированию крупных клубеньков на центральном корне растений.

Следующий инокулянт от BASF – Хайкоат Супер Соя. Его применяют совместно с Хайкоат Экстендер: специальной питательной средой на основе олигосахаридов. Обработанные семена можно высевать в течение трех месяцев: на протяжении этого времени бактерии сохраняют свою жизнедеятельность.

Оба эти инокулянта относятся к продуктам премиум-класса. Но в линейке «Агротек» есть и экономически доступные препараты – в частности инокулянт Нитрофикс Ж («Биона»). Его применяют совместно со стабилизатором Адьюгрейн, чтобы обеспечить сою доступным азотом и удешевить технологию ее выращивания.

Соевая тля

Проводить инокуляцию необходимо как минимум за день до сева, чтобы рабочий раствор успел подсохнуть на семенах. Использование данного приема стимулирует процессы образования азотфиксирующих клубеньков, оптимизирует азотное питание сои, способствует накоплению макроэлемента в почве, повышает урожайность и увеличивает содержание протеина в бобах.

Гербицидная защита как ключевой элемент

Обеспечение чистоты посевов сои от сорняков является сложной агротехнологической задачей. Дело в том, что данная культура отличается медленным начальным ростом растений. В этот период соя слабо конкурирует с сорняками, которые способны нанести ей огромный ущерб. Как утверждают ученые, угнетение сои сорняками после фазы 3–5 тройчатых листьев может привести к потере более половины урожая.

Экономический порог вредоносности сорняков составляет 2–3 двудольных или 4–5 злаковых сорняков на один квадратный метр. Важную роль в их контроле играет технология почвообработки: отвальный способ, до- и послевсходовое боронование, междурядные обработки работают против них.

Лучше конкурировать с сорняками помогают густой посев и узкое междурядье. Но на первый план по эффективности выходит химический способ защиты посевов сои от сорных растений. В случае с этой культурой важную роль играет внесение почвенных препаратов: его можно сочетать с посевом, культивацией или боронованием. Важный плюс представителей почвенной линейки заключается в том, что они позволяют на месяц – полтора отсрочить всходы сорняков. Причем не только снять первую, но и частично предотвратить появление второй волны. За это время растения сои уже успевают достичь фазы 2–3 тройчатых листьев.

Более подробно рассмотрим линейку «почвенников» с высокой эффективностью по злаковым сорнякам. К ним относятся гербициды Гардо® Голд, Дуал® Голд и Гезагард® («Сингента»), Фронтьер® Оптима (BASF), Бегин® («Агрорус») и некоторые другие.

Что касается почвенных продуктов, направленных на уничтожение двудольных и некоторых злаковых сорняков, к ним относятся: Зенкор® Ультра («Байер»), Пледж® («Сумиагро») и ряд других.

Этот прием позволит защитить сою на самой ранней и уязвимой фазе развития. Но пройдет время, и вегетирующие растения сои могут потребовать применения так называемых «страховых» гербицидов. В этом случае эффективную защиту обеспечивают следующие препараты, которые поставляет «Агротек»: Базагран®, Галакси® Топ, Корум®, Пивот®, Пульсар®, Стратос® Ультра (производитель – BASF), Фуроре® Ультра («Байер»), Зелек® Супер, Фюзилад® Форте и Фюзилад® Супер («Сингента»), Шогун® («Адама»), Хантер® («Агрорус»), Хармони® Про (FMC) и некоторые другие препараты.

Листовые подкормки для поддержки

Гербициды необходимо подбирать в соответствии с видовым составом сорняков и степенью их распространения. Залогом эффективности является строгое соблюдение рекомендованных норм и сроков внесения. К примеру, если поспешить и провести обработку до появления 1–3 настоящих тройчатых листьев, это может привести к формированию сильной фитотоксичности.

Известно, что соя – культура, чувствительная ко многим химическим веществам. Ошибки в технологии являются распространенной причиной угнетения посевов и снижения урожайности. Поэтому так важно использовать гербициды в соответствии с регламентом применения и следовать рекомендациям специалистов компании «Агротек». В том числе касающихся листовых обработок, направленных на снятие возможного стресса, вызванного внесением послевсходовых гербицидов, и усиления метаболизма растений. Применение таких агрохимикатов эффективно с фазы 1–2 тройчатых листьев и бутонизации.

Отличные результаты демонстрируют микроудобрения линейки Полигро: они не только сводят к минимуму последствия от всевозможных стресс-факторов, но и укрепляют иммунитет растений. Все микроэлементы, содержащиеся в Полигро, находятся в хелатной – то есть максимально доступной для растений форме. А значит, в короткие сроки проникают в клетки и усваиваются практически на 100%.

Кроме того, высокую эффективность демонстрируют антистрессанты линейки Вигор («Столлер», США): Вигор Баланс, Вигор Флауэр, Вигор Суппорт.

Опыты, заложенные специалистами компании «Агротек» с использованием этих препаратов, подтвердили: продукты Вигор способствуют лучшему развитию бобовых культур и положительно сказываются на урожайности.

Одно из исследований посвящено сое: одновременно с гербицидной обработкой на опытном участке использовали Вигор Суппорт. Это способствовало лучшей устойчивости растений сои к стрессу и следовательно – лучшему развитию культуры. В итоге это отразилось на урожайности: на варианте с Вигор Суппорт была зафиксирована прибавка более 10% по отношению к контролю.

Фунгицидное действие + озеленяющий эффект

Основную защиту сои от фитопатогенов обеспечивает предпосевная обработка семян. Но в дальнейшем посевы могут поражаться возбудителями различных заболеваний.

Комплексный эффект демонстрирует фунгицид Оптимо® от компании BASF, в состав которого входит пираклостробин. Данный препарат обеспечивает надежную защиту сои от аскохитоза и пероноспороза.

Еще один современный фунгицид от BASF – Пиктор® Актив. Помимо двух вышеуказанных заболеваний, он контролирует возбудителя церкоспороза. Данный фунгицид рекомендован как обязательный элемент защиты сои в севооборотах, насыщенных рапсом и подсолнечником.

Помимо фунгицидного эффекта, эти препараты обеспечивают физиологическое действие (так называемый «AgCelence-эффект»). Растения, обработанные препаратами Оптимо® и Пиктор® Актив, обычно отличаются не только более насыщенным зеленым цветом, но и лучшим развитием.

Кроме того, высокую фунгицидную активность демонстрируют препараты от «Байер»: Пропульс® и Прозаро®. Использование этих продуктов позволяет защитить сою от патогенов и помочь современным сортам реализовать потенциал урожайности и качества.

Вредители, стоп!

Еще один компонент защиты сои – инсектицидный. Посевам этой культуры угрожают: акациевая огневка, луговой мотылек, соевая плодожорка, многоядный листоед, тля и клещи. Вредители представляют опасность на протяжении всего вегетационного периода сои. Чтобы взять под контроль широкий спектр вредителей, необходим тщательный и своевременный мониторинг (что особенно актуально при защите сои от клещей), а также применение эффективных инсектицидов и акарицидов, которые предлагает «Агротек». Такие как Децис® Эксперт и Ультор® («Байер»), Каратэ® Зеон («Сингента») и другие.

Операция «десикация»

Выращивание сои имеет свои особенности. Для нее характерна неравномерность созревания. Ситуация может усугубиться с приходом дождей в августе – сентябре. В таком случае посевам требуется десикация – обработка специальными препаратами, способствующими ускоренному высыханию тканей. В результате десикации останавливаются рост сои, поступление питательных веществ и накопление сухой массы. Ускоряется созревание уже сформированных семян, а их подсушивание происходит без негативного влияния на питательные и посевные качества сои. Уборку урожая можно проводить в оптимальные сроки и с минимальными потерями.

В портфеле компании «Агротек» есть два эффективных десиканта: Реглон® Форте и Реглон® Эйр («Сингента»). Опрыскивание посевов сои нужно проводить при побурении 50–70% бобов за 7–12 дней до уборки. Причем Реглон® Форте используют для наземной обработки, а Реглон® Эйр – при авиаобработке.

Условия Орловской области способствуют успешному развитию соеводства. Но технология выращивания этой бобовой культуры состоит из множества агротехнических нюансов. Чтобы добиться максимальной экономической отдачи от возделывания сои, обращайтесь в орловское представительство компании «Агротек». Его специалисты помогут подобрать линейку эффективных средств защиты и окажут всестороннюю консультативную поддержку.

« УСЛОВИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ СПОСОБСТВУЮТ УСПЕШНОМУ РАЗВИТИЮ СОЕВОДСТВА. НО ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЭТОЙ БОБОВОЙ КУЛЬТУРЫ СОСТОИТ ИЗ МНОЖЕСТВА АГРОТЕХНИЧЕСКИХ НЮАНСОВ

Юлия КУДИНОВА
Орловская область

РЕКОРДЫ

УРОЖАЙНЫЙ НИЖНЕДЕВИЦК

Пять лет подряд Нижнедевицкий район занимает первое место в Воронежской области по урожайности зерновых и зернобобовых культур. За этим кроется огромный ежедневный труд всех специалистов, участвующих в сельскохозяйственном производстве, от рядового работника до руководителя.

В.Г. Шабанов (в центре) на осмотре посевов гречихи в ООО «СП Вязноватовка»

Побили свой же рекорд

Хозяйства района приобретают новые тракторы, зерноуборочные и силосоуборочные комбайны, прицепной инвентарь, зерноочистительные и зерносушильные машины и оборудование. На нижнедевицкие поля с каждым годом вносится все больше органических и минеральных удобрений. Более 80% семян озимых и яровых культур высевается элитными семенами и семенами первой и второй репродукций.

В структуру посевных площадей стали стабильно входить такие культуры как соя и лен, которые помимо огромного спроса являются хорошими предшественниками под другие сельскохозяйственные культуры. Прочно вошел в практику перед началом уборочных работ объезд полей практически по всей территории района, во время которого

На объезде полей

руководители и специалисты осматривают посевы, обмениваются мнениями, делятся опытом.

Все это в конечном итоге отражается и на результатах труда. В минувшем году в Нижнедевицком районе получен рекордный урожай зерновых и зернобобовых культур – 227 тысяч тонн при урожайности 55,2 ц/га. До этого наивысший валовой сбор зерновых культур 215,4 тыс. тонн был получен в 2017 году при урожайности 53,3 ц/га. Лучшую урожайность по зерновым культурам показывают ООО «Черкизово-Растениеводство» – 68,6 ц/га, ООО «Авангард-Агро-Воронеж» – 55 ц/га, ООО СП «Резон» – 54,8 ц/га. Среди фермерских хозяйств хочется отметить КФХ А.А. Малыхина, В.В. Жданова, А.В. Борисова, которые собрали с одного гектара зерновых и зернобобовых культур соответственно по 55,4; 52,5 и 45,6 ц/га.

Подсолнечник в нашем районе показывает урожайность 27,2 центнера с гектара (по области – 23 ц/га) – это четвертый показатель в регионе. Соя у нас сейчас дает 19,6 центнера с гектара – в среднем по области этот

Аграрии Нижнедевицкого района

показатель составляет 12,9 ц/га, и у нас снова лучший результат. Урожайность масличного льна в районе 13,2 центнера (по области – 10,6 ц/га) – это шестое место среди муниципалитетов.

Ежегодно стабильных результатов по урожайности подсолнечника добиваются ООО СП «Резон», ИП Глава КФХ Сидоров А.И., СХП «Нижнедевицк-4» ООО «Авангард-Агро-Воронеж», которые и в 2020 году получили соответственно по 34,4; 33,2 и 32,5 центнера маслосемян с гектара. По производству сои уже который год ООО «Черкизово-Растениеводство» остается в лидерах. И не только среди хозяйств района, но и в области. Так, в этом году с площади 7,8 тыс. га валовой сбор составил 15,6 тыс. тонн при урожайности 19,8 ц/га.

В районе подвели итоги экономического соревнования 2020 года по производству сельхозпродукции. Призовые места распределились следующим образом. Первое занял коллектив ООО «СП Вязноватовка» (руководитель Валентин Данилов), второе – ООО СП «Резон» (руководитель Василий Скрипченков), третье место досталось ООО СП «Потудань» (руководитель Иван Баркалов). Лучшим коллективом по производству сельскохозяйственной продукции среди крестьянских (фермерских) хозяйств признали ИП Глава КФХ Малыхин А.А. Лучшим коллективом, добившимся наивысших результатов по возделыванию зерновых культур, стало ООО «Черкизово-Растениеводство» (исполнительный директор Антон Копица). Победителям вручили дипломы администрации района.

Взгляд в будущее

Под урожай 2021 года внесено 7498 тонн минеральных удобрений в физическом весе. Это 59,3 кг действующего вещества на гектар пашни (в прошлом году – 38,4 кг д.в.). В полном объеме вспахана зябь, посеяно 11,7 тыс. га озимой пшеницы. Правда, меньше уровня прошлого года на 5,5 тыс. га. Это связано с тем, что в ООО «Черкизово-Растениеводство» посев озимых минувшей осенью не производили. Зато здесь увеличатся площади посевов кукурузы на зерно и сои.

Несмотря на засушливые лето и начало осени, озимые благодаря октябрьским дождям ушли в зиму в удовлетворительном состоянии, все это вселяет надежду на получение хороших урожаев и в наступившем году.

В зиму заготовлено на одну условную голову по 43,2 центнера кормовых единиц. В том числе зернофуража 3607 тонн, силоса 23 444 тонны, грубых кормов 7793 тонны, что составляет от потребности соответственно 114, 195 и 136 процентов. Так что есть все возможности провести благополучно зимовку скота.

Главное – не допустить вспышки пандемии. Это касается и перерабатывающих предприятий, где трудятся 110 человек. Сейчас в штатном режиме действуют ООО ДКГ, которое вырабатывает подсолнечное масло, и ООО «Курбатовский мельник», производящее муку. При мощности переработки в хлебобулочные изделия пять тонн муки в сутки работает ООО «Курбатовский хлеб». На 2% больше по сравнению с прошлым годом, или 79 970 тонн, принято продукции растениеводства в ООО «Элеватор Курбатово».

Хочу поблагодарить за поддержку со стороны правительства Воронежской области и Министерства сельского хозяйства РФ. За 2019 год сельхозтоваропроизводителями района получено субсидий в размере 512 млн рублей. Из них на поддержку программ и мероприятий в области растениеводства – 12 млн 274 тысячи рублей. На поддержку программ и мероприятий в области животноводства – 488 млн рублей. Субсидии в виде грантов на развитие фермерского хозяйства – 11 млн 668 тысяч рублей. За девять месяцев 2020 года получено субсидий в размере 130 млн рублей. Так что есть смысл работать, развиваться и добиваться новых рекордов.

Владимир ШАБАНОВ,
директор Центра поддержки агропромышленного комплекса и сельских территорий Нижнедевицкого района

Развиваем сотрудничество с аграриями

– Наша компания активно развивает сотрудничество во всех районах области, и Нижнедевицкий, с его большим потенциалом, у нас на особом счету, – комментирует директор воронежского представительства компании «Агротек» Владимир Нижельский. – Мы предлагаем семена как зерновых, так и технических культур от лучших мировых производителей. Если говорить о подсолнечнике, то это гибриды компаний «Лимагрен», «Сингента», «Байер». Их семена всегда дают стабильный урожай.

Из-за сложных погодных условий есть большая вероятность пересева части озимых культур грядущей весной. Для этого у нас есть отличные семена яровой пшеницы от компании «Саатбау». Например, Арабелла – сорт безостой мягкой пшеницы с превосходными хлебопекарными свойствами.

Особое внимание воронежские аграрии, в особенности Нижнедевицкого и других северо-западных районов области, сейчас уделяют выращиванию сои. Семена высокопротеиновых сортов этой культуры Аляска, Максус и Опус от компании «Прогрейн» мы предлагаем нашим партнерам, заинтересованным в выращивании сои. В нашем портфеле есть высокоурожайные сорта этой компании – Сибирия, Кофу, Нордика. Не менее интересны для местных аграриев ультраранние сорта сои производства компании «Русская генетика» – Аннушка, Билявка, Анастасия (сумма эффективных температур от 1700 до 2200 градусов). Они являются отличными предшественниками для озимых, которые тоже дадут хороший результат.

КОГДА ЗНАНИЯ – НА ВЕС ЗОЛОТА

Тамара Дмитриевна Ершова окончила Курский сельхозинститут и по направлению приехала работать в Нижнедевицк агрономом станции защиты растений. Затем была переведена на должность заведующей пунктом диагностики и прогнозов, а в 1989 году назначена начальником станции.

Специалист своего дела

Нижнедевицкий – район полностью сельскохозяйственный, и работы было много. Тамара Дмитриевна в свое время оказалась здесь единственным специалистом по защите растений. Набор выращиваемых культур был большой, из них сахарной свеклы – 8000 га. Нужно было избавляться от ручной прополки, так что специальность очень пригодилась.

В выборе своего жизненного пути Тамара Дмитриевна никогда не сомневалась, и до сих пор повышает свой уровень знаний. Она не только высококвалифицированный специалист, но и хороший организатор. Четко формулирует свои мысли и доводит их до агрономов хозяйств. Ей присущи высокая работоспособность, чувство ответственности за порученное дело. Часто выступает на страницах районной газеты в качестве автора.

При слиянии госсеминспекции и станции защиты растений она была назначена начальником Нижнедевицкого районного отдела филиала Россельхозцентра по Воронежской области. С этого времени пришлось заниматься и семенами.

Реальная помощь на полях

Тамара Дмитриевна постоянно оказывает практическую помощь при проведении ухода за семеноводческими и семенными посевами, следит за их созреванием. С каждым годом в районе увеличивают высев семян элиты и первой репродукции. Например, семян озимых элиты посеяно под урожай 2021 года 28%, низких репродукций нет. Во многом благодаря аргументам начальника районного отдела во всех хозяйствах проверяют семена. Ершова лично выезжает на место и отбирает пробы на анализ. За этот год отделом отобрано 1550 проб. В среднем на аналитика приходится 775 проб, что превышает среднеобластной показатель на 255. Она делает замечания и дает рекомендации при нарушении хранения семян. Для определения сортовых качеств перед уборкой проводятся апробация и регистрация посевов.

Наталья БОНДАРЕНКО,
эксперт филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области

ВЗГЛЯД ИЗ РЕГИОНА

СТРОБИЛУРИНОВЫЙ ТРЕНД НА ОРЛОВСКОЙ ЗЕМЛЕ

Аграрии часто говорят, что двух одинаковых сельхозсезонов не бывает. Каждый год отличается по своим погодным, фитосанитарным, экономическим показателям от предыдущих. Однако современные, научно обоснованные технологии позволяют стабилизировать результаты работы на земле. Таким образом, высокие показатели становятся возможными даже в сложных условиях. О применении таких технологий на озимой пшенице расскажем на примере Орловской области.

Цифры в динамике

Но вначале небольшая ретроспектива. Итак, **2018 год:** в Орловской области убрано 861,1 тыс. га зерновых и зернобобовых культур, намолочено 3251,6 тыс. тонн с урожайностью 37,8 ц/га.

2019 год: с площади почти в 878 тыс. га собрано более 3,7 млн тонн зерна с урожайностью 42,7 ц/га (+5,1 ц/га к предыдущему сезону).

2020 год: губернатор области Андрей Клычков поздравил аграриев с наивысшим достижением за всю историю аграрной Орловщины: намолотом четырех миллионов тонн зерна! Так что даже в этот непростой сезон орловские земледельцы в очередной раз подтвердили статус региона как традиционного хлебного края России и внесли солидный вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны.

За этими цифрами стоит тенденция к последовательному росту производственных показателей. А он невозможен без комплексной работы со стороны сельхозтоваропроизводителей: использования качественного посевного материала, оптимальных объемов минеральных удобрений, современных агрохимикатов и средств защиты растений. На последнем пункте – применении эффективных СЗР – остановимся более подробно. Ведь некоторые из этих препаратов не только решают свои прямые защитные функции, но и положительно влияют на развитие зерновых колосовых культур.

Защита плюс физиологический эффект

Одним из пестицидных трендов уходящего десятилетия является применение фунгицидов с действующими веществами из группы стробилуринов. Это синтетические аналоги природных соединений, выделенные из культуры микроорганизмов *Strobilurus tenacellus*.

Как сообщает филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Орловской области, стробилурины, входящие в состав ряда фунгицидных продуктов, повышают их эффективность. Кроме того, они стимулируют развитие растений и помогают им противостоять стрессовым ситуациям. «В последнее время данные препараты очень широко применяются в регионе», – констатируют специалисты.

В основе механизма действия стробилуринов лежит их способность подавлять митохондриальное дыхание клеток фитопатогена. В том числе почти все действующие вещества данного класса высокоэффективны против ложной мучнистой росы, ржавчины, настоящей мучнистой росы и различных видов пятнистости листьев (альтернариоз, церкоспороз и ряд других).

Но есть и дополнительный бонус, который обеспечивают фунгициды на основе стробилуринов. Он проявляется в ярко выраженном физиологическом действии на растения.

Озеленяющий эффект, наблюдаемый аграриями при использовании стробилуринсодержащих фунгицидов, связан, в первую очередь, со способностью представителей этого химического класса подавлять синтез этилена – так называемого «гормона старости». Его выработка усиливается при засухе, недостатке минерального питания, а также при повреждении вредителями, болезнями и другими стрессовыми факторами. Чем выше концентрация этого фитогормона, тем скорее происходит старение. А вместе с этим разрушается хлорофилл, отмирают листья, сокращается период налива зерна, что в целом приводит к снижению валового урожая культуры. Но и учеными, и практиками доказано: продуцирование этилена в растениях, обработанных стробилурином, приостанавливается.

Таким образом, обработка данными фунгицидами не только защищает посевы зерновых колосовых культур от патогенных микроорганизмов, но и способна фактически продлить период вегетации различных культур. В южных регионах страны он может увеличиться на пять-семь дней, в северных – на одну-две недели. В результате это выражается в повышении урожайности. Неудивительно, что стробилуриновые фунгициды пользуются на рынке высоким спросом и доверием со стороны аграриев.

Внимание к регламенту!

Действующие вещества, которые чаще всего входят в состав стробилуринсодержащих фунгицидов, – это азоксистробин, пираклостробин, флуоксастробин, пикоксистробин, крезоксиметил и трифлоксистробин. В большинстве случаев эти препараты обладают контактным эффектом с лечебным действием и частичным системным эффектом – то есть передвигаются в пределах листовой пластины.

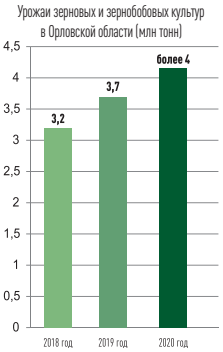
Но стробилуринсодержащие препараты необходимо использовать правильно. Следует помнить, что эти фунгициды эффективно подавляют прорастание конидий и первоначальный рост мицелия, предупреждают спорообразование. Именно поэтому они демонстрируют наибольшую эффективность при обработках зерновых культур в ранних стадиях развития инфекции.

При этом у стробилуринов есть особенность, которую обязательно необходимо учитывать в работе: это высокий риск развития резистентности со стороны патогенов. При нарушении регламента применения, при слишком частом использовании препаратов на основе этих действующих веществ происходит очень быстрое накопление в популяции генотипов, устойчивых к стробилуринам. Чтобы избежать этого, необходимо четко придерживаться регламента и чередовать стробилуринсодержащие препараты с фунгицидами, которые содержат действующие вещества из других химических классов.

Их нужно знать «по имени»

На сегодняшний день стробилуриновые фунгициды для зерновых культур производят крупнейшие мировые компании. Эти препараты становятся частью эффективных схем защиты, которые используют аграрии из Орловской области и других регионов России.

Одним из первых стробилуринсодержащих фунгицидов, появившихся в нашей стране, стал Абакус от компании БАСФ. В дальнейшем производитель изменил препаративную форму этого фунгицида, что усилило его эффективность, и выпустил его под новым торговым названием Абакус Ультра. Он и сегодня пользуется большим спросом среди сельхозтоваропроизводителей. Помимо пираклостробина, в состав данного препарата входит триазольный компонент: эпоксиконазол. Благодаря этому сочетанию, Абакус Ультра способен подавлять широкий спектр грибных патогенов, заражение которыми возможно на различных стадиях развития культуры.



Как проводить обработки

– Обработки от фазы кущения и до выхода зерновых в трубку наиболее перспективны на сортах, формирующих урожай за счет кущения. В это время высокую результативность демонстрирует совместное применение Амистар Экстра с регуляторами роста, – комментирует руководитель орловского подразделения компании «Агротек» Андрей Шкуренко. – В арсенале нашей компании есть соответствующие препараты: Моддус («Сингента») и Мессидор (БАСФ). Они подавляют синтез гиббереллинов, тем самым снижая риски полегания, а также обладают физиологическим эффектом.

В свою очередь, обработки стробилуринсодержащими фунгицидами в фазы флагового листа и до молочной спелости целесообразны на сортах, формирующих урожай преимущественно за счет количества зерен в колосе и массы 1000 зерен.

Высокую эффективность демонстрирует фунгицид Амистар Экстра от компании «Сингента». В его состав также входят триазольный компонент – ципроконазол и стобилуриновое вещество – азоксистробин. Обработка этим фунгицидом позволяет контролировать весь спектр заболеваний, а также помогает растению сформировать высокий урожай в условиях стресса. В частности, Амистар Экстра влияет на физиологические процессы за счет регулирования гормонального баланса, активирования антиоксидантной защиты, оптимизации водного обмена и лучшего усвоения азота, находящегося в почве.

Следующее поколение хорошо известных амистаров – фунгицид Амистар Нэкст. В его состав входят те же вещества – азоксистробин и ципроконазол. А ключевое отличие от предыдущего продукта заключается в более эффективной формуляции: масляная дисперсия. За счет нее обеспечиваются лучшая прилипаемость и удерживаемость рабочего раствора на обрабатываемой поверхности.

А трехкомпонентный Амистар Трио (пропиконазол, азоксистробин и ципроконазол) действует на всех этапах развития патогенов, а также непосредственно влияет на основные показатели зерна: натуру, содержание клейковины и индекс деформации клейковины (ИДК). Это позволяет получать урожай более высокого качества. Кроме того, за счет комбинации фунгицидного и физиологического действия препарат максимально эффективно защищает от болезней не только листовой аппарат, но и колос, что препятствует образованию микотоксинов в зерне.

Выбор сложен, но возможен

Таким образом, перечень препаратов, содержащих стробилурины, довольно обширен. Чтобы разобраться в особенностях их применения и выбрать тот, что подойдет к условиям каждого конкретного хозяйства, требуется помощь специалистов. Аграрии Орловской области обращаются за ней к сотрудникам компании «Агротек», уже давно присутствующей в регионе и представляющей продукцию крупнейших мировых производителей. Проанализировав особенности работы вашего сельхозпредприятия и планируемую урожайность зерновых, специалисты «Агротек» помогут сделать верный выбор в пользу конкретного стробилуринового фунгицида. Ведь использование препаратов этой группы – один из эффективных способов наращивания урожайности и улучшения качества зерна в условиях меняющегося климата.

« ОЗЕЛЕНЯЮЩИЙ ЭФФЕКТ, НАБЛЮДАЕМЫЙ АГРАРИЯМИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТРОБИЛУРИНСОДЕРЖАЩИХ ФУНГИЦИДОВ, СВЯЗАН, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, СО СПОСОБНОСТЬЮ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЭТОГО ХИМИЧЕСКОГО КЛАССА ПОДАВЛЯТЬ СИНТЕЗ ЭТИЛЕНА – ТАК НАЗЫВАЕМОГО «ГОРМОНА СТАРОСТИ»

Юлия КУДИНОВА
Орловская область

БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

газета «Земля и Жизнь»!

ИНСТРУКЦИЯ

Установите приложение на свое мобильное устройство:

1. 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

2. 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 1-е полугодие 2021 года
на газету «Земля и Жизнь»

Периодичность – 2 раза в месяц

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

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ПО 199
Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

Тел.: +7-900-242-46-96

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

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

Заявите о себе на всю страну!

защита растений
для животных и птиц
сельскохозяйственная техника
удобрения
семена и саженцы
тепличный комплекс
другие товары для с/х
статьи, новости
услуги

ПОВЫШАЙТЕ ПРОДАЖИ ВМЕСТЕ С НАМИ!

ЕСТЬ ПРОБЛЕМА

ЗАСУХА УХОДИТ В ЗИМУ

В последние годы все чаще проявляются экологические проблемы на больших территориях. Увеличивается частота засух в вегетационный период, отмечается повышение температурного режима и общее усиление континентального климата, что негативно сказывается на продуктивности и устойчивости земледелия и сельскохозяйственного производства. Вторая половина лета и осень 2020 года на территории юго-восточной части ЦЧР – яркое тому подтверждение.

Годы потепления

Одним из основных факторов получения устойчиво высокой продуктивности выращиваемых культур и земледелия в почвенно-климатических условиях юго-востока ЦЧР и Воронежской области является влага и влагообеспеченность почв. В последние годы в связи с изменением климата и ростом антропогенного влияния на агроэкосистемы обостряется экологическая обстановка в агроландшафтах. Усиливается континентальность климата, отмечается снижение уровня грунтовых вод. За десятилетие

Трещины в почве при морозной и ветреной погоде 12.12.2020 г.

вдвое увеличилось количество засух. Процессы потепления и аридизации климата продолжают нарастать. Уменьшился весенний и годовой сток рек. Последние десятилетия стали самыми теплыми за всю историю метеонаблюдений. По данным ГМО «Каменная

Растрескивание почвы на полях при морозной и ветреной погоде

Степь», среднегодовая температура воздуха за 2010–2020 годы составляет +7,9°С при среднемноголетней +6°С. Впервые за 128-летний период наблюдений за уровнем грунтовых вод в «Докучаевском колодце» в 2020 году в течение вегетационного периода в колодце нет воды. То есть уровень грунтовых вод опустился ниже 8 м при среднемноголетнем за последние 50 лет – 4,2 м.

Как показывает многолетний опыт метеонаблюдений, предвестником засухи становится ряд факторов, приводящих к дефициту влагообеспеченности почвы и засухе. Осенью – недостаток осадков, зимой – малое количество снега, весной – неблагоприятные условия для впитывания талых вод. Вот и сейчас мы уже имеем предпосылки для прогнозирования засушливости вегетационного периода 2021 года. И прежде всего – дефицит осадков: за август – сентябрь ушедшего года выпало около 10 мм, или 8,8% от нормы. При норме в августе – 52 мм, в сентябре – 54 мм.

Земля дала трещину

Сегодня значительную тревогу вызывает низкая влагообеспеченность почвы на юго-востоке ЦЧР и территории Воронежской области. Осень была засушливой, с повышенным температурным режимом в сентябре–ноябре. При норме осадков в сентябре 54 мм выпало 6 мм (10%). В октябре при норме 47 мм выпало 22 мм (46%). В ноябре при норме 43 мм выпало 26 мм (60%). На фоне повышенного температурного режима во всех трех месяцах на 1,7–4,8°С отсутствии осадков и снега в первой декаде декабря соответственно сегодня мы имеем значительный дефицит влагозапасов в почве. По сравнению со среднемноголетними показателями в этот период (около 120 мм доступной влаги в метровом слое), на данный момент эти значения составляют менее 40–50 мм в метровом слое. В настоящее время верхний 20–30-сантиметровый слой почвы быстро теряет те небольшие запасы влаги, которые были сформированы после выпадения осадков в начале ноября. Это хорошо видно на полях.

На конец первой половины декабря на всей территории Воронежской области не было снега. Хотя по среднемноголетней норме в это время он уже должен лежать. На полях почва вся покрыта трещинами шириной 2–4 см и глубиной до 30 см. Они располагаются с расстоянием 70–80 см на поверхности поля, что в морозные ветреные дни усиливает потерю влаги из почвы. Поэтому в течение зимнего периода при выпадении снега необходимо проводить все возможные мероприятия по накоплению снега на полях и влаги в почве за счет зимних осадков.

Лесополоса везения

Интенсивность негативного влияния засух и засушливости можно снизить, направленно формируя агроландшафтные системы земледелия, которые существенно могут изменять микроклимат и эффективность использования почвенно-климатического потенциала территории. Тем самым можно смягчить действие негативных климатических условий и усилить благоприятные возможности агроландшафта. Большое значение в этом отношении имеет оптимизация структуры соотношения угодий: пашни, леса, лугов и водных объектов.

Исследованиями установлено, что распределение снега на межполосном пространстве во многом определяется конструкцией лесной полосы. Так, неухоженные, непродуваемые лесополосы, которые имеют нижний ярус в виде кустарника и опушечной поросли, задерживают снег и способствуют образованию сугроба у северной опушки. Тем самым они не выполняют своей мелиоративной функции.

Максимальное сохранение и наиболее равномерное распределение снега по межполосному пространству обеспечивают ухоженные лесные полосы продуваемой конструкции, под защитой которых почва на полях быстрее оттаивает весной, впитывая больше влаги, что уменьшает ее нерациональный расход на поверхностный сток.

Накопление снега на полях позволяет уменьшить промерзание почвы и увеличить интенсивность впитывания ею влаги при снеготаянии, сохранить посевы озимых культур и многолетних трав от вымерзания, повысить влагозапасы в почве и урожай всех культур. Результаты исследований показывают, что снегозадержание в сочетании с правильной осенней обработкой почвы увеличивает запас влаги в почве на 400–500 м³/га.

Оптимально сформированный агролесомелиоративный комплекс и агроландшафт Каменной Степи

Равномерное распределение снега на полях, окаймленных лесными полосами продуваемой конструкции

Равномерное таяние снега на полях, окаймленных лесными полосами

Зимой во время поземок и метелей 80–95% снега переносится на небольшой высоте – 10–20 см от поверхности земли. Поэтому препятствия на полях в виде стерни, валиков, перемычек могут оказать значительное влияние на накопление снега. Особенно во время первых снегопадов, когда механизированные способы задержания еще применять нельзя. Создать хорошие запасы влаги в почве к началу весенних полевых работ – важное условие получения урожая, так как в почвенно-климатических условиях юго-востока ЦЧР на его формирование из весенних запасов влаги в почве расходуется 70–75%, из осадков вегетационного периода – только 25–30%. Поэтому накопление и сохранение зимних осадков играет весьма важную роль.

Большое значение в накоплении влаги в почве имеет интенсивность таяния снега в весенний период. Регулирование этого процесса позволяет снизить интенсивность таяния, увеличить продолжительность периода и тем самым обеспечить большее поглощение снеговых вод почвой. На полях, окаймленных лесными полосами, происходит и более равномерное таяние снега.

В условиях склонового рельефа значительную роль играют правильно посаженные стокорегулирующие лесные полосы. Величина поглощения талых вод лесными насаждениями в 5–10 раз больше, чем на поле. При этом большое значение имеет утепляющее влияние лесной подстилки и глубоко идущая корневая система, создающая в почвах и грунтах дополнительные водопроводящие каналы. Это способствует и снижению эрозионных процессов, так как основные процессы эрозии и потери почвы в зоне вызываются именно стоком талых вод.

Пашите снег

Регулирование снеготаяния с применением агротехнических приемов проводится в первую очередь на полях со склоновым рельефом в период начала таяния снега путем формирования уплотненных полос снега, которые можно создавать проходом тракторов на широкопрофильных шинах поперек склона. В зависимости от его крутизны проходы проводят через 20–30 м, и чем сильнее уклон, тем меньше расстояние между проходами. Уплотненные полосы снега образуют валики, препятствующие стоку талых вод в период снеготаяния. Также можно применять распашку снега полосами и зачернение его. По результатам исследований, распашка снега риджером перед снеготаянием полосами через 10 и 20 м позволила увеличить влажность почвы почти на 5%, в результате урожай ячменя возрос на 18% по сравнению с участком, где распашка снега не проводилась. При распашке снега полосами через 10 м на склоне крутизной 2 градуса урожай гороха повысился на 19%, при распашке через 20 м – на 13%.

Для каждой группы земель нужно разрабатывать свои агротехнологии выращивания сельскохозяйственных культур в сельхозпредприятиях. В целях повышения влагозапасов в почве и снижения негативного влияния засухи необходимо использовать научно обоснованный комплекс системы агротехнических и мелиоративных мероприятий, направленных на усиление водопоглощающих и водоудерживающих свойств почвы, рациональное использование влаги растениями, а также на задержание снега на полях, особенно в зимний период 2021 года.

В.М. ГАРМАШОВ,
доктор сельскохозяйственных наук,
главный научный сотрудник
ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ
им. В.В. Докучаева»

На помощь посевам

– Чтобы помочь посевам пережить засуху и найти способы решения этой проблемы, необходимо понимание физиологии растений. И один из способов – подбор высокопродуктивных и засухоустойчивых сортов и гибридов, – рассказывает менеджер воронежского представительства компании «Агротек» Елена Любичева. – В том числе для этого мы предлагаем сорт яровой пшеницы селекции компании «Саатбау» – Арабелла. Среднеранний, засухоустойчивый, безостый. Высота растений – 70–80 сантиметров, хорошо устойчив к основным заболеваниям.

Еще один способ поддержания растений в засуху – применение препаратов, способствующих повышению устойчивости к недостатку влаги. Стресс вызывает нарушение баланса между гормонами роста (ауксин, цитокинин и гиббереллиновая кислота) и гормонами стресса (этилен и абсцизовая кислота). При условиях засухи корни не могут дать нужного количества влаги для тканей растения, сокращается уровень клеточной жидкости и начинается увядание.

Мы рекомендуем препараты компании «Столлер», которая производит удобрения, руководствуясь глубокими теоретическими и практическими знаниями и пониманием физиологии растений, опираясь на научные и практические опыты. В состав препаратов Вигор Суппорт, Вигор Резист, Вигор Нитроплюс, Вигор Флауэр входят микроэлементы и аминокислоты, которые помогают растениям на протяжении всего вегетационного периода справляться с различными воздействиями окружающей среды. Эти и другие препараты компании «Столлер» помогут агрономам провести профилактическую защиту растений от стрессов (холод и засуха), стимулировать деление клеток, добиться достижения баланса в развитии вегетативной и корневой системы, а также в транспортировке сахаров в резервные органы. А специалисты нашей компании готовы помочь сельхозтоваропроизводителям в выборе сортов, гибридов и препаратов для каждой культуры на протяжении всего сезона.

АГРОНОВОСТИ

ПОСТАВКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ ЗА РУБЕЖ УВЕЛИЧАТСЯ!

Вице-премьер России Виктория Абрамченко ожидает, что экспорт продукции российского АПК к 2024 году превысит 34 млрд долларов.

Абрамченко напомнила, что экспорт продовольствия в 2020 году превысил 28 млрд долларов, что является очень хорошим показателем. Ранее федеральный центр «Агроэкспорт» при Минсельхозе РФ сообщал о том, что экспорт российской агропромышленной продукции по итогам 2020 года достиг 29,4 млрд долларов, что на 20% больше, чем годом ранее. Согласно федеральному проекту «Экспорт продукции АПК», объем поставок за рубеж в 2020 году должен был составить 25 млрд долларов.

ЭКСПОРТ КУБАНСКОГО МОРОЖЕНОГО В 2020 ГОДУ ВЫРОС НА 20%

По итогам прошлого года поставки мороженого на зарубежные рынки в денежном выражении превысили 4,2 млн долларов.

За последние пять лет количество стран – импортеров кубанского мороженого выросло в два раза. Сегодня его покупают 20 государств, в числе которых Китай, США, Израиль, Греция, Германия, Вьетнам, Болгария и Канада.

Экспортные поставки организует кореновская «Фабрика настоящего мороженого». В прошлом году компания заключила соглашение на получение инвесткредита на сумму 1,2 млрд рублей для дальнейшего наращивания производства.

В 2020 году удалось существенно увеличить производство мороженого. За 11 месяцев объем его выпуска составил 47,5 тыс. тонн, рост в сравнении с 2019-м – 12%. Продукт производят четыре крупных предприятия и ряд небольших.

В рамках реализации нацпроекта «Международная кооперация и экспорт» к 2024 году краю предстоит нарастить экспорт агропродукции до 3,7 млрд долл. В 2020 году экспорт продукции АПК составил свыше 2,7 млрд долл. при плановом показателе 2,5 млрд.

Андрей НИКОЛАЕВ

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

Аграрная газета «Земля и Жизнь»
Главный редактор
А.Н. ПУГАЧЕВ
Издается 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 руководитель 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-ziz.ru

Газета № 01–02 (225–226) отпечатана в типографии «Аполлон плюс» Краснодарский край, Динской район, пос. Южный, ул. Северная, 2/3, пом. 1 Тел.: 8 (861) 215-55-35
Тираж 13 000 экз.
Заказ № 216 от 22.01.2021 г.

Подписано по графику: 22.01.2021 г.
фактически: 22.01.2021 г.
Выход в свет: 23.01.2021 г.

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

БАКТОРОДЕНЦИД

УНИЧТОЖЕНИЕ ГРЫЗУНОВ

180 рублей за килограмм

*всю разрешительную документацию запрашивайте у продавца

БЕЗОПАСНО ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ!

- готовая к использованию приманка: применение бактерий, вызывающих у крыс и мышей тифоподобные заболевания (эпизоотии) с высокой смертностью
- грызуны заболевают в результате поедания бактериальных приманок и пищи, зараженной выделениями больных грызунов

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

При заражении грызунов бактерии уже через 20-30 мин попадают в тонкий отдел кишечника, через стенки которого проникают в кровеносную и лимфатическую систему и паренхиматозные органы (печень, селезенку, почки)

с момента заражения может пройти от 3 до 5 суток до появления первых внешних признаков заболевания. У крыс этот период в среднем 8-10 суток, а у мелких мышевидных и полевок – 3-5 суток

заболевание и гибель мышей и полевок наступает через 4-5 суток после поедания бактериальных приманок и продолжается в течение 2 недель, в результате гибнет 80-100% грызунов

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГРЫЗУНОВ

- вялость, малоподвижность
- появление жажды
- шерсть теряет блеск, взъерошивается
- глаза слезятся, учащается дыхание
- испражнения могут быть жидкими и кровянистыми
- утрачивается инстинкт самосохранения
- наступает оцепенение и гибель

- Для достижения должной эффективности применения бактериального способа необходимо, чтобы иммунитет, вырабатываемый под влиянием применяемых бактериальных культур, не был длительным и постоянным
- Иммунитет после заражения грызунов обычно длится 3-4 мес.
- Бактериальные культуры при систематической дератизации следует применять не чаще 2 раз в год
- Класс опасности: 3-й (препарат умеренно опасный)
- Упаковка: 20 кг

Поедаемость бактериальной приманки высокая в течение всего года (здесь следует отметить, что патоген развивается внутри грызуна, как в термостате, с температурным оптимумом в +39°С, поэтому препарат эффективен и при морозах, и в сорокоградусную жару

До 3 кг/га, 5 г на нору	Все культуры открытого и защищенного грунта	Полевки: обыкновенная, общественная, водяная, серая крыса, домовая мышь	Ручное внесение специальными аппликаторами в норе, трубки, приманочные ящики, механизированный рассев навесными разбрасывателями удобрений и сеялками
10 г на нору	10 г на нору, включая озимые, зерновые, многолетние травы, плодовые культуры		
До 600 г/100 м^2	Помещения различного назначения		

Распределительный центр на юге России
350047, Краснодарский край,
г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128
Тел.: 8 (861) 221-71-13
8 (9§9) 855-49-09
E-mail: office@agrotek.com

АГРОТЕК
ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Распределительный центр в центре России
394050, Воронежская область,
г. Воронеж,
ул. им. Ф. Тютчева, 95
Тел.: 8 (473) 296-78-88
8 (961) 614-96-58
www.agrotek.com