



15 Когда на полях перестают действовать химические средства защиты, необходимо искать эффективный аналог. Лучшим решением в такой ситуации становится применение биологических препаратов

№ 8 (232) 16–30 апреля 2021

23 В последних числах марта производители сахара приостанавливали продажи этого продукта торговым сетям и ждали, когда российское правительство предоставит им обещанную компенсацию

26 Продуктивность сельскохозяйственных во многом зависит от селекционно-племенной работы. Для повышения ее эффективности большое значение имеет оценка быков по качеству потомства

АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



+16

ПОВЕСТКА ДНЯ



Максим Увайдов, заместитель министра сельского хозяйства РФ

Год назад заработал Федеральный закон «Об органической продукции» и уже есть первые неплохие результаты. Органикой занимаются 63 предприятия, и скоро будет уже 100 сертификатов, выданных по нашей системе аккредитации. Можно с уверенностью сказать, что старт есть. Мы внесли в Правительство РФ государственную программу об оформлении «органической» земли. Старт этой программы состоится в следующем году.

ЦИФРА

~40

российских предприятий планируется в ближайшее время включить в единый государственный реестр производителей органической продукции

ГЛАВНОЕ



Раскройте потенциал ваших полей

Центр агрохимических исследований компании «Агротек» проводит более 50 различных исследований в области фитопатологии, микробиологии и агрохимии. Раскройте потенциал ваших полей и получайте высокие и качественные урожаи.

Фото: Яблонный цветоед
Anthonomus pomorum

Избавит сад от вредителей

Тейя, КС

480 г/л тиаклоприда

Высокоэффективный системный инсектицид для защиты яблоневых садов от сосущих и грызущих вредителей

www.betaren.ru

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

Реклама

ИННОВАЦИОННЫЙ ИНОКУЛЯНТ №1

от мирового лидера в микробиологии «ИТАЛПОЛЛИНА»

5 в 1

- 1 Высокий титр бактерий
- 2 Питательный раствор
- 3 Борьба с болезнями (триходерма)
- 4 Дополнительное питание (микориза)
- 5 Прилипатель

COVERON LEGUMINOSAE

ИТАЛПОЛЛИНА

АГРОБИЗНЕС КОНСАЛТИНГ

Моб. тел.: +7 (918) 320-04-57
E-mail: sl_abk@mail.ru

Торговля с Сербией наберет обороты

В Минсельхозе РФ обсудили расширение объемов торговли продукцией АПК с Сербией.

В аграрном ведомстве состоялась встреча сопредседателей российско-сербской рабочей группы по сотрудничеству в области сельского хозяйства – замминистра сельского хозяйства Российской Федерации Сергея Левина и государственного секретаря Министерства сельского, лесного и водного хозяйства Республики Сербия Богдана Игича. Стороны обсудили вопросы расширения торговли продукцией АПК, а также планы по организации совместных мероприятий в 2021 году.

В 2020 году товарооборот сельхозпродукции и продовольствия между странами увеличился на 7% – до 516 млн долларов. По словам Сергея Левина, основной задачей для дальнейшего развития двустороннего сотрудничества является рост объемов и диверсификация поставляемого продовольствия. Этому будет способствовать, в том числе, экспорт отечественной молочной и животноводческой продукции на сербский рынок. Кроме того, среди перспективных направлений – поставки российской «кондитерки».

Еще одной темой встречи стала организация в 2021 году совместной бизнес-миссии, в рамках которой планируется провести переговоры между участниками аграрного рынка двух стран. По мнению замминистра, мероприятие станет эффективной площадкой для установления прямых контактов между представителями бизнеса России и Сербии, что позволит расширить объемы взаимной торговли.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

Инновационные теплицы на Ставрополье

Инвестиционный проект стоимостью свыше одного миллиарда рублей по выращиванию высококачественных овощей планируется реализовать на базе тепличного комплекса ООО «Весна» в Предгорном округе, на площади около 6,5 гектаров.

– Таких теплиц в мире – единицы, а в Ставропольском крае будет первая, – подчеркнул глава Предгорного округа Николай Бондаренко.

Оснащение теплиц инновационной системой Air & Energy позволит устанавливать равномерную температуру для растений, управлять влажностью, избегать грибных заболеваний растений за счет более сухих условий, снижать затраты на электроэнергию. Кроме того, воздушная система даст возможность осуществлять вентиляцию при закрытых форточках и экранах, что должно существенно снизить и расход газа – на 50%.

Управляющий предприятием индивидуальный предприниматель Анатолий Пудло надеется, что инновационная система позволит увеличить урожайность овощей на 5–10% и, конечно же, качество продукции. Однако какую культуру выращивать – томаты или огурцы – руководство агрокомплекса еще не решило.

По сообщению краевого минсельхоза, тепличный комплекс ООО «Весна» активно развивается, и в ходе реализации проекта позволит увеличить мощности производства, открыть более 80 новых рабочих мест.

Животноводов приравняют к юристам

Аграрный комитет Госдумы одобрил поправки в закон «О племенном животноводстве», которые уравнивают в правах частных племенных животноводов с юристами, и рекомендовал принять их в первом чтении.

Предлагаемые изменения для фермерских и личных крестьянских хозяйств, занимающихся племенным животноводством, предусматривают получение соответствующего статуса. Сейчас его присвоение невозможно без образования юридического лица.

– Большинство личных подсобных хозяйств не являются юристами, а значит, заниматься разведением племенного скота они могут только для собственных нужд, – отметил один из авторов законопроекта, первый заместитель председателя комитета Госдумы по аграрным вопросам Владимир Плотников.

По его словам, Россия отстает в производстве говядины на душу населения. В основном используется мясо молочных пород скота, а мясных пород выращивается недостаточно. Поправки в законопроект позволят фермерам

выращивать племенных бычков (они составляют основу мясного стада) в промышленных масштабах.

Законопроект способствует развитию кооперации в мясном животноводстве. Фермеры и личные хозяйства смогут продавать свою продукцию агрохолдингам, которые займутся их разведением, откормкой и собственным производством говядины. Если производственную цепочку в мясном животноводстве удастся запустить, то, по мнению Владимира Плотникова, будет не только ликвидировано отставание по потреблению говядины, но появится и дополнительная возможность для экспорта.

Беларусь предлагает сотрудничество орловским аграриям

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь налаживает сотрудничество с сельхозпредприятиями и фермерскими хозяйствами Орловской области в сфере селекции и земледелия, племенного животноводства, глубокой переработки зерна, а также по стажировке и переподготовке специалистов Орловской области в своих аграрных вузах.

В связи с этим официальный портал департамента сельского хозяйства Орловской области для заинтересованных лиц опубликовал контактную информацию белорусских специалистов, ответственных за развитие международного сотрудничества, и визитки четырех предприятий республики.

Так, РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» предлагает поставку оригинальных и элитных семян 38 сортов по 15 культурам белорусской селекции, допущенных к использованию в данном регионе.

Республиканское объединение «Белсемена» выражает заинтересованность по обеспечению

сельскохозяйственных предприятий оригинальными и элитными семенами сельскохозяйственных растений.

О готовности к двустороннему научно-техническому сотрудничеству по изучению и обмену опытом заявляет Белорусское государственное объединение по племенному животноводству «Белплемяживобъединение».

ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» специализируется на глубокой переработке зерна по современным методам биотехнологии и предлагает сельхозпредприятиям поставку премиксы собственного производства.

Для тех, кто хочет работать на земле

В Санкт-Петербургском аграрном университете открыли 697 бюджетных мест на новый учебный год.

Губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко обсудил с ректором Санкт-Петербургского аграрного университета Виталием Морозовым перспективы развития АПК Ленинградской области. Глава региона особо подчеркнул, что успехи инновационного АПК Ленобласти имеют сильную научную базу и показывают передовые результаты в отрасли, в том числе благодаря подготовке высококвалифицированных специалистов для сельского хозяйства.

Руководители обсудили организацию ранней профориентации в школах, создание сетей аграрных классов и формирование системы прикрепления абитуриентов Ленинградской области к конкретным хозяйствам для персонализированной подготовки кадров различных предприятий отрасли АПК.

Речь зашла о целевом образовании студентов. Так, в 2021 году университет готов принять 70 абитуриентов на программу бакалавриата и 24 студентов из магистратуры. Для поступления на целевые места необходимо иметь желание рабо-

тать на земле, сдать ЕГЭ и заключить договор между учащимся, органом госвласти и работодателем. Приемная комиссия вуза оказывает поддержку студентам по оформлению необходимых документов. Кроме того, в учебном заведении открыто 697 бюджетных мест.

Единые требования к сельхозтехнике

В первом чтении принят законопроект об использовании техники для сельхозработ.

На сегодня правовые и организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники регулируются непосредственно регионами. Новый закон «О самоходных машинах и других видах техники» призван установить единые требования на федеральном уровне.

– Инициатива создает единую систему, по которой будут даваться соответствующие разрешения или запрет на использование самоходной техники: тракторов, комбайнов и прицепного инвентаря, а также машин, которые мы используем на сельскохозяйственных работах, – отметил председатель комитета Госдумы по аграрным вопросам Владимир Кашин.

Законопроект предлагает регламентировать деятельность, связанную с допуском и запрещением эксплуатации техники, государственной регистрации, учета и техосмотра.

В Волгоградской области растет площадь сельхозугодий

Порядка 12 тысяч га земель ввели в сельхозоборот на территории региона в течение первого квартала 2021 года.

В целом за семь лет этот показатель в Волгоградской области составил 423 тысячи га. По информации комитета сельского хозяйства, за прошлый год площадь неиспользуемой пашни сократилась на 87,5 тыс. га. Тем самым регион выполнил план по вводу земель в сельскохозяйственный оборот более чем на 210%. Такие результаты стали возможны благодаря использованию системы Агропортал как механизма выявления таких территорий и тесному взаимодействию органов исполнительной власти и муниципальных образований.

ФОТОФАКТ



В Москве прошла 28-я международная выставка продуктов питания, напитков и сырья для их производства «Продэкспо-2021». На экспозиции площадью 85 000 кв. м в этом году разместились 1554 компании из 42 стран мира. Правда, большая часть экспонентов – отечественные производители продовольствия.

Фото Ярослав Чингаев, ИА REGNUM

ЧЕЛОВЕК НА СВОЕМ МЕСТЕ...



Чудеса, да и только!

У сорокалетнего фермера из кубанской станицы Полтавской Сергея Кудрявцева всего один гектар земли. Подворье нового крестьянина располагается на окраине станицы.

Вздешних местах были сильные подпочвенные воды, но, купив у хозяев ставшую им ненужной землю, Кудрявцев сразу же вырыл пруд площадью почти 350 квадратных метров, и вскоре эти воды нашли в нем свой приют. Теперь в пруду вольготно себя чувствуют упитанные сазаны, зеркальные карпы, золотистые караси и даже обитатели моря – пеленгасы, что является большой редкостью для обычного водоема. Когда самого крупного пеленгаса увидели дети Кудрявцева (Ване 6 лет, а Вера на год младше), то старший пояснил сестре: «Это плавает акула!».

– Наверное, чувствует рыба мое добро? – необычно улыбается Сергей и продолжает неспешную экскурсию по своему фермерскому хозяйству, к которому подходит эпитет – необычное. В нем растениеводство соседствует с животноводством.

Сначала Кудрявцев завел десяток коз, которые хорошо доились. А в соседнем сарае буйствовали одиннадцать козлов. По понятным причинам коз он пас днем, а их задиристых сородичей – по ночам. Коз хозяин доил трижды в сутки, успевая решать вопросы реализации целебного молока, но все же забот с ними было предостаточно, и пришлось продать беспокойных животных в надежные руки. Не распрощался Кудрявцев только с необычайно рогатым ручным козлом Яшей. Мне удалось увидеть его уменьше рвать рогами землю. Так он выражал свое недовольство присутствием на его территории чужих людей. Зато мудрая ослица Шакира, любимица хозяина, была дружелюбна и наделялась на сладкое угощение от гостя.

Помимо коз Кудрявцев двадцатый год занимается разведением черных нутрий. Это его первый и самый прибыльный бизнес. Одно время число этих животных, ценный мех которых пользуется особым спросом у знатоков, достигало тысячи голов! Нутрии приносили и сейчас приносят хорошую прибавку к семейному бюджету. Его значительная часть уходит на различные фермерские и семейные нужды. И в этом вопросе у Сергея, экономиста с высшим образованием, полный порядок.

Супруга Сергея – Ольга работает в местной архитектуре.

– Фермерство – не женское дело, – серьезно сказал Кудрявцев, – заботы жены: воспита-

ние детей, содержание в порядке дома и конечно же – кухня. А на земле работник только я. И ничуть не жалею, что на весь гектар один. Только бы больше часов было в сутках.

Немало времени у фермера уходит на заготовку сена. Но зато у Кудрявцева есть двухэтажный сеновал и достаточный запас кормов для всех животных.

– Я кошу траву только обычной дедовской косой. Никаких расчудесных электро- и бензокошилок не признаю. На первом месте – соблюдение экологии. В своей просторной теплице не применяю химию. Если и вношу удобрения, то только органические, а это, извините, навоз всех животных моего подворья. Мои помощники и дождевые черви, которых выращиваю не первый год. Сейчас пора сбора огурцов. Ежедневно собираю до полусотни килограммов. Не считайте за нескромную саморекламу, вкус огурцов отменный – все сочные, сладкие и к тому же... заговоренные. Только не думайте, что я знахарь или сбрендил: просто во время созревания огурцов я разговариваю с ними и даю установку на хороший рост.

Рядом с теплицей – роскошный сад, в котором более ста деревьев. Многим станичникам, приходящим к нему за опытом, Сергей признается:

– Мой гектар урожайный, потому что душевный. Потому что все, что растет на нем, и все, что я делаю – для души и от души.

Недавно Кудрявцев узнал о деревьях-медоносках – павлониях и мечтает посадить их не только на своем участке, но и в парковой зоне станицы.

Удивило меня и внушительных размеров хранилище компоста. Из его середины фермер вытащил специальный термометр: «Почти плюс восемьдесят градусов. Это тепло зимой будет обогревать мою теплицу».

О чудесах одного гектарника Кудрявцева по-доброму отзываются в краевой фермерской ассоциации и в районной администрации.

...В прошлом году Кудрявцев разместил на участке около двух десятков саженцев дуба. «Эта прибавка к моей будущей пенсии, – пошутил Сергей, – в старости начну вязать и продавать банные венки из дубовых веток».

В ближайшее время Кудрявцев приступит к строительству

помещения, в котором будет выращивать грибы вешенки. Сейчас особое место на подворье занимает плантация... чертополоха. Одна из соседок, женщина довольно преклонного возраста, пришедшая к Сергею с «инспекторской проверкой», заметив буйно цветущие сорняки, спросила: «От глаза, что ли, посадил? Знающие люди посоветовали?». Сергей признался, что не слышал о такой примете, и пояснил, что чертополох – отличный медонос. Его яркие красные цветки обожают не только пчелы, но и бабочки. Их несметное количество взяло вверх, когда Сергей подошел к высоким кустам чертополоха.

И, наконец, не могу не сказать о Кудрявцеве как о талантливом человеке, горячо влюбленном в театр. Им Сергей сильно «заболел» четыре года назад. До этого он почти десять лет подряд был бесплатным станичным Дедом Морозом. Поздравляя детишек из малообеспеченных семей с новогодним праздником, он дарил им подарки от себя и друзей, таких же добрых, как и он, станичников. В народном театре фермер сразу же стал востребованным актером. По мнению руководителя «Мельпомене» кубанского писателя и поэта Николая Ивешева, Кудрявцев талантливо играет во всех спектаклях. В одном из них Сергей был занят в главной роли – фермера, то есть он играл самого себя и справился со сценической задачей блестяще.

На недавно прошедшей встрече выпускников учительница литературы долго сокрушалась: «Сереза, ты же не блистал на моих уроках. Часто отмалчивался, стеснялся, и вдруг сегодня ты – звезда нашего станичного театра. Судивлением слушала около часа твое проникновенное чтение стихов разных поэтов. От наших ребят узнала, что работая в саду, в теплице, ты не расстаться с томиком Тютчева. Очень рада за тебя, за твои удачи и в фермерстве, и в театре. А в чем, Сереза, секрет твоих успехов?»

– Вовремя понял: чтобы добиться победы, нужно все время работать над собой, упрямо идти вперед в своем развитии и ни при каких обстоятельствах никогда не сдаваться!»

ВЛАДИМИР НЕСТЕРЕНКО
Фото автора

АГРООТВЕТ – В ПОМОЩЬ АГРОНОМУ

Системный подход против болезней сахарной свеклы



– Добрый день! Чем я могу вам помочь?

– Мы выращиваем сахарную свеклу и ежегодно сталкиваемся с проблемами заболелый листового аппарата.



– Какие из них наиболее актуальны в вашем регионе?

– В зависимости от погодных условий, в разные сезоны на первый план выходят церкоспороз, мучнистая роса, фомоз...



– Мы расскажем о комплексном подходе к решению проблемы!



Проблема

Заболелый листового аппарата сахарной свеклы приводят к целой веренице негативных последствий. Среди них – усиленная транспирация (испарение воды растением), преждевременное старение, а также отмирание листьев. Ответной реакцией растений является формирование молодых листьев, и для этого они вынуждены расходовать запасы сахаров. Как результат – уменьшение веса корнеплодов, снижение digestии (уровня сахаристости) и выхода сахара с гектара.

ЭКСПЕРТ СЕГОДНЯ

Экспертная организация сегодня – ФГБУ «Россельхозцентр»



Церкоспороз – болезнь, распространенная во всех зонах возделывания сахарной свеклы. В 2021 году значительное распространение и развитие болезни возможно, если в период вегетации сахарной свеклы теплая погода будет сопровождаться осадками.

Фомоз поражает сахарную свеклу в течение всего периода вегетации. При условии теплой погоды, с повышенной относительной влажностью воздуха распространение и развитие болезни на посевах сахарной свеклы может возрасти.

Мучнистая роса. В новом сезоне болезнь получит распространение и развитие при сухой теплой погоде. Постоянный мониторинг посевов и своевременные обработки фунгицидами снизят вредоносность мучнистой росы.

Способы контроля

Борьба с возбудителями заболеваний должна быть комплексной и подразумевает следующие меры:

- соблюдение севооборота;
- уничтожение растительных остатков и борьба с сорняками;
- сбалансированное минеральное питание (без избытка азота);
- проведение фунгицидных обработок.

Еще один элемент успеха касается использования гибридов, устойчивых к заболеваниям сахарной свеклы. К таковым относятся Буря и Вулкан – гибриды нового поколения от селекционного центра ООО «СоюзСемСвекла». Они характеризуются хорошей устойчивостью к заболеваниям, высокой урожайностью и сахаристостью.



Химическое решение

Даже при использовании устойчивых гибридов агроному необходимо планировать фунгицидные обработки против церкоспороза и других болезней сахарной свеклы. В портфеле «Щелково Агрохим» есть линейка эффективных препаратов, а совсем недавно она пополнилась двумя новейшими фунгицидами:

- **Титул Трио, ККР** (160 г/л тебуконазола, 80 г/л пропиконазола и 80 г/л ципроконазола) обеспечивает надежную защиту сахарной свеклы даже в условиях повышенного инфекционного фона. Обладает профилактическим и лечебным эффектом, оказывает стимулирующее действие на развитие и рост растений. Демонстрирует высокую системную активность в различных условиях (и при повышенных температурах воздуха, и при влажной погоде).

- **Мистерия, МЭ** (80 г/л пираклостробина, 80 г/л тебуконазола и 40 г/л дифеноконазола) обладает комбинированным механизмом защиты – мощной профилактикой, «стоп-эффектом» и искореняющим действием. А наличие в составе стробилуринного компонента обеспечивает ярко выраженный физиологический эффект.

Использовать препараты Титул Трио, ККР и Мистерия, МЭ рекомендуется при появлении первых признаков болезней.



Эксперимент

Опыт с применением новейших фунгицидов был заложен в 2019 году в Краснодарском крае. Первую фунгицидную обработку провели в фазе смыкания листьев в междурядья, для чего использовали препарат Мистерия, МЭ (1,25 л/га). К этому времени распространение церкоспороза составило 5%, обработка проводилась по первым пятам.

Спустя 10 дней развитие пятнистостей, присутствовавших на опытном поле к моменту обработки, было остановлено. Кроме того, фунгицид Мистерия, МЭ оказал ростостимулирующее действие, о чем говорит большая масса листового аппарата. В сезоне, когда проводились испытания, в начале лета стояла засушливая погода. Поэтому вторую обработку провели спустя 1,5 месяца после первой, после прошедших осадков, в фазу усиленного развития сахарной свеклы, когда на растениях были вновь отмечены признаки поражения церкоспорозом и фомозом. На данном этапе применили Титул Трио, ККР (0,6 л/га).

Использование новых фунгицидов Мистерия, МЭ и Титул Трио, ККР положительно повлияло на физиологию растений, снизило распространение болезней, обеспечило защиту вновь появляющихся листьев от церкоспороза, а также показало более высокую эффективность по фомозу. В целом применение комплексной системы защиты и листового питания от «Щелково Агрохим» позволило получить прибавку урожайности в 43,6 ц/га по сравнению с хозвариантом.

Если у вас есть актуальный вопрос – пишите на mnmb@betaren.ru



ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ



It's time to be the first

СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

ПРОФИ

250 г/л пропиконазола

Профи, КЭ

Фунгицид для защиты культур от основных экономическизначимых болезней

ТРИАКТИВ

100 г/л азоксистробина
+ 120 г/л тебуконазола
+ 40 г/л ципроконазола

Триактив, КС

Мощнейший трехкомпонентный фунгицид с ярко выраженными лечебными и защитными свойствами против широкого спектра заболеваний

ТРИАКТИВ ЭКСТРА

200 г/л азоксистробина
+ 80 г/л ципроконазола

Триактив Экстра, КС

Высокоэффективный фунгицид для защиты культур от заболеваний в условиях высокопатогенного фона

★ КЛОТИАМЕТ ДУО

140 г/л клотианидина +
100 г/л лямбда-цигалотрина

Клотиамет Дуо, КС

Мощный двухкомпонентный инсектицид для борьбы с максимально широким спектром вредителей (в т.ч. скрытноживущих)

САМУМ

50 г/л лямбда-цигалотрина

Самум, КЭ

Контактно-кишечный пиретроидный инсектицид для защиты многих сельскохозяйственных культур от насекомых вредителей

ЦИКЛОН

500 г/л хлорпирифоса +
50 г/л циперметрина

Циклон, КЭ

Мощнейший инсектоакарицид с фунигационным эффектом против широкого спектра вредителей

ЗАВОД ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ
ООО «АГРУСХИМ-АЛАБУГА» В Г. ЕЛАБУГА




Региональное представительство
ООО «СОЮЗАГРОХИМ» в Краснодарском крае:
Цаплин Владимир Викторович
тел.: 8 (918) 450-73-00, tsaplin@s-ah.ru

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА WWW.S-AH.RU



Центр агрономических исследований

Проведение комплекса исследований
для сельскохозяйственных производителей



Раскройте потенциал вашего поля

(861) 221-71-15

| lab@agrotek.com

| www.agrotek.com

«Большому» рису – сбалансированное листовое питание

Кубанские аграрии готовятся к севу риса – культуры, которая в прошлом году стала причиной серьезных переживаний всех участников отрасли. Дело в том, что сезон-2020 вошел в историю рисосеяния Краснодарского края как один из самых экстремальных за последние полсотни лет. Из-за жесточайшей засухи и острейшей нехватки воды Краснодарское водохранилище полностью обмелело. Но это не помешало аграриям собрать 900 тыс. тонн «белого зерна» при средней урожайности 70,9 ц/га – на уровне гораздо более благополучного по погодным условиям 2018 года.



В новый сезон – с новыми надеждами

О перспективах нового урожая рассказал председатель Законодательного Собрания Краснодарского края Юрий Бурлачко. «Обильные снегопады и продолжительные дожди уже в весенний период позволяют с уверенностью говорить о том, что запасов влаги в почве для полноценного роста наших агрокультур сегодня вполне достаточно. По состоянию на начало апреля краснодарское водохранилище наполнено более чем 1,8 млрд кубометров воды. Это дает рисоводам возможность засеять чеки зерном на площади не менее 120 тысяч гектаров», – приводит его слова пресс-служба ЗСК.

Ситуация стабилизировалась, «эстрим» в сезоне не ожидается, и теперь перед рисоводами стоят более привычные задачи – качественно провести сев, защитные мероприятия и необходимые под-

держка деятельности направлена на создание новых препаратов, эффективных в отрасли растениеводства.

На каждом этапе – свой набор элементов

В числе давних клиентов компании значится ООО «Кубрис» – одно из лучших рисоводческих предприятий Краснодарского края, расположенное в Красноармейском районе. Его посевные площади составляют 5700 га, на которых возделывают озимую пшеницу, сою и рис.

В «Кубрисе» при проведении листовых подкормок используют препараты линейки ПОЛИДОН®. Главным агроном предприятия Николай Таболин напоминает, что рис – культура, в чем рационале должен присутствовать весь спектр макро- и микроэлементов, с учетом определенных фаз его развития. К примеру, для получения дружных всходов рису необходимы медь и

культуры в «Кубрисе» используют стимулятор роста АЛЬФАСТИМ®, а также применяют аминокислотные комплексы. Такой подход позволяет оптимизировать минеральное питание риса и способствует формированию высоких урожаев.

Упор на качество

А теперь обратимся к опыту еще одного рисоводческого предприятия Кубани – ООО «Мелиоратор» (Славянский район). Как рассказал нам генеральный директор предприятия Юрий Мурашко, в хозяйстве проводили несколько опытов с применением «полидонов» и без них. И в первом случае прибавка урожайности составляла примерно 7–9 ц/га. Как результат – урожайность риса в хозяйстве нередко достигает отметки в 90 ц/га.

Однако при оценке эффективности любого агроприема следует учитывать не только урожайность, но и качество произведенной продукции. Многочисленные опыты, заложенные в хозяйстве, показали: применение препаратов линейки ПОЛИДОН® положительно сказывается на качественных характеристиках зерна.

По словам Юрия Викторевича, в результате использования этих препаратов отмечался отличный озеленяющий эффект.

– Кроме того, применяя данные препараты, мы смогли уменьшить трещиноватость зерна. А это – основной показатель при переработке риса-сырца, – сообщает Юрий Мурашко.

Несколько слов о трещиноватости зерна. Если в партии риса зафиксировано увеличенное содержание трещиноватых фракций, это свидетельствует о том, что зерно было травмировано. В результате снижается выход и ухудшается качество продукции. Работать на предотвращение проблемы нужно еще на стадии созревания урожая. Как показывает опыт «Мелиоратора», применение препаратов ПОЛИДОН® позволяет получать качественное рисовое зерно, обладающее повышенной стекловидностью, низкой трещиноватостью и высоким выходом крупы.

Подтверждено учеными!

О высокой эффективности «полидонов» говорят опыты, поставленные учеными ГНУ Всероссийский научно-

исследовательский институт риса (ВНИИ риса). Несколько лет назад они испытывали различные схемы листового питания препаратами ПОЛИДОН® и пришли к выводу, что микроудобрения и стимуляторы роста оказывают влияние на ростовые и формообразовательные процессы растений риса.

В центре внимания ученых оказались популярные сорта риса: в том числе Флагман и Хазар. На каждом

столового питания использовали ПОЛИДОН® ПОЛИЦИНК и ПОЛИДОН® БИО ЗЕРНОВОЙ (оба – по 0,5 л/га), ПОЛИДОН® ЙОД и АЛЬФАСТИМ® (оба – по 0,05 л/га). Отдельного внимания заслуживает цинк – по своему характеру он является метаболитическим элементом, то есть входящим главным образом в ферментные системы. Он играет большую роль в образовании хлорофилла, определяет течение окислительно-восстановительных процессов, участвует в формировании генеративных органов. Так что цинк – микроэлемент, который рекомендуется вводить в «рацион» не только отзвучившей на него кукурузы, но и других сельскохозяйственных культур, включая рис.

Что касается йода, то почвы зоны рисосеяния Кубани характеризуются низким содержанием этого микроэлемента, находящегося в доступных для растений формах. Однако наблюдения ученых говорят о том, что йод очень важен: он способствует формированию большей ассимиляционной поверхности и стимулирует потребление растениями биогенных элементов (азота, фосфора, калия), что положительно сказывается на урожайности риса. Кроме того, йод усиливает сопротивляемость культуры перед патогенами.

В фазу выметывания метелки провели третью подкормку. Для этого использовали ПОЛИДОН® КАЛИЙ (1 л/га), ПОЛИДОН® БОР (0,3 л/га) и АЛЬФАСТИМ® (0,05 л/га). Она работала на повышение устойчивости растений к стрессам, усилила интенсивность метаболизма, приводящего к накоплению крахмала и белка в зерновках риса, а также способствовала накоплению в зерне сухого вещества.

Препарат ПОЛИДОН® КАЛИЙ, содержащий калий, на данной фазе развития снизил

только микроудобрения и стимуляторы роста «ПОЛИДОН Агро». Однако в портфеле компании есть еще один важный блок препаратов – аминокислотные комплексы. Они повышают устойчивость сельскохозяйственных культур к стрессам различного происхождения и помогают растениям «экономить» собственную энергию и питательные вещества, чтобы направить их на формирование высоких и качественных урожаев.

Особенностью аминокислотных комплексов линейки ПОЛИДОН® является наличие в составе аминокислот оптически активной L-конфигурации. Дело в том, что растения воспринимают их как собственные. Во время как, к примеру, D-формы аминокислот считают за «чужаков» и не хотят усваивать.

Кроме того, аминокислотные комплексы этой линейки обогащены другими активными компонентами: экстрактом морских водорослей, микроэлементами в хелатной форме, композицией биополимеров и мембраноактивных компонентов. Данный состав позволяет рассчитывать на максимальную эффективность, что очень важно в условиях меняющегося климата и участившихся в связи с этим стрессовых ситуаций.

В случае с рисом, универсальным продуктом является органоминеральное удобрение ПОЛИДОН® Амино Плюс. Его рекомендуется применять во все критические фазы развития культуры: на ранних этапах он способствует лучшему развитию корневой системы, активизирует процессы фотосинтеза, улучшает метаболизм. А самое главное, ПОЛИДОН® Амино Плюс отлично выполняет свою прямую функцию, связанную сацией растения риса от стресса, усиливает их антибактериальную и противогрибковую устойчивость.

Мы уже говорили о важной роли цинка, бора и некоторых других элементов в «рационе» риса. При разработке аминокислотных комплексов сотрудники компании «ПОЛИДОН Агро» учли этот аспект и создали препараты, в состав которых входит не только повышенное содержание аминокислот, но и комбинации отдельных микроэлементов. Рассмотрим на примере препарата ПОЛИДОН® Амино Цинк-Бор, обогащенного азотом (150 г/л). Этот препарат – мощный инструмент, демонстрирующий отличные результаты при выращивании риса. С одной стороны, он удовлетворяет потребности растений в азоте, с другой – оптимизирует цинковое и борное питание риса, чувствительного к этим микроэлементам. А высокое содержание L-аминокислот и олигопептидов укрепляет собственные барьерные функции растений, повышая их сопротивляемость перед различными стрессовыми факторами.

Листовое питание риса имеет множество нюансов. Но специалисты компании «ПОЛИДОН Агро» и ее официальные дистрибьюторы готовы ответить на все вопросы, касающиеся этого элемента агро-технологии. И пусть новый рисовый сезон будет успешным!

ЛЮДИЛА ЧЕРКАШИНА
Краснодарский край

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ОПЫТЫ ПОКАЗЫВАЮТ, ЧТО ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ЛИНЕЙКИ ПОЛИДОН® ПОЛОЖИТЕЛЬНО СКАЗЫВАЕТСЯ НА КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЗЕРНА

из них испытывали разные схемы листового питания от «ПОЛИДОН Агро». А результаты сравнивали с контрольными участками, где листовые подкормки не проводились.

Начнем именно с контроля: урожайность на них составила 78 (Флагман) и 71 ц/га (Хазар). Нужно ли говорить, что применение микроудобрений и стимуляторов позволило получить впечатляющие прибавки? Максимальный результат был получен на сорте Флагман: 122,3 ц/га (+44,3 ц/га прибавки). Второе место занял вариант с сортом Хазар: 89,6 ц/га (+18,6 ц/га).

Победоносная схема питания, которая позволила варианту с сортом Флагман вырваться далеко вперед, выглядела так: в первую подкормку использовали комбинацию препаратов ПОЛИДОН® НРК (2 л/га), ПОЛИДОН® БИО ПРОФИ (1 л/га) и ПОЛИДОН® КОМПЛЕКС (0,2 л/га). Одновременно с этим проводилась и гербицидная обработка против прося кукурузы. Так что использование «полидонов» позволило решить сразу две задачи: оптимизировать питание растений риса и свести к минимуму возможные последствия от гербицидного стресса. Следующая подкормка – фаза выхода в трубку. Для ли-

риса полегающего риса. Но это – не единственная его функция. В состав продукта также входит кремний – микроэлемент, который играет важную роль в развитии риса. Но его поглощение растениями в большей степени происходит через листья (35–40%), в то время как через корневую систему попадает не более 5% данного микроэлемента. Если использовать кремнийсодержащие препараты именно через лист, подкормка усилит интенсивность процессов метаболизма, приводящих к накоплению крахмала и белка в зерновках риса, а также повысит содержание сухого вещества.

Аминокислотные комплексы в действии

Именно эта схема позволила получить наивысшую прибавку и урожайность, которую перевернула далеко за одну тонну с гектара. Нужно отметить, что в нее входят



кормки. На последнем пункте мы остановимся более подробно.

Проведение листовых подкормок – компонент агротехнологии, актуальный на всех сельскохозяйственных культурах. Они содержат микроэлементы, которые входят в состав активных соединений, оказывающих существенное влияние на многие физиологические процессы в растениях. Под влиянием растений лучше используют питательные вещества, находящиеся в почве.

На практике высокую эффективность демонстрирует линейка микроудобрений, стимуляторов роста и аминокислотных комплексов ПОЛИДОН®. Это продукция российской компании «ПОЛИДОН Агро»,

бор. Микроудобрения, содержащие эти вещества, используют во время предпосевной обработки семян.

До кущения на первый план выходят азот и фосфор, а в период кущения – фосфор и калий. В фазе выхода в трубку возрастает потребность риса в боре, который необходим для закладки метелки. Кроме того, его рекомендуется давать и в фазу молочно-восковой спелости.

А во время трубкувания в «рацион» этой культуры необходимо вводить медьсодержащие препараты, повышающие устойчивость к заболеваниям, напоминает Николай Таболин.

Кроме того, на разных фазах развития сельскохозяйственных



ООО ТД «ЮГРАС»:

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



Designed by nature,
perfected by science



Высокие технологии
защиты растений

Почувствуйте новый уровень рентабельности ваших полей



BIODUX

- стимулирует развитие корневой системы и генеративных органов
- повышает устойчивость к пестицидным и погодным стрессам
- усиливает усвоение элементов минерального питания
- способствует преодолению температурных стрессов
- мобилизует иммунную систему растений
- повышает энергию прорастания и всхожесть



ORGANIT P

- переводит нерастворимые формы фосфора и калия в растворимую, легкоусвояемую растениями
- стимулирует корнеобразование, рост растений
- споровая форма продукта повышает устойчивость к окружающей среде: выдерживает солнечную инсоляцию, засуху, низкие температуры



ORGAMICA S

- подавляет комплекс грибных фитопатогенов
- борется с плесневением семян
- широкий спектр активности против грибных и бактериальных фитопатогенов
- росторегулирующая и иммуностимулирующая активность не вызывает резистентности у фитопатогенов

ПРОГРАММА «Максимум»



ORGANIT N

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

Состав пакета «Максимум»:

Biodux - 40 мл, Organit P - 10 л, Organit N - 10 л, Organica S - 10 л

Цена 1 пакетного предложения «Максимум» **450 руб./га**

*Субсидируется фондом СИННАТ

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

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

8 800 550 77 00

Незаменимый Борогум

Бор является одним из необходимых и незаменимых микроэлементов для растений. Он нужен им в течение всего периода вегетации, потому что без этого элемента растения не могут закончить цикл своего развития. Бор необходим для образования и передвижения углеводов, он активно влияет на углеводный и белковый обмен.

Бор как объективная необходимость

Под влиянием бора у растений быстрее образуются белки и крахмал, усиливается передвижение сахаристых веществ к плодам, он влияет на накопление сахара в корнеплодах сахарной свеклы, масла в семенах подсолнечника. Особенно значима роль бора в формировании генеративных органов, оплодотворении и плодотворении. Микроэлемент усиливает прорастание пыльцы и повышает ее жизнеспособность, ускоряет развитие и увеличивает число цветков, завязей и семян, повышает урожай и качество семян. Недостаток его приводит к большому количеству неоплодотворенных цветков, которые опадают, что снижает семенную продуктивность растений под-

солнечника и других культур. При борном голодании сахаристые вещества накапливаются в листьях, их транспорт в корнеплоды задерживается, нарушается проводящая система растений, что приводит к уменьшению снабжения корневой системы углеводами.

Сельскохозяйственные культуры усваивают бор в значительных количествах – от 30 до 300 г/га. К недостатку бора высокочувствительны сахарная свекла, подсолнечник, кукуруза и ряд других культур.

НВП «БашИнком» производит семь наименований бороорганогуминовых удобрений.

Удобрения серии Борогум имеют ряд уникальных характеристик:

- бор находится в препарате в органической форме – «родной» для растений, что повышает эффект его применения;

- в отличие от аналогов, бороорганогуминовые удобрения обогащены биофунгицидом Фитоспорин-М и гуминовыми соединениями, обладающими антистрессовыми, иммуностимулирующими и ростостимулирующими свойствами;

- содержат в своем составе микроэлементы в хелатной форме;
- обладают защитными, фунгицидными, иммуностимулирующими, антистрессовыми и ростостимулирующими свойствами;
- снимают фитотоксичность пестицидов;
- обеспечивают мощное развитие корневой системы и надземной части растений;
- повышают коэффициент использования питательных веществ почвы, экономят удобрения;

- полностью растворяются в воде, поэтому не забывают форсунки опрыскивателей нерастворимыми остатками;
- не содержат ионов хлора, тяжелых металлов, не вызывают ожогов листьев растений;
- улучшают цветение и образование плодов, увеличивают урожайность, повышают качество продукции растениеводства;
- экологически безопасны;
- имеют высокую окупаемость затрат.



Нормы применения бороорганогуминовых удобрений приведены в таблице и определяются индивидуально в зависимости от различных факторов (почвенно-климатические условия, культуры, планируемый урожай).

Чтобы урожайность стала выше

Обеспеченность растений бором зависит от многих факторов: содержания бора в почве, природно-климатических условий вегетационного периода, внесенных удобрений, а также от кислотности и жесткости рабочего раствора, из которого этот элемент поглощается растением.

Реакция почвенного раствора (рабочего раствора для листовой подкормки) значительно влияет на усвоение элементов минерального питания растениями. Для

каждого из элементов есть своя зона оптимальных значений pH, в которой этот элемент доступен для растений. Бор лучше усваивается из слабощелочной или близкой к нейтральной среды. При pH ниже 5,0 и выше 7,5 доступность бора для растений резко снижается. Если pH почвенного раствора сложно контролировать, то pH рабочего раствора для листовой подкормки легко поддерживать на оптимальном для усвоения растениями уровне путем применения регулятора кислотности Радужный.

Бор – малоподвижный элемент, он очень медленно движется по проводящим пучкам с нижней части растения в верхние нарастающие органы. Поэтому листовая подкормка является самым эффективным способом внесения бора, при котором удобрение непосредственно наносится на лист и наиболее полно усваи-

вается растением – до 25–40% элемента за первый день листовой обработки.

Для повышения эффективности бороорганогуминовых удобрений серии Борогум рекомендуется добавлять в рабочий раствор прилипатель Биоплипостим. Совместное использование Борогума с биоактивированными удобрениями марок Бионекс-Кеми N35 + MgO,7 + S8 + M3 и Бионекс-Кеми N40 + Mg O,7 + M3, которые содержат амидную форму азота, способствует улучшению пропускной способности внесенных удобрений через листовую аппарат, что также повышает степень усвоения бора.

По данным производственных опытов, проведенных в Южном федеральном округе и других регионах России, применение бороорганогуминовых удобрений серии Борогум в ключевые фазы роста и развития растений повышает урожайность сахарной свеклы на 15–25%, подсолнечника и кукурузы на зерно – до 20%. Один вложенный рубль дает от 2 до 8 рублей чистой прибыли.

В.С. СЕРГЕЕВ,
заместитель директора по науке
НВП «БашИнком»,
доктор биологических наук

ПРИМЕРНЫЕ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ БОРООРГАНОГУМИНОВЫХ УДОБРЕНИЙ СЕРИИ БОРОГУМ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУРАХ

Культура	Фазы внесения	Марка бороорганогуминовых удобрений	Норма, л/га
Сахарная свекла	3–4 пары настоящих листьев	Борогум В-11, Борогум М	1 л/га
	8–9 пар настоящих листьев	Борогум В-11	1–2 л/га
Подсолнечник	4–6 пар настоящих листьев	Борогум В-11, Борогум М	1 л/га
	бутонизация (стадия «звезда»)	Борогум В-11	1–2 л/га
Кукуруза (на зерно)	6–8 листьев	Борогум Кукурузный	1 л/га

За консультацией по применению и приобретением обращаться:

Ростовская область

ООО «Агрокультура»

тел.: 8-918-88-55-000,

8 (918) 55-89-002

Краснодарский край

ООО ТД «Аверс»

тел.: 8-988-24-67-370,

8-989-83-98-330

ООО «Гумат»

тел.: 8-918-47-44-819,

8-988-24-33-016

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

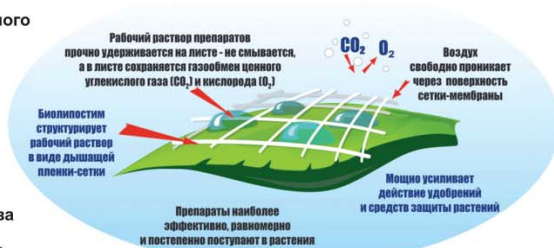
БИОЛИПОСТИМ

повышает эффективность листовых обработок до 20%



ЗА СЧЕТ ЧЕГО?

- Природное происхождение (полисахариды растительного и микробиологического происхождения)
- Способствует образованию более однородных «тяжелых» капель на выходе из форсунок опрыскивателя
- Уменьшает снос капель во время обработки (особенно актуально для авиаобработок)
- Снижает испарение капель во время обработки (особенно актуально для авиаобработок)
- Позволяет улучшить смачиваемость
- Увеличивает площадь контакта действующего вещества препаратов с листовой поверхностью
- Образует пленку на поверхности листа в течение 20–30 минут после применения



- Способствует удержанию средств защиты растений и удобрений до 20 дней
- Не смывается дождем, росой, ветром
- Препятствует стеканию, испарению препаратов с листовой поверхности
- Усиливает проникающую способность через листья действующих веществ агрохимикатов
- Способствует пролонгированному поступлению элементов питания в клетки растений
- Сохраняет влагу в растении/снижает влагоотдачу при высоких температурах
- Не нарушает физиологических функций растений: дыхание и фотосинтез
- Нейтральный, совместим со всеми удобрениями, пестицидами, стимуляторами роста, биопрепаратами

Затраты: 15–40 руб./га



г. Ростов-на-Дону,
ООО «Агрокультура»,
тел.: 8-918-558-90-02,
8-919-88-55-000

Ростовская область,
ст. Казанская, ИП Гуров М.А.,
тел.: 8-928-611-36-07, 8-928-954-49-44

Ростовская область,
п. Орловский, ООО «Партнер-Химсервис»,
тел. 8-928-773-15-85

Ростовская область,
ст. Тагинская, ИП Беланова Р.И.,
тел. 8-928-198-50-09

Ростовская область,
г. Семикаракорск, ООО «Агросегмент»,
тел.: 8 (86356) 4-09-91
8-929-818-93-08

Ростовская область,
ст. Егорлыкская, ООО «Егорлыкхимсервис»,
тел. 8-928-121-06-94

Когда рекорды под вопросом

Воронежские аграрии вряд ли в нынешнем сезоне повторят свой прошлогодний исторический рекорд, когда они собрали 6,1 млн тонн зерна. Нынешние виды на урожай озимых зерновых культур – уже не оптимистичны. На ряде полей в марте была зафиксирована гибель до 30% растений, а в апреле специалисты местного филиала ФГБУ «Россельхозцентр» заявляют о сложной ситуации в отдельных районах.



Пессимистичный взгляд на озимые

Не исключено, что в текущем году урожай зерновых и зернобобовых культур может сократиться на 1 млн тонн. В итоге недополученная аграриями прибыль, по оценкам экспертов, может составить 13–14 млрд рублей.

Как сообщило управление Россельхозцентра по Воронежской области, 13 апреля проведено обследование посевов озимой пшеницы в ООО «Мичуринское» Подгоренского района на площади 300 га. Состояние посевов озимой пшеницы оценено как удовлетворительное. Посевы изрежены, находятся в фазе 2–3 листьев около 70% и в фазе всходов – 30%. Сотрудники ведомства отмечают на полях обследованной озимой пшеницы выпадение 48% осадков от нормы (данные метеорологической станции «Воронеж»). Днем ранее сотрудниками Россельхозцентра по Воронежской области было проверено 70,8 тыс. тонн семян, из них яровых зерновых колосовых – 54,7 тыс. тонн, зернобобовых – 11,02 тыс. тонн, переходящий фонд – 5,13 тыс. тонн. По результатам экспертизы средняя пораженность семян яровых зерновых колосовых составляет 22,1%, зернобобовых – 23,6%. Уровень инфицированности семенного материала отдельными патогенами составляет по зерновым колосовым культурам: альтернариозом 90,2% от общего количества проверенных семян; зараженность семян гелиминтоспориозом – 70%, бактериозом – 53,9% и фузариозом – 41%. Споры твердой головки выявлены в 0,9% проверенных семян.

Согласно результатам фитопатологического анализа зернобобовых культур, наибольшее распространение получили плесневые грибы, которые выявлялись в 88% от проанализированного объема семян, бактериальная инфекция регистрировалась на 75% проверенных семян, аскохитоз и фузариоз – на 65,1% и 63,3% соответственно.

В отдельных хозяйствах Воронежской области ситуация выглядит вообще катастрофической. Так, один из представителей аграрного предприятия Грибановского района на мартовском областном совещании работников АПК сообщил, что у него на полях погибло до 100 процентов озимых. При этом бюджетные выплаты и компенсации положены только тем хозяйствам, которые заранее застраховали

на агрострахование. Местным аграриям следует активно использовать данный механизм поддержки.

Аграриям работы хватает

В целом ситуация с озимыми культурами на начало апреля выглядела плачевно. На совещании в департаменте АПК в конце марта ученые отметили, что из-за сложных погодных условий на

СИТУАЦИЯ С СОСТОЯНИЕМ ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ОЧЕНЬ ПЕСТРАЯ И ОТЛИЧАЕТСЯ ПО КАЖДОМУ РАЙОНУ, ХОЗЯЙСТВУ И ПОЛЮ. СЕРЬЕЗНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НА ПОСЕВЫ ОКАЗАЛИ МОРОЗЫ, КОТОРЫЕ БЫЛИ С 21 ПО 25 ФЕВРАЛЯ

свои посевы. А таких в регионе немного.

По словам вице-губернатора по АПК региона Виктора Логинова, в 2020 году не было освоено 267 млн рублей по компенсациям растениеводам, и эти средства вернулись в федеральный бюджет. В нынешнем году из федерального бюджета выделяется уже порядка 647 млн рублей

части полей наблюдалась гибель до 30% посевов озимых культур.

Как отметил главный научный сотрудник, заведующий отделом адаптивно-ландшафтного земледелия ФГБУ «Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева», доктор сельскохозяйственных наук Владимир Гармашов, ситуация с состоянием посевов озимых



ЦИФРА
30
до
ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР
погибло
на некоторых полях
в Воронежской
области из-за
сложных погодных
условий

очень пестрая и отличается по каждому району, хозяйству и полю. Серьезные негативные последствия на состояние озимых оказали морозы, которые были с 21 по 25 февраля. Там, где на полях растения были под снегом, они сохранились, находятся в хорошем состоянии, жизнеспособны. В целом ситуация такова, что нужно обследовать каждое поле и затем принять решение, когда проводить подкормку растений.

Кроме того, ученый заявил, что на полях ожидается много сорняков, их будет 2–3 волны, так как прошлой осенью многие из них не проросли из-за отсутствия влаги. Сейчас же выход сорняков превышает количество растений на 1 кв. м. Поэтому аграриям предстоит запастись не только терпением в этой трудной борьбе, но и гербицидами, и минеральными удобрениями.

Проработка возможной ситуации с массовой гибелью озимых культур из-за неблагоприятных погодных условий проводится совместно с агрохимслужбами, Россельхозцентром по региону и руководителями органов управления АПК. Так, уточняются объемы посева озимых и необходимого для этого количества семян. Дополнительно обследованы поля, сформирован страховой фонд семян под урожай 2021 года, проведена инвентаризация запасов семян озимых зерновых культур под урожай 2022 года. До сельхозтоваропроизводителей доведены рекомендации по мозаике сортов озимых и яровых культур и прочее. Запасы семян яровых зерновых культур на сегодня составляют 120,8 тыс. тонн, или 117% от потребности, а семян сахарной свеклы заготовили более 50% от потребности.

Сколько будет яровых

В нынешнем году планируется засеять яровыми зерновыми 1 млн 694 га. Яровые зерновые и зернобобовые культуры воронежские аграрии намерены разместить на площади

762 тыс. га, технические культуры – 711 тыс. га, в том числе площадь сахарной свеклы планируется увеличить со 115 до 120 тыс. га. В связи с наращиванием экспортного потенциала увеличится производство масличных культур: сои, подсолнечника, льна, горчицы.

Говоря об особенностях нового сезона, Виктор Логинов отметил, что теперь аграриям предстоит заключать в электронном бюджете договора о мерах господдержки, а для этого необходимо получить электронную подпись. Заместитель руководителя департамента АПК по растениеводству Александр Харьковский сообщил, что проблем с обеспечением семенами, материально-техническими ресурсами и горюче-смазочными материалами у аграриев нет. К весенним полевым работам завезено 305 тыс. тонн минеральных удобрений, что составляет 103% к плану.

лось более 100 сортов озимой пшеницы, из которых было много нерайонированных и старых, как говорится, «с бородой». Порядка 5–6% семян вообще не было в реестре и неизвестно, откуда они взялись. Литвинов считает, что применение столь высокого количества сортов зерновых и зернобобовых культур, в том числе и нерайонированных, не адаптированных к сложившимся в последние годы условиям частых засушливых периодов во время вегетации, приводит к снижению продуктивности. И в результате оказывается, что урожайность зерновых на воронежских черноземах ниже, чем у соседей. А с учетом площади воронежских полей регион не получает порядка 1 млн тонн зерновых, или 13 млрд рублей в год. Есть большие сомнения относительно того, что за год воронежские аграрии смогли перестроиться и приобрели под будущей урожай исключи-

Грамотное применение средств защиты и удобрений

Сложные погодные условия минувшей осени и февральские морозы на воронежских полях (особенно там, где отсутствовал снежный покров или его было недостаточно) требуют особого внимания аграриев к озимым культурам. Необходимо грамотно оперативно применить как средства защиты растений, так и удобрения, – рассказала менеджер по продажам воронежского представительства компании «Агротек» Елена Любичева. – Для первой обработки посевов озимых против сорняков мы рекомендуем следующие препараты. Высокоэффективный системный фунгицид Казим для обработки от грибковых заболеваний как зерновых культур, так и сахарной свеклы. Фунгицид Топсин-М – для борьбы с болезнями зерновых, сахарной свеклы, овощей и плодовых культур. Комбинированный фунгицид системного действия Альто Супер – для защиты колосовых культур и сахарной свеклы. Контактно-кишечный инсектицид Фастак, а также комбинированный препарат Данадим Пауэр – для защиты от широкого спектра насекомых-

вредителей. Гербицид Прима – для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми многолетними двудольными сорняками.

Для второй обработки озимых, которая на воронежских полях проводится в мае, следует обратить внимание на такие гербициды как Аксил – для защиты пшеницы и ячменя от злаковых сорняков, Пума Супер 100 – для обработки пшеницы против широкого спектра однолетних злаковых сорняков, а также на другие традиционные средства защиты, в зависимости от видового сорта сорняков. Для снятия стресса у зерновых растений стоит применять микроудобрения, чтобы питание было полноценным и сбалансированным, повышался иммунитет культур. Минеральные элементы включены во все ступени обмена веществ, от них во многом зависят образование органической массы и урожай озимой пшеницы. Поэтому важно с помощью внесения правильных доз в оптимальные сроки обеспечить потребность растений в питательных веществах. Более подробно о характеристиках вышеназванных и других препаратов можно ознакомиться на сайте компании «Агротек» <https://agrotek.com/>



Продолжается подкормка озимых культур, на первую декаду апреля было подкормлено около 407 тыс. га (48% к плану).

Проблемы с качеством семян и влагой

Отдельно стоит остановиться на качестве семян. Как ранее сообщал Россельхозцентр, на 1 апреля в Воронежской области при потребности 103,6 тыс. тонн семян зерновых и зернобобовых имелось в наличии 126,3 тыс. тонн. При этом 100% семян были кондиционными. Однако несколькими днями ранее на совещании в департаменте АПК звучала иная – тревожная информация.

Председатель региональной ассоциации семеноводческих хозяйств «Агро-Семена» Виктор Литвинов заявил, что в 2020 году на воронежских полях высева-

тельно высококачественные семена.

Одна из главных проблем нынешней посевной кампании воронежских аграриев – это дефицит влаги в почве. В метровом слое сейчас в среднем 150–160 мм влаги, что на 30 мм ниже среднемноголетних показателей. Начальник филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Александр Сушков в своем недавнем выступлении перед аграрным сообществом сообщил, что предварительный прогноз на апрель – сентябрь в регионе пока благоприятный: температура все месяцы ожидается в пределах нормы, уровень осадков тоже, за исключением июля.

ВЛАДИМИР ДАНЫШИН
Воронежская область

Фото: обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae*), сканирующая микрофотография

NEW*

Абсолютная защита
от клещей

Акардо, ККР

250 г/л спиродиклофена

Акарицид нового химического класса - кетоенолов -
в НАНОформуляции

- Высокая эффективность против всех стадий развития клещей, включая имаго самок
- Активное воздействие на устойчивые популяции
- Уничтожение клещей на нижней стороне листа за счет трансламинарной активности
- Быстродействие и эффективное сокращение численности клещей при любых погодных условиях
- Высокое побочное действие против щитовок, медяниц, цикадок

Культуры применения: яблоня, виноград и соя

www.betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

* новый российский продукт

Реклама

Стратегия и тактика ухода за посевами озимых культур в Крыму

Для Крыма наиболее предпочтительными и урожайными являются озимые зерновые культуры, благодаря которым Крым даже в засушливые годы полностью обеспечивает свои потребности в зерне, а при благоприятных погодных условиях отправляет его на экспорт.

Пшеница и ячмень как основа

Благодаря своему географическому положению Крым имеет очень пестрый почвенный покров и разнообразные природно-климатические условия. Это полуостров, а не материк. Он омывается Черным и Азовским морями, а также озером Сиваш. Климат здесь – засушливый, континентальный, с умеренно мягкой зимой, значительными колебаниями среднесуточной температуры в течение года. Устойчивый снежный покров отсутствует. Наблюдаются значительные перепады температуры, сопровождаемые кратковременным возобновлением вегетации озимых культур. Лето солнечное, жаркое, засушливое. Годовая сумма осадков в среднем – 428 мм, колеблется от 226 до 709 мм. За последние 50 лет количество осадков относительно стабильно, а вот среднегодовая температура за этот период выросла с 10,4 до 12,3°C. Соответственно почвенным и климатическим условиям развивается сельское хозяйство. Учитывая отсутствие орошения, сегодня это «чех под открытым небом», где погодные условия мало подлежат контролю.

Основные полевые культуры Центрального Степного Крыма

уже более двухсот лет – пшеница озимая, и около ста лет – ячмень озимый. В сравнении с материковыми площадями это всего 500 тысяч га озимых, но зерно обладает высокими показателями качества. Кстати, качество продукции некоторых культур в Крыму выше, чем в других регионах. Например, маслянистость подсолнечника, сахаристость сахарной свеклы.

Когда возобновляется весенняя вегетация

Земледелие на полуострове развивается по двум направлениям: традиционное, основа его была разработана в 70-е годы прошлого столетия; обработка почвы почвозащитная, комбинированная. За основу взята обработка почвы с оборотом (вспашка) и без оборота пласта (плоскорез), глубина колеблется от 6–8 до 20–22 см. Севообороты зерно-паро-пропашные. Пары чистые, занятые, сидеральные и химические.

В начале века, когда крымские фермеры получили возможность посещать другие страны и знакомиться с их технологиями ведения сельского хозяйства, появилось новое направление земледелия – прямой посев в необработанную почву, в международную лексику – ноу-тилл. У нас его

также называют природоподобная технология.

При весеннем уходе за озимыми за основу берут время возобновления весенней вегетации (ВВВВ). В одном из сельскохозяйственных журналов была рубрика «Простые вещи», где писали следующие: «...иногда правила просты и понятны, но не всегда и не всем. Тогда спрашивают: если в отдельные годы рекомендуется ограничивать азотные подкормки, не применяя гербициды, и это ведет к повышению урожайности, то за счет чего увеличивается урожай?». Под этой рубрикой была серия публикаций о времени возобновления весенней вегетации. Это временной промежуток, характеризующийся определенным ожидаемым сочетанием световых и тепловых весенних условий жизни озимых. Время возобновления весенней вегетации непосредственно влияет на состояние озимых как в весенний период, так и в дальнейшем, и в итоге сказывается на урожайности.

Дифференцированная система ухода за озимыми культурами с учетом ВВВВ была разработана доктором сельскохозяйственных наук В.Д. Медвецке еще в 1968 году. При дальнейшем изучении науки и практикой было подтверждено зна-

чительное влияние этого фактора на рост, развитие и уровень урожайности озимых зерновых. ВВВВ зависит от течения среднесуточной температуры воздуха – с наступлением температуры выше 5°C и дальнейшим ее возрастанием озимые начинают вегетировать уже на 4–5-й день. При резких перепадах температуры в сторону снижения вегетация может протекать медленно, на первый взгляд, даже незаметно. Раннее весенняя оценка состояния посевов озимых культур требует тщательного и своевременного ее проведения через 10–12 дней после возобновления вегетации. Посевы оцениваются по следующим параметрам: фаза развития растений, равномерность посева и наличие погибших растений, регенерация листового аппарата и поражение его болезнями, наличие и степень отрастания вторичных корней, засоренность, есть ли необходимость проведения подкормок азотными удобрениями (и если есть, то какими нормами). Когда озимые начинают вегетировать, играют роль продолжительность светового дня, температурный режим, солнечная радиация. По мнению ряда ученых и практиков, ранняя вегетация комфортна для посевов. Восстановление поврежденного в зимнее время листового аппарата проходит в благоприятных условиях. В оптимальных условиях протекает кущение и укоренение растений, что дает право рассчитывать на высокий урожай. Поздняя вегетация обещает стрессовый год, резкий переход от зимы к активной жизнедеятельности, что негативно сказывается на состоянии посевов: формируются низкорослые растения с недостаточным накоплением вегетативной массы, недоразвитой корневой системой, как следствие – невысокий урожай.

Мы проанализировали ВВВВ в нашем регионе по данным метеостанции А Клепинино, расположенной в Красногвардейском районе Республики Крым, в центре Крымской степи, где находится отделение полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма». За период с 1975 по 2005 год озимые в степной части полуострова возобновляли вегетацию в I декаде февраля (1980, 1999, 2002 гг.), а затем – во II и III декадах февраля, в течение марта. Наиболее поздний срок за этот период – I декада апреля в 1985 году. Следовательно, период ВВВВ в наших природно-климатических условиях растянут более чем на два месяца. За эти годы урожайность пшеницы озимой в стационарном опыте по обработке почвы (три ротации десятипольного севооборота) при возобновлении вегетации во II и III декадах февраля и I декаде марта по предшественникам пар чистый, занятый и пропашные равнялась 57,0; 49,1; 41,2 ц/га соответственно. Урожайность ячменя озимого по стерне за этот же период – 54,7 ц/га. При возобновлении вегетации во II и III декадах марта наблюдалось снижение урожайности до уровня 40,7 (–16,3 ц/га) по пару; 32,6 (–16,5 ц/га) по занятому пару, по непаровым предшественникам 29,4 (–11,8 ц/га). Урожайность ячменя озимого снизилась до 30,7 (–15,5 ц/га).

Влага влияет на состояние озимых

Вследствие серьезных климатических изменений, происходящих в течение последних десятилетий, ВВВВ значительно изменился. В зимний период сезонов 2018/19 и 2019/20 озимые практически не прекращали вегетацию, они очень медленно вегетировали в течение всей зимы.

В степном Крыму во время возобновления весенней вегетации озимых большое значение имеет наличие продуктивной влаги в почве. В этом году предполагается резкий переход от зимних условий к лету при дефиците продуктивной влаги. Очень часто наряду с другими показателями именно влага, вернее – ее дефицит влияет на рост и развитие озимых, а следовательно, на урожай и его качество. Считается, что для реализации потенциала сортовых посевов озимых необходимо, чтобы метровый горизонт содержал порядка 160 мм влаги. Ее дефицит приводит к снижению продуктивности кустистости, уменьшению озерненности колоса.

Состояние озимых прямо зависит от содержания продуктивной влаги при ВВВВ:

- 90–150 мм – хорошее;
- 60–90 мм – удовлетворительное;
- менее 60% – неудовлетворительное, не обеспечит нормального развития растений.

ВСМИ появляются рекомендации проводить подкормки озимых азотными удобрениями при позднем возобновлении вегетации если не для увеличения урожайности, то для повышения качества зерна. Полагаем, данная мера будет эффективной только в том случае, если почва при этом содержит не менее 120 мм продуктивной влаги. Урожай года будет зависеть от погодных условий весеннего периода и от качественного и своевременного проведения всех мероприятий по уходу за посевами.

К.Г. ЖЕНЧЕНКО,
Е.Н. ТУРИН,
научные сотрудники отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»



АМИСТАР® ГОЛД — проверенная технология, оптимизированная для пропашных культур



Амистар® Голд

syngenta.

Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82 www.syngenta.ru



Мобильное приложение «Сингента Россия»



Каким был экспорт злаковых культур

В 2020 году отечественный АПК, несмотря на пандемию и неблагоприятные погодные условия, показал высокие темпы развития по всем ключевым направлениям. Получен один из лучших урожаев зерна. В результате внутренний рынок был обеспечен необходимыми продуктами, и это позволило увеличить поставки продовольствия за рубеж, а благоприятная рыночная конъюнктура существенно увеличила экспортные доходы России. На объемы поставок также повлияло и то, что на фоне пандемии многие страны нарастили закупки продукции АПК для создания значительных запасов продовольствия.

АГРОНОВОСТИ

Попкорн без пошлин

Минэкономразвития предложил исключить кукурузу для попкорна из экспортных пошлин. Соответствующий проект постановления Правительства России опубликован на федеральном портале проектов нормативных правовых актов.

В документе указано, что в год объем потребления попкорна в России составляет около 13 тыс. тонн, из них до 3 тыс. тонн импортируется. При этом общий объем производства лопающейся кукурузы в нашей стране составляет около 30 тыс. тонн в год. Кроме того, в документе говорится, что отечественное

зерно кукурузы соответствует мировым стандартам, и более 50% производимой продукции поставляется за границу. Авторы проекта считают, что соответствующая мера таможенно-тарифного регулирования поможет увеличить объемы производства и экспорта попкорна.

Поставки минеральных удобрений – под контролем

Ситуацию на продовольственном рынке и ход проведения весенних полевых работ обсудили на очередном заседании оперативного штаба в Минсельхозе.

В мероприятии приняли участие представители федеральных ведомств, региональных органов управления АПК, отраслевых союзов и бизнеса. Рассматривалась также ситуация с обеспеченностью аграриев минеральными удобрениями. К весенним полевым работам у них имеется в наличии 2,6 млн тонн в действующем веществе, что на 500 тыс.

тонн больше, чем годом ранее. На текущий момент обеспеченность этой продукцией для проведения весенних полевых работ в целом по стране составляет 83% (потребность к ВПР 3,1 млн тонн д.в). Руководителям органов АПК было поручено взять на личный контроль ситуацию с поставками минеральных удобрений в регионы.

Виноделы России поделятся опытом

На 17–18 июня в Новороссийске запланировано проведение симпозиума, в котором примут участие виноделы из разных регионов России, представители науки, поставщики технологий и оборудования.

Главный организатор – бюро «Винные истории» – планирует придать событию символичности, собирая гостей на исторической родине возникновения российского виноградарства и виноделия. К участию приглашены российские исследователи в области виноделия и виноградарства, европейские онлайн-эксперты, виноградари из разных регионов страны и конечно – представители компаний, предоставляющих технологии и оборудование для производителей вин.

Поддержку в организации оказывают НО «Союз виноградарей и виноделов России», Управление по виноделию и виноградарству Краснодарского края, Ассоциация производителей винограда и алкогольной продукции Краснодарского края «Кубаньвиноградалько». На первый день симпозиума запланирована работа площадкой по обсуждению новинок в сфере исследований и разработок, особенностей работы на виноградниках с учетом природных условий, а также обмен опытом. Целью второго дня – познакомить участников с отечественной винной продукцией из автохтонных сортов винограда и игристыми винами, произведенными по методу «анестраль». Каждый образец дегустации организаторы снабдят обстоятельными инструкциями с описанием технологий производства.

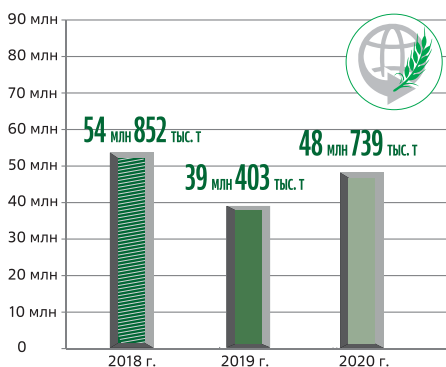
«Экспортер года» в Волгоградской области

Волгоградский горчичный завод «Сарепта» стал «Экспортером года» в сфере АПК.

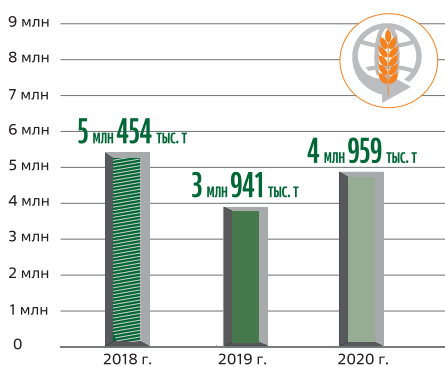
Напомним, волгоградские предприятия и организации ежегодно становятся лауреатами и призерами престижного федерального проекта «Экспортер года». При подведении итогов организаторы учитывали объемы отгруженной за рубеж продукции, динамику экспортных поставок, развитие внешнеэкономической деятельности. «Сарепта» – старейший завод России по переработке маслосемян горчицы и рыжика, поставщик и экспортер растительных масел, пищевых ингредиентов

и сельхозпродукции. В 2020 году предприятие поставило за рубеж (в том числе в Японию, Канаду, США, Германию) 2,3 тыс. тонн продукции. Есть прогнозы, что в 2021 году показатель увеличится в 1,3–1,5 раза, поскольку здесь планируют увеличить объем экспорта продукции до 3,0–3,5 тыс. тонн. Для увеличения экспорта завод «Сарепта» активно сотрудничает с сельхозпредприятиями, которые выращивают горчицу как в Волгоградской области, так и в соседних регионах.

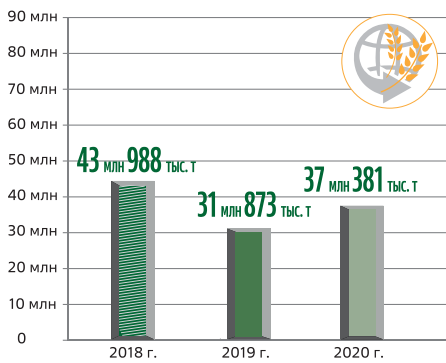
ОБЩИЙ ОБЪЕМ ЭКСПОРТА ЗЛАКОВ ИЗ РОССИИ



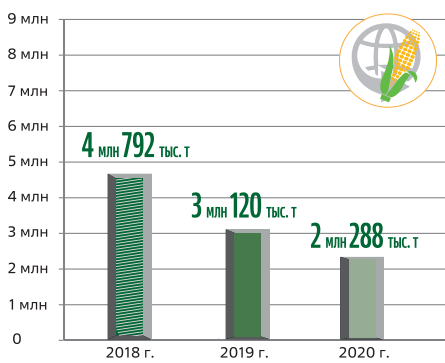
ОБЪЕМ ЭКСПОРТА ЯЧМЕНЯ



ОБЪЕМ ЭКСПОРТА ПШЕНИЦЫ И МЕСЛИНА

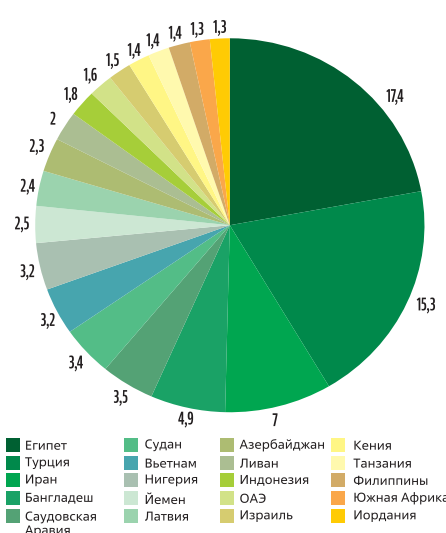


ОБЪЕМ ЭКСПОРТА КУКУРУЗЫ

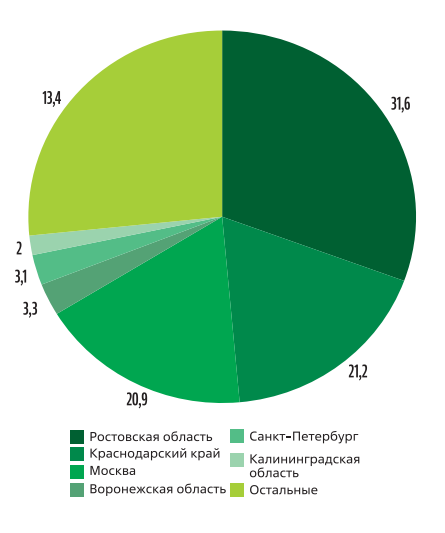


По данным официального издания Росстата «Российский статистический ежегодник»

ОСНОВНЫЕ ИМПОРТЕРЫ РОССИЙСКИХ ЗЛАКОВ В 2018/19 ГГ. (%)



ОСНОВНЫЕ РЕГИОНЫ-ЭКСПОРТЕРЫ ЗЛАКОВ В 2018/19 ГГ.



По данным <https://ru-stat.com/>



Защита без ошибок

Масли́нный подсолнечник не уступает свои позиции на отечественных полях, и уже не первый сезон эти позиции остаются стабильно высокими. Однако, будучи одной из самых рентабельных масличных культур, подсолнечник является одновременно и одним из самых противоречивых для выращивания. Перенасыщенность севооборотов привела к повсеместному распространению заболеваний и сорняков, а также к ухудшению качества почвы. Как эффективно справиться с возникающими проблемами, знают специалисты компании Corteva Agriscience.

Несмотря на то, что за прошлый год подсолнечник оказался лидером отрасли, площади возделывания превысили 8 млн га, а закупочная цена достигла максимума за последние десять лет, однако урожайностью культура похвастаться не смогла. Причин много. Здесь и болезни, и неблагоприятные погодные условия, в первую очередь – засуха.

Опасный патоген

Задача соблюдения севооборота в сегодняшних реалиях рынка остается зачастую невыполнимой. Поэтому тема борьбы с болезнями и сорной растительностью с каждым годом становится все острее. В компании Corteva Agriscience уверены, что самой эффективной мерой борьбы с болезнями подсолнечника является их профилактика. Для этого следует строго соблюдать

предотвратить первичное инфицирование.

Среди многочисленных заболеваний подсолнечника эксперты выделяют ложную мучнистую росу (ЛМР).

— Это убийственное для культуры заболевание, — считает Владимир Кушаренков, менеджер по продуктам Corteva Agriscience. — Если инфицирование происходит на ранних стадиях, когда патоген проникает в растение через корневую систему, возникает системное заражение, и происходит фактическая гибель. Такие растения резко отстают в росте, корзинки разворачиваются кверху и практически не образуют семян. Фунгицидной обработкой можно защитить соседние растения, чтобы предотвратить дальнейшее распространение болезни по полю, но спасти пораженные растения невозможно.

культуры. Что касается России, то болезнь с разной степенью вредоносности встречается во всех зонах выращивания подсолнечника.

Если сравнивать патоген с другой не менее актуальной проблемой – заразихой – то здесь стоит отметить, что возбудитель ЛМР даст паразиту фору. Патоген эволюционирует с огромной скоростью. Судите сами: первые описания расы 1 в Европе и расы 2 в США датированы 70-ми годами прошлого века. Однако уже к 90-м годам было выявлено 11 рас патогена. В 2010 году в Европе насчитали не менее 22, а на сегодняшний день идентифицировано около 50 рас!

Долгое время обработка семян фунгицидами позволяла контролировать болезнь. К сожалению, сейчас появились новые расы, успешно преодолевающие все защитные барьеры. Такие расы зарегистрированы и в России. Именно поэтому компания вывела на отечественный рынок инновационный препарат для фунгицидной обработки – Lumisena® с действующим веществом оксатилипролином – характеризующийся низкой нормой расхода – 1,75 л/т семян. В 29 исследовательских испытаниях препарат показал на 84% меньше пораженных растений по сравнению с необработанными участками – без перекрестной устойчивости

Фитопатологи относят ЛМР к колоссально вредоносному заболеванию, обнаруженному более чем в пятидесяти странах, то есть фактически во всех регионах возделывания

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА КОММЕРЧЕСКИХ ПОЛЯХ ПОДТВЕРДИЛИ, ЧТО ПРЕПАРАТ LUMISENA® НАДЕЖНО КОНТРОЛИРУЕТ ВСЕ ИЗВЕСТНЫЕ РАСЫ ЛМР

не только севооборот, но и все агротехнические мероприятия по выращиванию культуры. Например, посев проводить только обработанным семенным материалом, что позволит



к существующим фунгицидам. Многочисленные исследования и результаты на коммерческих полях подтвердили, что Lumisena® надежно контролирует все известные расы ЛМР.

Расти – не болей

Однако на одних средствах обработки семян борьба с болезнями, а следовательно, и битва за урожай не заканчивается. Помимо ЛМР подсолнечнику угрожает широкий перечень других заболеваний. По словам Владимира Янишевского, менеджера по развитию продуктов Corteva Agriscience, за 2020 год наибольшую угрозу для культуры также представляли ржавчина, фомоз и белая гниль.

По данным Минсельхоза России, только за счет болезней теряется порядка 40% урожая. Чтобы это предотвратить, необходимо грамотно выстраивать фунгицидную схему защиты, включающую как протравители семян, так и обработки по вегетации. Для этого можно использовать двухкомпонентный препарат Аканто® Плюс, имеющий в своем составе действующие вещества из разных классов. Одно из них – пикоксистробин (200 г/л) относится к стробилуринам и теперь носит новое глобальное название Опмига™, присвоенное линейке пикоксистробинсодержащих фунгицидов Corteva, которых на сегодняшний день в портфеле компании насчитывается порядка 15 наименований. Второе действующее вещество – ципроконазол (80 г/л), один из наиболее активных представителей группы триазолов.

Благодаря двум действующим веществам из разных классов препарат обладает защитным

Александр Владимирович Николенко, главный агроном ООО «Агро-Острожский»:



— Препаратом Зеллек™-супер работаем уже давно, и очень им довольны. Применяем его на таких культурах как подсолнечник, рапс. Зеллек™-супер всегда работает отлично, полностью уничтожает злаковые сорняки, даже

переросшие, а также корневища пырея ползучего. Он имеет широкое окно применения, что очень удобно при больших площадях в хозяйстве. Обладает отличной селективностью к двудольным культурам на любой стадии их развития. Зеллек™-супер помогает нам сохранять наши поля в чистом виде от злаковых сорняков.

и лечебным действием. Рекомендованная норма расхода – от 0,5 до 0,6 л/га в зависимости от распространения и степени развития болезни. Применяя препарат можно либо в фазу 6–8 листьев, либо в период бутонизации.

Как отмечают эксперты Corteva, фунгициды класса триазолов не могут подавлять прорастание спор грибов и препятствовать заражению. Поэтому крайне важно на ранних стадиях применять препараты, содержащие стробилурины, которые способны нарушать дыхание клеток патогенов, не позволяя грибу проникать и распространяться в организме растений. Не все действующие вещества, входящие в этот класс, обладают одинаковыми свойствами. Так, например, Опмига™ в отличие от других представителей выделяется высокой скоростью передвижения по силе, благодаря чему возможна защита нового прироста. Препарат способен перемещаться с верхней стороны листовой пластинки на нижнюю, что позволяет защищать и ее, а также может переходить в паровую фазу и перераспределяться на нижние, необработанные ярусы культуры, что крайне важно в плотном стеблестое подсолнечника.

Борьба за ресурсы

Еще одним необходимым условием получения высокого урожая и запланированного качества является борьба с сорной растительностью. Подсолнечник плохо конкурирует с сорняками, поскольку на начальных этапах развития он растет медленно и быстро зарастает сорными растениями, ущерб от которых может достигать 100%.

Наибольший вред сорняки наносят на ранних этапах развития культуры, особенно в фазе 3–5 пар настоящих листьев, так как именно в это время идет формирование зачаточной корзинки. В связи с этим очень важно содержать посевы чистыми от сорняков на протяжении примерно 40 дней после посева. Применение гербицидов – обязательный прием интенсивной технологии возделывания подсолнечника. Надежно контролировать многолетние и однолетние злаковые сорняки призван препарат Зеллек™-супер. Входящий в его состав галаксилол-Р-метил (104 г/л) высокоактивен и



О качественной работе препарата говорят и результаты проведенных опытов. Так, при сравнении со стробилуриносодержащими препаратами разница в результатах пяти испытаний составила 0,9 ц/га. В сравнении с триазольным фунгицидом также по результатам пяти опытов прибавка составила уже 1,5 ц/га. При средней цене в 33 рубля за килограмм маслосемян в первом случае была получена прибыль в 3000 руб./га, во втором – 4950 руб./га.

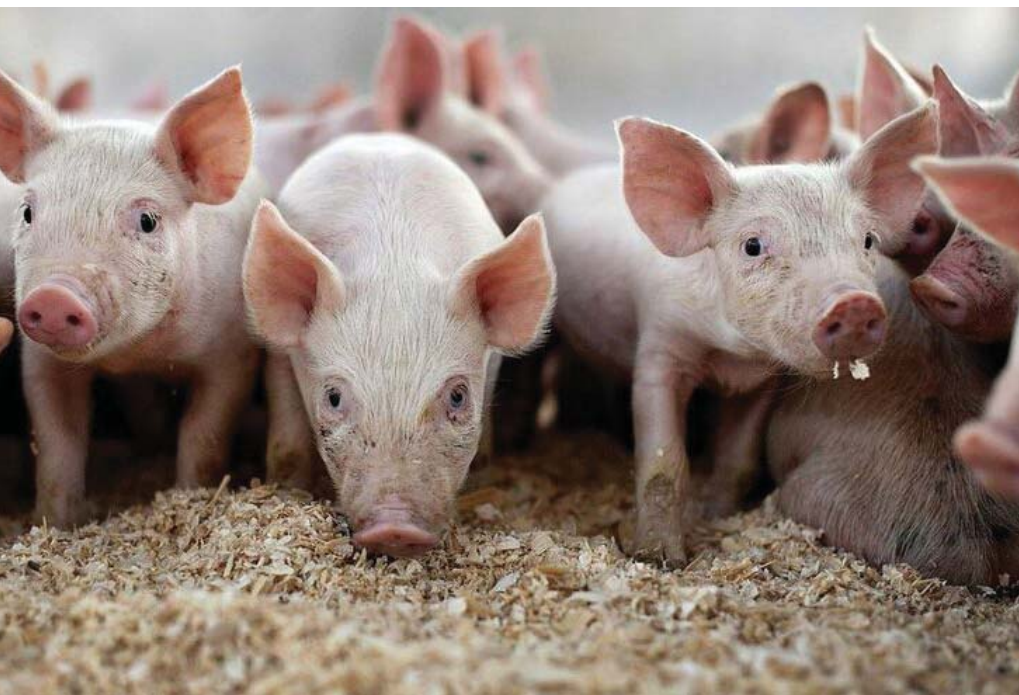
Интересные результаты Аканто® Плюс продемонстрировал в девяти хозяйствах,

быстро проникает в сорняки. Для полного поглощения с листовой поверхности ему требуется один час. Препарат обладает высокой селективностью к культуре, а также является отличным партнером для баковых смесей. Стоит отметить, что для контроля однолетних злаковых препарат следует применять в дозировке 0,5 л/га, а для контроля многолетних – 1 л/га. Эффективность системы защиты посевов подсолнечника от болезней и сорняков во многом зависит от качественно подобранного препарата, отвечающего всем необходимым требованиям современной защиты.



ООО «Кортева Агрисаенс Рус»
344022, г. Ростов-на-Дону,
ул. им. А.В.Суворова, д. 91, офис 6
Сайт: www.corteva.ru
E-mail: cpp.russia@corteva.com





ЦИФРА
НА 224
ТЫСЯЧИ
за последние три года
выросло поголовье
свиней
в Воронежской
области

единовременная постанова свиной составляла 21 тыс. голов (при производственной мощности под 4,2 тыс. тонн мяса в год), а объем инвестиций – 330 млн рублей.

Одна из главных бед свиноводства

Власти давно сделали ставку на развитие отрасли свиноводства в специализированных средних и крупных хозяйствах, где производителями более эффективно соблюдается ветеринарные и иные требования по содержанию животных. Хотя вспышки африканской чумы свиней (АЧС) случаются и там. Размер финансовой поддержки от государства в 2020 году составил около 180 млн рублей – в части затрат на содержание племенного маточного поголовья и возмещение затрат на выплату страховых премий по договору страхования животных. В текущем году плановый объем поддержки отрасли сохранится на уровне 2020-го.

АЧС, выявляемая ветеринарами, остается одной из главных бед отрасли. За последние три года на территории области было выявлено 9 вспышек АЧС: 4 очага и 5 инфицированных объектов, в том числе один среди диких кабанов. Во всех случаях указами губернатора объявлялись ограничительные мероприятия

Меры, которые применяются к работникам свиноводческих предприятий, весьма строгие. На одном из них корреспонденту сообщили, что они запрещают своим сотрудникам приносить на обед из дома бутерброды и в нерабочее время разводить в своем частном подворье свиней. – В случае выявления на предприятии АЧС все поголовье животных уничтожается, а люди оказываются без работы. А нынешние требования к чистоте, порядку на свинофермах очень высоки, – рассказали нашему корреспонденту на одном из свиноводческих комплексов.

Стоит отметить как положительный факт, что многие предприятия для сокращения своих издержек на корма, занимаются еще и растениеводством. А значит, инвестируют в приобретение полей, сельхозтехники, семян, удобрений и создание новых рабочих мест. Участники рынка признают, что в себестоимости свинины 70–80% приходится на затраты по приобретению кормов. А данная статья расходов является чуть ли не единственной, где производители свинины могут сократить свои издержки.

Проверки в режиме реального времени

Не только собственные сотрудники, но и ведомственные организации контролируют эпизоотическую ситуацию на свиномкомплексах. Специалистами областного управления ветеринарии в 2020 году было отобрано почти 40 тысяч проб для мониторинга АЧС. Поставлены на карантин более 5 тыс. голов свиней. А в период карантина в отношении везетного поголовья были проведены все необходимые исследования и обработки.

Из-за пандемии произошли изменения в работе атте-

Свиноводство: ставки сделаны

У крупнейших производителей Воронежской области на 14% с начала года выросло поголовье свиней. По состоянию на первый квартал 2021-го в их хозяйствах насчитывалось в общей сложности 1 млн 534 тыс. голов. Данное направление животноводства в регионе постепенно развивается.

За последние три года поголовье свиней выросло на 224 тысячи, а общий размер частных и государственных инвестиций, выделенных на поддержку этой отрасли, составляет порядка 20 млрд рублей. Однако не все так просто: здесь наблюдаются как позитивные моменты, так и тревожные.

Несмотря на рост поголовья в Воронежской области, по такому важному показателю как производство на убой в живом весе регион существенно уступает двум своим соседям. Если в прошлом году, по данным Росстата, в Воронежской области (в хозяйствах всех категорий) было произведено на убой 319 тыс. тонн свинины, то в Курской – 477 тыс. тонн, а в Белгородской – 922 тыс. тонн. Причем догнать их воронежцам будет нелегко. Ведь темп роста данного показателя (по сравнению с 2019 годом) у первых составил почти 21%, а у вторых – 7,5%.

Рост все равно будет?

Прогноз на текущий и ближайшие годы чуть менее оптимистичен: ежегодный прирост производства свинины на убой в живом весе составит от 3 до 5 процентов в ближайшие пять лет. Такие данные корреспонденту издания «Земля и Жизнь» предоставили в областном департаменте АПК. По словам специалистов департамента, в нынешнем году в регионе планирует-

ся начать строительство двух свиноводческих комплексов. Первый – ООО «Агрозко-Восток» в Верхнемамонском районе, с общим объемом финансирования 4,7 млрд рублей. А на севере Воронежской области, в Верхнехавском районе идет строительство свиноводческого селекционно-гибридного центра. Объемы инвестиций здесь составят 500 млн рублей.

Но самым крупным и современным мясоперерабатывающим предприятием региона станет другой проект ГК «Агрозко». В Павловском районе компания реализует проект общей стоимостью в 13,5 млрд рублей частных инвестиций. Еще порядка 1 млрд рублей было выделено из федерального бюджета на развитие инфраструктуры данного проекта – строительство объектов газо- и электроснабжения, очистных сооружений, водозабора, подъездных автомобильных дорог. По информации департамента АПК, объекты инфраструктуры уже построены и введены в эксплуатацию, а само открытие мясоперерабатывающего предприятия запланировано ориентировочно на первый квартал 2022 года. Хотя ранее местные СМИ сообщали, что завод планировали запустить весной текущего года.

С выходом завода на полную мощность его объемы убоа составят 350 тысяч тонн мяса в год. Убойный цех будет единым конвейером с роботизированными установками высокой точности для самых сложных операций. Предполагается, что 93% туши будет перерабатываться в пищевую продукцию, остальное пойдет на производство мясокостной муки и технического жира. Из первого продукта в дальнейшем планируют делать сухие корма

де области – в Нижнедевицком и Семилукском районах. За прошлый год «Черкизово» произвело свинины на убой в живом весе в объеме 306,6 тыс. тонн, а доля компании в общем объеме производства свинины, по данным рейтинга, составляет 6,3%. По итогам прошлого года ГК «Черкизово» показало на своих предприятиях только в Семилукском районе, где производится комбикормовая продукция для свиноводческого и птицевод-



для домашних животных, а жир использовать в качестве топлива или на производство мыла. Таким образом, весь производственный цикл станет безотходным.

По данным Национального союза свиноводов, по итогам 2020 года ГК «Агрозко» вошла в десятку крупнейших производителей свинины в РФ со следующими показателями: 226,7 тыс. тонн производства свинины на убой в живом весе и 4,6% – доля в общем объеме производства свинины.

В данном рейтинге также присутствует ГК «Черкизово», у которой свиноводческие предприятия имеются на запа-

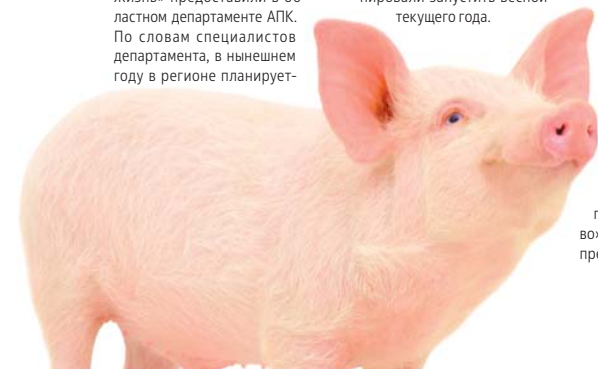
ВЛАСТИ РЕГИОНА СДЕЛАЛИ СТАВКУ НА РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ СВИНОВОДСТВА В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СРЕДНИХ И КРУПНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ, ГДЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО СОБЛЮДАЮТСЯ ВЕТЕРИНАРНЫЕ И ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ЖИВОТНЫХ

ческого дивизионов компании, природотруженной продукции на 26,2%. По данным местной администрации, еще в 2018 году была введена в эксплуатацию 5-я свиноводческая площадка на территории муниципалитета – «Черкизово-Свиноводство», где

(карантин), которые затронули Аннинский, Бобровский и Калачевский районы. В настоящее время ограничительные мероприятия (карантин) на территории свиноводческих предприятий в Воронежской области отсутствуют.

стационарных комиссий в части, касающейся выездных обследований предприятий, которые хотят экспортировать свою животноводческую продукцию. По данному областному управлению ветеринарии, для создания необходимых условий выхода продукции местных производителей на внешний рынок комиссии сменили формат прежних выездных обследований на видеообследование в режиме реального времени. Сначала года такая практика была реализована в отношении 15 воронежских экспортеров животноводческой продукции.

ВЛАДИМИР ДАНЫШИН
Воронежская область



Уважаемые наши читатели! Мы продолжаем публиковать ответы на ваши вопросы в нашей специальной рубрике. В этом номере поговорим о нуте и производстве биоудобрений.

Нут для здорового питания

— Сегодня проявляется тенденция к выпуску пищевой продукции для здорового питания с использованием новых растительных белковых ресурсов. Какие научные исследования в этом направлении проводят волгоградские ученые?

Д.А. Шкарина,
заместитель директора
молочного предприятия
«Мой любимый город»,
г. Камышин,
Волгоградская область

— Действительно, на современном этапе в регионах населения России отмечается дефицит макро- и микроэлементов, белка, полиненасыщенных жирных кислот, витаминов, пищевых волокон, биологически активных веществ. Наблюдается их



дисбаланс в продуктах питания, что приводит к заболеваниям и депопуляции населения. Согласно государственному докладу Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, в рационе питания более чем 80 процентов населения страны наблюдается дефицит белка.

Причиной, ограничивающей применение белковых продуктов из зерна пшеницы и некоторых других злаковых культур, стало наличие в нем глютена, в том числе токсичного глиадина, вызывающих пищевую аллергию у определенной группы людей. Среди бобовых культур ведущее положение занимает соя. Однако для нее характерно высокое содержание ингибиторов протеолитических

ферментов, активность которых должна быть снижена при переработке до нормируемого значения, а это усложняет и удорожает технологию переработки. Одним из главных перспективных представителей бобовых культур, выращиваемых в нашем регионе и не имеющих этих недостатков, является нут. Его зерно превосходит многие традиционные культуры по содержанию белка (до 30–35% в зависимости от сорта), ряда незаменимых аминокислот, витаминов, макро- и микроэлементов (натрий, железо, селен). Отсутствие генных модификаций будет дополнительным преимуществом этой культуры. В засушливых регионах Поволжья нут оказался наиболее перспективной зернобобовой культурой. Обладая высокой

засухоустойчивостью, жаро- и морозостойкостью, технологичностью в уборке, он может значительно стабилизировать производство высокобелкового зерна и повысить устойчивость всей агро-системы.

Основные направления использования переработанного нута в рецептурах пищевых продуктов – в качестве белковой и структурообразующей добавки, влагоудерживающего компонента, для обогащения минеральными веществами. Однако данные о комплексной и глубокой переработке зерна нута, применении продуктов его переработки в пищевых технологиях пока недостаточны. Целью наших исследований стало решение комплекса научно-практических задач, направленных на совершенствование технологии переработки зерна нута с получением ингредиентов для создания продуктов здорового питания с ориентацией на ресурсосбережение. Здесь мы решаем сразу несколько задач. Необходимо обосновать параметры и режимы технологии комплексной и глубокой переработки зерна нута, обеспечивающие получение белкового изолята с максимальным выходом нутовой муки; исследовать формы связи влаги в нутовой муке; обосновать рациональные параметры процесса термообработки, позволяющего улучшить органолептические характеристики нутовой муки; создать технологию переработки вторичного ресурса (семенных оболочек зерна нута); усовершенствовать технологию получения белкового изолята из зерна нута с ингредиентами для создания продуктов здорового питания.

Как производить биопрепараты и биоудобрения

— Биологические удобрения теперь – новое направление. Мы в своем хозяйстве пробовали наладить их производство, но не хватает научной базы. Кто из ученых, институтов сейчас занимается этой проблемой?

М.А. Черничкин,
директор
ООО «Становское»,
Чернышковский район,
Волгоградская область



Сергей Коршунов,
председатель правления
Союза органического
земледелия, член
Общественного совета
Минсельхоза РФ, кандидат
политических наук

— Производство биопрепаратов и биоудобрений – современный высокотехнологичный и наукоемкий процесс, обеспечивающий безопасность сельхозпродукции, высокую эффективность ее применения. Научными разработками органических удобрений занимаются многие аграрные вузы и научно-

исследовательские институты. В частности, Донской государственный аграрный университет, Ивановская государственная сельскохозяйственная академия, Пермский государственный аграрно-технологический университет, Уральский государственный аграрный университет, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. В России биоудобрения формально относятся к пестицидам и агрохимикатам. Отдельной классификации в нормативно-правовой базе для них нет. Необходимо не только разработать, но и зарегистрировать биоудобрение. В процессе государственной регистрации биопрепараты и биоудобрения проходят целую серию проверок и испытаний эффективности в отношении сельхозкультур, соответствия производства и документации российскому правому полю. Государственная регистрация – это гарант качества биопрепаратов и биоудобрений. Минсельхозом России уполномочены проводить государственные испытания ряд организаций, их список можно запросить непосредственно в аграрном ведомстве. В 2021 году Союз органического земледелия выпустил новую редакцию Перечня средств производства для использования в органическом сельском хозяйстве, куда, в том числе, вошли органические удобрения. Некоторые из них получили подтверждение на использование в органическом сельском хозяйстве.



М.И. Сложеникина,
доктор биологических наук, профессор,
член-корреспондент РАН,
директор НИИ производства и переработки мясомолочной продукции



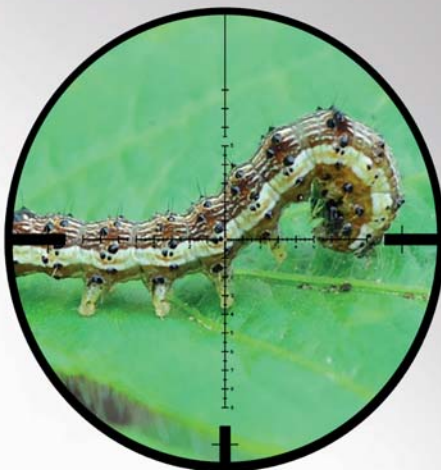
эффективность
95-98%



отсутствие
резистентности



безопасен
для пчёл



BioSleep BW

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОХОТА НА СОВКУ



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

8 800 550 77 00

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

Эффективно там, где «Рассвет»

Как высокая культура земледелия помогает добиваться максимальных результатов

Краснодарский край – регион, в котором практически каждый участок сельскохозяйственных угодий обрабатывается по всем канонам высокой культуры земледелия. Здесь крайне редко можно встретить мало-мальски «запущенный» клочок земли. Разумеется, за этим порядком и благополучием стоят колоссальные финансовые вложения и людской труд. И одним из ярких примеров мудрого подхода к работе на земле, максимальной реализации и развития ее потенциала является деятельность группы компаний «Прогресс Агро».

ГК «Прогресс Агро» – один из крупнейших агрохолдингов юга России, который объединяет несколько сельскохозяйственных и перерабатывающих компаний, семеноводческий и сервисный центры, центр контроля качества сельхозпродукции. Кроме того, в составе агрохолдинга действует научно-техническая лаборатория, занимающаяся разработкой, апробацией и внедрением уникальных для России технологий.

Рассказывать о достижениях ГК «Прогресс Агро» можно очень долго, но мы хотим остановиться на работе одного из ее подразделений – АО «Рассвет». В его состав входит несколько производственных и семеноводческих участков, расположенных в шести районах края. На этих землях успешно выращивают озимую пшеницу и ячмень, кукурузу, подсолнечник, сахарную свеклу, сою, рапс. Мы встретились с Сергеем Беловым, главным агрономом по защите растений АО «Рассвет», чтобы узнать о методах работы, которые позволяют хозяйству ежегодно получать высокие и качественные урожаи.

Пшеница: три фунгицидных обработки за сезон

Российские агрономы часто говорят: «Не бывает двух одинаковых сельскохозяйственных сезонов!» Но на протяжении нескольких лет характерной для Краснодарского края климатической особенностью стали чрезвычайно теплые зимы. По словам Сергея Белова, нетипичные погодные условия способствовали не только благополучной вегетации озимых культур, но и развитию зимующих сорняков, успешной перезимовке насекомых-вредителей и сохранению высокого инфекционного начала. По аналогичному сценарию складывалась ситуация в начале сезона 2019/20, однако засушливая весна внесла свои коррективы в фитосанитарное состояние посевов. С одной стороны, она способствовала развитию мучнистой росы на озимых культурах в ранневесенний период, с другой – из-за дефицита осадков не возникло предпосылок к развитию септориоза и фузариоза колоса.

– Впрочем, как бы ни складывались погодные условия, мы придерживаемся стандартной стратегии защиты озимой пшеницы. Она подразумевает использование фунгицидного протравителя и проведение трех фунгицидных обработок за сезон. Это позволяет нам исключить любые риски, связанные с развитием заболеваний. В том числе со «Щелково Агрохим» мы работаем по совместно разработанной схеме защиты озимой пшеницы. И компания гарантирует нам отсутствие фузариоза колоса, – говорит главный агроном по защите растений предприятия.

А теперь рассмотрим эту схему более детально. Для защиты зерновых культур, находящихся на самых ранних фазах развития, в «Рассвете» используют трехкомпонентный фунгицидный протравитель **БЕНЕФИС, МЭ** (50 г/л имазалила + 40 г/л металаксил + 30 г/л тебуконазола). По словам Сергея Белова, этот продукт сочетает в себе эффективность и экономичность. Даже небольшая норма расхода (0,6–0,8 л/т) позволяет сдержать заболевания, актуальные на данном этапе развития зерновых.

Что касается инсектицидного компонента, то для защиты семенных посевов здесь используют протравитель **ИМИДОР ПРО, КС** (200 г/л имидаклоприда). Наш собеседник отметил не только высокую эффективность, но и технологичность препарата.

– Дело в том, что использование других протравителей, содержащих имидаклоприд, приводило к забиванию форсунок в оборудовании. Но переход на ИМИДОР ПРО, КС позволил нам забыть об этой проблеме, – пояснил Сергей Белов.

Напомним: системный подход к защите озимой пшеницы от патогенов, который практикуют в «Рассвете», подразумевает проведение трех фунгицидных обработок за сезон. Ранневесенняя обработка препаратом **ТИТУЛ ЭРО, ККР** (390 г/л пропиконазола) позволяет снять сохранявшееся инфекционное начало.



Сергей Белов – главный агроном по защите растений АО «Рассвет»

(200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола). И наконец, третий продукт – инновационный «трехкомпонентник» **ТРИАДА, ККР** (140 г/л пропиконазола + 140 г/л тебуконазола + 72 г/л эпоксиконазола). Ее задача – не допустить развития фузариоза колоса.

– Вспышки фузариозной инфекции в нашей зоне случаются нечасто. Но они возможны. Наличие инфекционного начала в посевах, сопровождающееся особыми погодными условиями – осадками и высокой температурой в период цветения, – мо-

ТРИАДА, ККР, – поясняет Сергей Белов.

Нынешний сезон складывается абсолютно иначе, чем сезон 2019/20. В зиму посевы озимых культур уходили в плачевном состоянии: всего 30% растений находилось в фазе кущения. Впрочем, обильные снега, выпавшие в зимний период, выправили ситуацию! Погодные условия складывались для вегетации пшеницы и ячменя самым благоприятным образом. Значительно повысились запасы влаги, находящиеся в почве. Это

юта, но отработанная система фунгицидной защиты вселяет уверенность в благополучном результате. Впрочем, сезон продолжается, окончательные итоги можно будет подводить только после уборки урожая.

Сегодня – в опыт, завтра – в производство

Открытость перед всем новым и перспективным является отличительной чертой передовых предприятий. Каждый год на территориях, входящих в состав «Рассвета», закладываются опыты с применением новых средств защиты растений. Мария Касьянова, ведущий консультант краснодарского представительства «Щелково Агрохим», рассказала нам о результатах опытов, заложенных на озимой пшенице в минувшем сезоне.

В 2020 году на посевах озимых культур был заложен опыт с применением фунгицидов «Щелково Агрохим». Мы уже говорили, что для данного предприятия нормой являются три фунгицидные обработки озимых за сезон. Но опыт есть опыт: он дает возможность экспериментировать и испытывать эффективность новых препаратов! Интересные результаты продемонстрировал вариант с двукратным применением фунгицидов, где в первую обработку использовали фунгицид **АЗОРРО, КС** (300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистробина) – 0,8 л/га. Азоксистробин, входящий в его состав, способствует усиленному потреблению азота и тормозит развитие гормона старения – этилена. Сочетание защитного и физиологического эффектов позволило получить прибавку.

Вторая обработка была направлена на защиту колоса: ее обеспечил препарат **ТРИАДА, ККР** (0,6 л/га). Таким образом, урожайность на опытном варианте с двукратной фунгицидной обработкой составила 50,9 ц/га (+1,6 ц/га в сравнении с хозяйственным вариантом).

Однако вариант с трехкратным применением фунгицидов подтвердил свои лидерские позиции. Здесь во вторую обработку использовали новый препарат **ТИТУЛ ТРИО, ККР** (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола) в норме расхода 0,6 л/га. Она обеспечивает мощное искореняющее и профилактическое действие на широчайший спектр патогенов, а также ярко выраженный физиологический эффект. Как результат, на варианте с трехкратной фунгицидной обработкой, где использовали новейший **ТИТУЛ ТРИО, ККР**, урожайность поднялась до отметки 53,3 ц/га, то есть плюс 4,0 ц/га относительно хозяйственного варианта.

Кроме того, на опытных вариантах использовали схему листового питания от компании «Щелково Агрохим». Она подразумевала применение комплексных жидких удобрений **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ** и **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**, которые в своих составах содержат сбалансированный набор макро- и микроэлементов. По словам Марии Касьяновой, этот прием позволил сформировать более качественный урожай на опытных вариантах, отличительным стал второй вариант, с высоким содержанием клейковины (21,8

и белка (13,3). Для сравнения: на хозяйственном варианте данные показатели составили 16,1 и 11,5 соответственно.

Всему свое время

От озимых зерновых перейдем к пропашным культурам. С одной стороны, засушливая весна 2020 года «помогла» аграриям в фитосанитарном плане, снизив инфекционную нагрузку на культурные растения, с другой – дефицит влаги негативно повлиял на развитие посевов. Анаступившая в июне сорокаградусная жара довела ситуацию во многих кубанских хозяйствах до критического состояния.

Однако в «Рассвете» подсолнечник порадовал! В то время когда по Краснодарскому краю урожайность масличной культуры составила всего 18,5 ц/га, на этом предприятии средний показатель превысил отметку в 30 ц/га. «В чем же заключается секрет успеха?» – задали мы вопрос Сергею Белову.

– Высокого урожая удалось добиться за счет смещения посевной кампании на более ранний срок. Казалось бы, всего неделя разницы, но цветение подсолнечника прошло до наступления высоких температур, – пояснил наш собеседник.

Однако тут же сделал оговорку: со сроками проведения полевых работ нужно быть осторожнее, эксперименты в это деле далеко не всегда приводят к положительным результатам! И в качестве примера привел ситуацию, сложившуюся в некоторых кубанских хозяйствах. Январь 2021 года порадовал теплыми денками. И для многих земледельцев +18°C на столбике термометра стали призывом к действию. Рассчитывая, что морозов уже не будет, в самый разгар зимы они провели первую подкормку озимых. Но что было дальше? Сильное и продолжительное похолодание, которое сопровождалось ветрами, выдувание снега с полей и промерзание почвы.

Выводы очевидны: тенденции к смещению сроков проведения полевых работ имеют место быть. Но к этому вопросу нужно подходить максимальной ответственностью, взвешивая все «за» и «против». В противном случае можно оказаться в проигрыше, уверен Сергей Белов.

Но вернемся к подсолнечнику. В прошлом году на предприятии закладывались опыты по применению гербицидов на данной культуре. На «щелковском» варианте использовали препараты **АЦЕТАЛ ПРО, КЭ** (720 г/л пропизохлора) и **БРИГ, КС** (500 г/л прометрина). Данная схема не уступила варианту предпринятой по урожайности в обоих случаях она составила 34 ц/га. А биологическая эффективность опытной схемы даже оказалась выше «стандарта». Так, на 24-й и 36-й дни учета на опытном варианте наблюдалось меньшее количество сорняков, чем на варианте предприятия. Особенно заметным было угнетение щирыцы запрокинутой, амброзии полынолистной, мари белой и канатника Теофраста.

Сахарная свекла: защита от сорняков и корневых гнилей

Одним из структурных подразделений ГК «Прогресс Агро» является сахарный завод. Соответственно важное место в се-



Озеленяющий эффект в действии! Растения на варианте «Щелково Агрохим» с применением фунгицида Азорро, КС (слева) получили лучшее развитие, чем на хозяйственном, где применили препарат на основе одного лишь карбендазима

Следующий этап – опрыскивание в фазу «выход в трубку – флаговый лист». Надежную защиту от патогенов в этот период обеспечивает препарат **ТИТУЛ ДУО, ККР**

жет привести к эпифитотийной вспышке заболевания. Мы не можем допустить этого, а потому проводим третью фунгицидную обработку препаратом

хорошо для озимых культур, но наш собеседник констатирует: высокая влажность играет на руку многочисленным патогенам. Поводы для беспокойства име-



Вариант защиты и питания подсолнечника «Щелково Агрохим» (слева) продемонстрировал урожайность на уровне хозварианта: 34 ц/га. Но гербициды Ацетал Про, КС и Бриг, КС продемонстрировали лучшую эффективность против сорняков, чем смесь препаратов на основе с-металохлора и оксифлуорфена

вообороте «Рассвета» занимает сахарная свекла. Специально для нее сотрудники компании «Щелково Агрохим» разработали эффективную и гибкую систему защиты от вредоносных объектов. И важнейшим ее элементом является борьба с сорной растительностью.

Когда-то на землях, которые входят сегодня в состав «Рассвета», процветало овощеводство. Несмотря на то, что овощные культуры давно выведены из севооборота, от тех времен осталась неприятное «наследие». Речь идет о высокой численности горца почечуйного, ставшего одной из специфических фитосанитарных проблем этого предприятия. Кроме того, в прошлом году высокое развитие в посевах сахарной свеклы получила мари белая.

Для борьбы с этими сорняками в гербицидную схему защиты в 2021 году введен системный гербицид **МИТРОН, КС** (700 г/л метамитрона). В рамках испытаний он показал очень хорошие результаты, так что в новом сезоне данный продукт будет использован на 30% площадей, отведенных под сахарную свеклу. В том числе на полях, где в почву внесено большое количество органических удобрений. Дело в том, что «Прогресс Агро» – один из немногих участников российского растениеводческого рынка, сохранивший в своей структуре

животноводство и развивающий это важнейшее направление. Но у активного использования органики есть и побочный эффект: он связан с большим количеством семян сорной растительности, которые попадают в почву при внесении этого вида удобрений. Выручить в столь сложной ситуации должен **МИТРОН, КС** – этот гербицид обладает двойным действием. Создавая мощный почвенный экран, он контролирует чистоту посевов на протяжении длительного времени, отодвигая появление второй волны сорняков. Кроме того, **МИТРОН, КС** обладает фоллиарным (то есть листовым) действием и эффективен даже против переросшей мари.

Важнейшее место в гербицидной защите сахарной свеклы занимают препараты бетаренового ряда: **БЕТАРЕН 22, МКЭ** (110 г/л десмедифама + 110 г/л феномедифама), **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** (126 г/л этофумезата + 63 г/л феномедифама + 21 г/л десмедифама), **БЕТАРЕН ЭКСПРЕСС АМ, КЭ** (60 г/л десмедифама + 60 г/л этофумезата). По словам главного агронома, они отлично решают проблему однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков. За счет грамотно подобранной комбинации действующих веществ мы получаем чистые посевы сахарной свеклы и минимальное воздействие на культуру.

А теперь – еще об одной проблеме, характерной для сахарной свеклы. Речь идет о корневых гнилях, снижающих количественные и качественные характеристики урожая. С этой проблемой столкнулись и в ПУ «Кавказ», входящем в состав «Рассвета». Но компания «Щелково Агрохим» предложила свой выход из сложной ситуации – уникальный фунгицидный препарат **КАГАТНИК, ВРК**. В его состав входит 300 г/л бензойной кисло-

лотности от применения фунгицида **КАГАТНИК, ВРК** была очень высокой: развитие корневых гнилей на проблемном участке остановилось.

Защита комплексная, прибыль высокая

И вновь обратимся к результатам опытов, заложенных в прошлом году. Комплексную систему защиты сахарной свеклы, предложенную специалистами Краснодарского представител-



Сахарная свекла: на варианте урожайность составила 511,2 ц/га, дигестия – 15,6%, выход сахара – 7,3 т/га. Условная прибыль достигла отметки в 4964 руб./га.

против листовых болезней различной этиологии, но и за счет наличия в составе стробилуринового компонента демонстрирует ярко выраженный физиологический эффект. Как результат – использование фунгицида **МИСТЕРИЯ, МЭ** способствовало увеличению периода фотосинтетической активности, лучшему накоплению сахаров и оттоку питательных веществ в корнеплоды.

Во вторую фунгицидную обработку на опытном варианте применили еще одну новинку – **ТИТУЛ ТРИО, ККР**, о котором мы писали выше. Пропиконазол, входящий в его состав, также оказал стимулирующее действие на развитие и рост растений сахарной свеклы, усилил процессы фотосинтеза в листьях.

Отдельная тема – применение листовых подкормок на сахарной свекле. На опытном варианте применили эффективный «микс» агрохимикатов, в который вошли биостимуляторы **БИОСТИМУНИВЕРСАЛ** и **БИОСТИМ СВЕКЛА** с повышенным содержанием свободных аминокислот, а также микроудобрение **УЛЬТРАМАГ БОР**, которое содержит бор в легко усвояемой растением органической форме. Этот элемент питания крайне важен для сахарной свеклы: при его дефиците развивается гниль сердечка,

«Рассвет» свой выбор сделал и в 2021 году переходит на стопроцентное применение гербицида **КОНЦЕПТ, МД** (38 г/л имазамокса + 12 г/л хлоримурон-этила). Это послевсходовый системный препарат, предназначенный для борьбы с двудольными и однолетними злаковыми сорняками в посевах сои. Он обладает почвенной гербицидной активностью и обеспечивает двойное действие на сорняки: через листья и корневую систему.

– **КОНЦЕПТ, МД** – «серьезный» гербицид. Он обладает принципиальным преимуществом: всего одной обработкой снимает все проблемы, связанные с сорной растительностью в посевах сои, экономическая выгода его применения очевидна. Более того, в прошлом году **КОНЦЕПТ, МД** продемонстрировал отличные результаты на заосоченных полях, никаких дополнительных обработок не понадобилось. Что касается фитотоксичности: действительно, в результате применения препарата **КОНЦЕПТ, МД** развитие сои на какое-то время затормаживается. Но после проведения листовых подкормок культура быстро «отходит» и продолжает успешное развитие, – рассказывает ведущий агроном.

Еще один аспект защиты – инсектицидный. В прошлом году



Сахарная свекла: на варианте урожайность составила 511,2 ц/га, дигестия – 15,6%, выход сахара – 7,3 т/га. Условная прибыль достигла отметки в 4964 руб./га.

ты (триэтаноламинная соль). Это вещество природного происхождения, которое оказывает сильноугнетающее действие на дрожжи, бактерии и плесневые грибы. Оно подавляет в клетках активность ферментов, отвечающих за окислительно-восстановительные реакции, а также ферментов, расщепляющих сахара. По словам Сергея Белова, биологическая эффек-

твенность от применения фунгицида **КАГАТНИК, ВРК** была очень высокой: развитие корневых гнилей на проблемном участке остановилось.

Отдельно остановимся на фунгицидном блоке, где свои возможности продемонстрировали новейшие препараты компании. В том числе фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ** (80 г/л пиралостробина + 80 г/л тебуконазола + 40 г/л дифеноконазола). Он не только обладает мощным защитно-лечебным действием

в результате чего снижаются урожайность корнеплодов и содержание сахара.

А теперь перейдем к цифрам. На варианте предприятия урожайность в физическом весе составила 479,5 ц/га, дигестия – 15,92%, сбор сахара – 6,8 т/га. На опытном варианте, где применили комплексную схему защиты «Щелково Агрохим», ряд показателей был выше. Урожайность – 511,2 ц/га, дигестия – 15,6%, выход сахара – 7,3 т/га. Условная прибыль на этом участке составила 4964 руб./га – хороший результат, который нужно взять на заметку!

и на сое, и на сахарной свекле в «Рассвете» использовали инсектицид **ЭСПЕРО, КС** (200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина):

– В результате проведенных обследований мы обнаружили, что сроки проведения гербицидной обработки совпадают с появлением личинок второго-третьего возраста всех видов совков. Добавив препарат **ЭСПЕРО, КС** в одну из обработок, мы полностью сняли проблему насекомых-вредителей, – резюмировал Сергей Белов.

Внедрение инновационных технологий, четкое выполнение всех операций, контроль качества проведенных работ... Все это слагаемые успеха в растениеводческом бизнесе. Доказательством того является опыт «Рассвета» – предприятия, в котором знают толк в высокопрофессиональной и эффективной работе!

ЯНА ВЛАСОВА
Краснодарский край





Через 18 дней после второй фунгицидной обработки и перед уборкой: на варианте «Щелково Агрохим» озимая пшеница выглядит на «отлично»!



Соя: как защитить и не «присадыть»?

Еще одной культурой, для успешного развития которой необходима эффективная, но мягкая гербицидная защита, является соя. На российском рынке существует большое количество препаратов, предназначенных для борьбы с сорняками. Но

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

ОРЕЛ

BASF
We create chemistry

AgCelence
Ожидай большего

ПИКТОР® АКТИВ

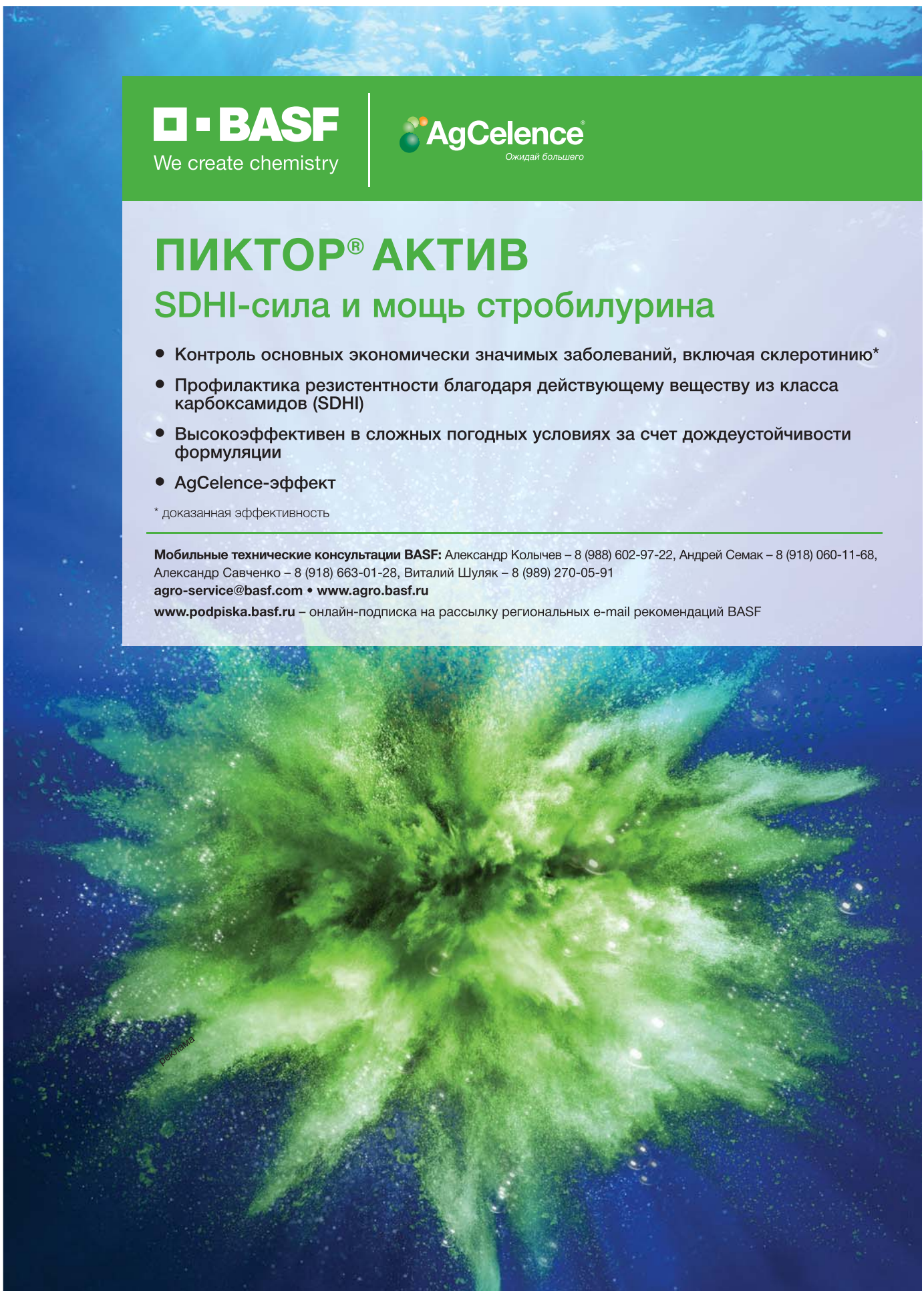
SDHI-сила и мощь стробилурина

- Контроль основных экономически значимых заболеваний, включая склеротинию*
- Профилактика резистентности благодаря действующему веществу из класса карбоксамидов (SDHI)
- Высокоэффективен в сложных погодных условиях за счет дождеустойчивости формуляции
- AgCelence-эффект

* доказанная эффективность

Мобильные технические консультации BASF: Александр Кольчев – 8 (988) 602-97-22, Андрей Семак – 8 (918) 060-11-68, Александр Савченко – 8 (918) 663-01-28, Виталий Шуляк – 8 (989) 270-05-91
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

www.podpiska.basf.ru – онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF



МОЛНИЯ ДУО, КС* – надежная защита от вредителей!!!



По данным ФГБУ РСЦ РФ, в 2020 году вредителями зерновых культур было заселено 9164,44 тыс. га посевов. Обработки пестицидами против них были проведены на 16 212,15 тыс. га. Ранняя защита зерновых от вредителей имеет для будущего урожая решающую роль.

В начале вегетации – от появления всходов до кущения – растения особенно уязвимы. В этот период на зерновых питаются личинки злаковых мух, хлебная жужелица, совки. Позже к ним присоединяются блошки, пьявицы и другие вредители, повреждающие листовую пластину растений. В фазы колошения и налива зерна атакуют клопы, жуки, трипсы и тли, которые высасывают из растения соки и нарушают формирование урожая.

Каких вредителей стоит опасаться

Клоп вредная черепашка. Опасный вредитель зерновых культур, который повреждает растения и зерно. В Российской Федерации он распространен в степной зоне и на юге лесостепи. В 2021 году численность и вредоносность клопа вредная черепашка будет зависеть от погодных условий (отсутствие снежного покрова, низкая температура, продолжительная ледяная корка – возможна частичная гибель клопа). Прогнозируются обработки на площади 6290,71 тыс. га.

Пьявица. Вредитель распространен во всех регионах



Российской Федерации. Вредят жуки и личинки. В 2021 году при создании оптимального температурного фона в ранневесенний период умеренного количества осадков на отдельных площадях возможно увеличение численности и вредоносности пьявицы на отдельных площадях. Против вредителя прогнозируется обработка посевов озимых зерновых культур на площади 984,41 тыс. га и 203,88 тыс. га яровых зерновых культур.

Хлебные жуки (преимущественно распространен



жук-кузка хлебный). В отдельные годы может наносить серьезный ущерб урожаю зерновых. Повреждает пшеницу, ячмень, рожь (особенно их яровые формы) и дикорастущие злаки. Вредят как жуки, так и их личинки. Наиболее вредоносен в фазу молочной и молочно-восковой спелости.

В 2021 году массовому размножению хлебных жуков будут способствовать благоприятные метеорологические условия – достаточное количество осадков в период развития яиц и отродившихся личинок. Наибольшая

численность вредителя будет отмечаться по краям полей, прилегающих к лесополосам. Прогнозируемая площадь обработок против фитофага составляет 313,26 тыс. га озимых зерновых культур и 211,45 тыс. га яровых зерновых культур.

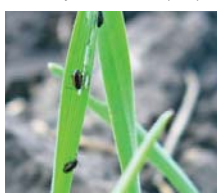
Хлебная жужелица является опасным вредителем



зерновых культур. Распространена в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском и частично в Поволжском регионах. Наибольший вред наносит в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях. Вредят жуки и личинки.

В 2021 году при благоприятных для развития вредителя погодных условиях (жаркая и солнечная погода весенне-летнего периода) численность и вредоносность могут значительно возрасти. В 2021 году прогнозируется обработка против хлебной жужелицы 65,6 тыс. га озимых зерновых и 1,0 тыс. га яровых зерновых культур, а также 4 тыс. га – агротехническим методом.

Хлебные блошки относятся к семейству листоеды. Распростра-



нены почти повсеместно. Вредят как озимым, так и яровым зерновым культурам. Вредоносность проявляют и жуки и личинки.

В 2021 году при благоприятных условиях перезимовки вредоносность фитофага ожидается на уровне 2020 года. Теплая и влажная погода в весенний период также окажет положительное влияние на размножение вредителя. Прогнозируется обработать 623,86 тыс. га химическими и 172 биологическими средствами, а также 0,76 тыс. га – агротехническим методом.

Злаковые тли – широко распространенные вредители на территории Российской Федерации. Наносят ущерб стеблям и листьям растений, прокалывая и высасывая сок.



Увеличение плотности злаковой тли в 2021 году на посевах зерновых культур в течение всего вегетационного периода будет зависеть от агрометеорологических условий. Обработки прогнозируются на 1140,9 тыс. га озимых зерновых и на 1030,1 тыс. га яровых зерновых колосковых культур.

Злаковые трипсы встре-



МОЛНИЯ ДУО УБИРАЕТ НАСЕКОМЫХ НА ВСЕХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ – ОТ ЛИЧИНКИ ДО ИМАГО. ДВА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВА ИЗ РАЗНЫХ КЛАССОВ ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ВРЕДИТЕЛЕЙ И ПРИ СОБЛЮДЕНИИ РЕГЛАМЕНТА ИСКЛЮЧАЮТ ПОЯВЛЕНИЕ У НИХ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

зерновых культурах. Обитают и питаются трипсы влагалищами листьев и вызывают побеление или обесцвечивание и отмирание ткани.

В 2021 году ожидается распространение трипсов в посевах озимых и яровых зерновых культур, их численность будет определяться погодными условиями весенне-летнего периода. При минимальном количестве осадков и жаркой погоде, поверхностной обработке почвы, нарушении севооборота вредоносность трипсов будет высокой. Против фитофага площадь прогнозируемых обработок составляет 1327,96 тыс. га озимых зерновых культур и 1420,17 тыс. га яровых зерновых культур.

Злаковые мухи являются вредителями зерновых культур. Они относятся к группе «скрытно-тебельных» вредителей. Повреждают в основном овес, рожь, ячмень и пшеницу. Личинки вредителя локализируются в стеблях зерновых всходов, поедая их, из-за чего растения погибают. Наиболее распространены и вредоносными являются шведская и гессенская мухи.



В 2021 году численность злаковых мух будет зависеть от погодных условий осеннего периода 2020 года и от сроков посева озимых зерновых культур. В весенний период при теплой погоде возможна повышенная вредоносность злаковых мух. Прогнозируется обработать 307,82 тыс. га озимых зерновых и 144,50 тыс. га яровых зерновых культур.

Из-за вредителей ежегодно теряется от 20 до 40% объема мирового сельскохозяйственного производства, поэтому аграриям приходится постоянно совер-

шенствовать методики защитных мероприятий, использовать все более эффективные препараты.

Молниеносный удар новым инсектицидом

Надежную защиту на раннем этапе развития, при отсутствии предпосевного протравливания семян инсектицидным протравителем, обеспечит новый инсектицид компании «Техноэкспорт».

В 2021 году получит регистрацию инсектицид широкого спектра действия **МОЛНИЯ ДУО, КС**. Он позволяет эффективно контролировать широкий спектр сосущих вредителей.

Действующее вещество: 106 г/л лямбда-цигалотрина и 141 г/л тиаметоксама.

МОЛНИЯ ДУО – инсектицид контактного и кишечного действия, с наличием трансламинарной и системной активности. Быстро проникает через кутикулу насекомого и воздействует на нервную систему, что в течение нескольких минут приводит к прекращению пищевой активности, парализующему эффекту и гибели вредителя. Также действующее вещество тиаметоксам проникает в растение, оставаясь в нем до трех недель, длительное время защищая от вредителей, которые ведут скрытный образ (личинки) жизни, появляются уже после внесения препарата.

Одним из главных преимуществ препарата **МОЛНИЯ ДУО** является то, что он отлично убивает насекомых на всех стадиях развития – от личинки до имаго. Два действующих вещества из разных классов в составе препарата обеспечивают надежную защиту от широкого спектра вредителей и при соблюдении регламента исключают появление резистентности у насекомых.

Инсектицид имеет регистрацию на пшеницу, ячмень, капусту, горох. Кроме этого завершается регистрация на рапс и имеется опыт применения на такие культуры как сахарная свекла, кукуруза, томаты открытого грунта, картофель, виноград, яблоня.

*препарат в регистрации



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ средств защиты растений

Центральный офис: +7 (495) 721-26-41
Представительства: +7 (496) 549-09-09

г. Волгоград +7(8442) 52-01-81
г. Казань +7(987) 296-38-35
г. Липецк +7(4742) 555-654
г. Оренбург +7(3532) 37-88-58
г. Ростов-на-Дону +7(863) 303-63-45
г. Тимашевск +7(861) 309-50-15
agro@technoexport.ru www.technoexport.ru



ЦИФРА
129
МЛРД ДОЛЛАРОВ
составляет
объем мирового
производства
экологически чистой
сельхозпродукции
в 2019 году

Рынок требует органики?

С 1 января 2020 года в России вступил в силу Федеральный Закон «Об органической продукции». Одновременно с ним начали действовать и аналогичные документы регионального уровня. Еще раньше были приняты национальные и межгосударственные стандарты. Все вместе они создали правовую основу для развертывания в стране нового аграрного кластера – органического сельского хозяйства.

«Окно возможностей» для земледельцев

Экологически чистое сельхозпроизводство, пожалуй, один из наиболее динамично растущих сегментов мирового рынка. Его объем в 2019 году составил 129 млрд долларов. По прогнозам, через пять лет данная цифра достигнет почти четверти триллиона долларов. Это лишь немногим меньше нынешних капиталовложений в возобновляемые источники энергии или в разведку и добычу нефти и газа.

Мировым лидером по продажам органической продукции являются США. За ними следуют Германия и Франция с объемами рынков 12 и 11,3 млрд евро соответственно. Каждый ежегодно прибавляет примерно по полтора милли-

лиарда долларов. По оценкам, сегодня он превышает предложение на 5%.

Однако, по словам председателя правления Союза органического земледелия России Сергея Коршунова, российский экспорт органики в страны ЕС не вырос, а напротив – упал до 20 млн евро, составив менее 1% от общего объема. Одна из причин – переориентация отечественных производителей на внутренний рынок. Если совсем недавно он был на 80% занят иностранными компаниями, то сейчас это соотношение составляет 50 на 50.

Органика и пандемия. Плюсы и минусы

Влияние пандемии коронавируса на рынок «органики» оказалось неоднозначным. С одной стороны, закрытие

от ковида. Отсюда резкий рост спроса на органическое продовольствие. По экспертным оценкам, сегодня он превышает предложение на 5%.

Однако, по словам председателя правления Союза органического земледелия России Сергея Коршунова, российский экспорт органики в страны ЕС не вырос, а напротив – упал до 20 млн евро, составив менее 1% от общего объема. Одна из причин – переориентация отечественных производителей на внутренний рынок. Если совсем недавно он был на 80% занят иностранными компаниями, то сейчас это соотношение составляет 50 на 50.

Из двадцати более-менее регулярных экспортеров осталось лишь пять-шесть. А всего на начало текущего года в нашей стране насчитывалось 130 сертифицированных компаний. Плюс еще 30–50 находились на этапе конверсии, то есть перехода к органическому земледелию. Из этих 130 имеют российские сертификаты 60, международные – 82, а 12 – и те, и другие. Большинство – 117 предприятий – выпускает пищевую продукцию, сырье и корма; девять – биопрепараты и удобрения, а 4 представляют торговлю. Для сравнения: в маленькой Австрии, по словам атташе ее посольства в РФ Карин Доппельбауер, таких предприятий более 18 000, под органику занято свыше 26% почвы.

Что побуждает вкладывать в относительно новую отрасль миллиарды средств? Вот лишь несколько плюсов. Первый – очевидная польза чистых продуктов для здоровья человека. Второй – снижение потребления энергии и восстановление плодородного слоя почвы, а также окружающей среды вокруг сельхозугодий. А это открывает дополнительные возможности. К примеру, развитие агротуризма.

Гарантированный сбыт открывает весьма заманчивые перспективы. Поэтому в открывшуюся нишу устреми-

Сертификат – дело сложное

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю аккредитован в качестве органа по сертификации процессов производства органической продукции в ноябре 2020 года, рассказала начальник отдела сертификации краснодарского филиала Анна Горбунова.

На сегодняшний день у нас проходят сертификацию четыре компании: две занимаются виноградарством, одна – зерновыми культурами и одна – садоводством. Многие сельхозтоваропроизводители обращаются в наш филиал, консультируются, но пока находятся в процессе принятия решения. А это непросто, ведь универсальных рецептов нет, поскольку технологии производства органической и традиционной продукции существенно отличаются. Так, в первом случае запрещается применять пестициды, стимуляторы роста, генно-модифицированные организмы. Процесс получения сертификата занимает 2–3 года, к сожалению, на этом этапе меры господдержки пока не предусмотрены.

Путь к получению сертификата начинается с предоставления заявки и пакета документов, перечень которых содержится в ГОСТ 33980. В дальнейшем наши специалисты работают с предоставленными документами, проводят выездные проверки (не менее двух раз в год) и другие мероприятия.

Контролю подлежат весь процесс производства продукции (оборудование, состояние почвы и окружающей среды, компетентность персонала) – от посева и вегетации до сбора урожая и его транспортировки. Требования жесткие:

- запрещено использовать опрыскиватель, который ранее распылял пестициды, он должен быть только для биопрепаратов;
- вся техника после работы на обычном поле при переезде на «органическое» должна быть обработана дезинфицирующими средствами, разрешенными ГОСТом 33980, по согласованию с органом по сертификации;
- весь технологический процесс должен быть максимально изолирован от традиционного производства.

Сертификат выдается на три года и включается в единый государственный реестр производителей органической продукции Минсельхоза РФ. Но и после его выдачи наши специалисты продолжают инспекционные проверки хозяйства. При нарушении требований ГОСТа 33980 действие сертификата может быть приостановлено или отменено.

Со своей стороны вы посоветовала всем желающим, прежде чем заняться органическим земледелием, для начала определить тип продукции, которую проще всего вырастить без применения «химии». А также оценить наличие базовых условий: уровень загрязненности почвы, воды, наличие в округе «грязных» производств, а также существование буферной зоны, отделяющей территорию «чистого» хозяйствования от всего остального. Это может быть река или лесополоса.

Сертификат, выдаваемый филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, имеет силу на территории не только России, но и стран Евразийского экономического союза – Беларуси, Казахстана, Кыргызстана и Армении.

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ЗАНЯТЬСЯ ОРГАНИЧЕСКИМ ЗЕМЛЕДЕЛИЕМ, ДЛЯ НАЧАЛА СТОИТ ОПРЕДЕЛИТЬ ТИП ПРОДУКЦИИ, КОТОРУЮ ПРОЩЕ ВСЕГО ВЫРАСТИТЬ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ «ХИМИИ». А ТАКЖЕ – ОЦЕНИТЬ НАЛИЧИЕ БАЗОВЫХ УСЛОВИЙ

арда евро. Не отстают от них и малые страны. Так, в 2019 году среднестатистический швейцарец потратил на органику 344 евро, а датчанин – 338. Чтобы оценить потенциальный объем рынка ЕС, нужно принять во внимание, что в нем действует программа, согласно которой доля органического земледе-

цельных стран нанесло, конечно, удар по экспорту. Но с точки зрения долгосрочных последствий, влияние пандемии можно оценить как позитивное. В борьбе с пандемией европейцы пришли к выводу, что экологически чистые продукты повышают иммунитет организма – важнейший защитный барьер



лось множество производителей и государств. Но на этом пути есть немало трудностей.

Вначале – сертификация

Получить документ российские аграрии могут в одном из семи аккредитованных центров. Например, в краснодарском краевом филиале Россельхозцентра или в ростовском филиале ФГБУ «Центр оценки качества зерна». Обратиться в них можно из любого региона.

Однако дело это непростое и недешевое. Цена вопроса – 250–300 тысяч рублей. В прошлом году процедуру сертификации в России начали лишь три десятка предприятий. Такими темпами, считает в Союзе органического земледелия, мы решим проблему своего рынка лет через 400–500.

На сегодняшний день не существует документа, дающего право работы на всех рынках: в Европе действует европейский регламент, в США – USDA organic, в Юго-Восточной Азии – JAS. Поэтому сначала каждый заявитель должен определиться с направлением работы, а уже потом обращаться за зарубежным сертификационным компаниям, которых в России около десятка (если считать реально работающие). Количество систем стандартов (и соответственно маркировки) на сегодняшний день измеряется сотнями (по некоторым оценкам – до 500). При этом европейский сертификат, в отличие от китайского или американского, признается во многих странах мира.

Чтобы помочь отечественным производителям в работе на зарубежных рынках Феде-

ральный центр «Агроэкспорт» разрабатывает концепцию продвижения органической продукции. К ней должны быть привязаны конкретные меры поддержки на федеральном уровне, создана соответствующая инфраструктура. На сегодня уже действуют два таких важных инфраструктурных объекта как сертифицированные экспортные терминалы. Один из них – в порту Новороссийска.

Путь к органическому земледелию сложен, зато вход на рынок относительно дешев. Завтра «входной билет» подорожает во много раз, и от принятых сегодня решений зависит будущая доля российских аграриев как на зарубежных, так и на внутреннем рынке экологически чистого продовольствия.

ИГОРЬ ЯРМИЗИН



Декларация о безопасности зерна – теперь дело рук самих декларантов

Законом о техническом регулировании в нашей стране установлена обязательность применения технических регламентов и добровольное применение стандартов. Единые обязательные требования к зерну устанавливает технический регламент Таможенного союза «О безопасности зерна». Он распространяется на зерновые культуры, поставляемые на пищевые и кормовые цели, и не действует в отношении зерна на семена и продукты переработки.

Как было

Обязательные требования едины на территории стран Евразийского экономического союза, в который входят Россия, Беларусь, Казахстан, Киргизия и Армения. Технический регламент, как видно из его названия, устанавливает требования к показателям безопасности зерна. Он определяет предельно допускаемые уровни токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, зараженности вредителями, содержания вредных примесей. Нормы безопасности в отношении зерна на пищевые цели отличаются от норм для зерна на корм.

Основной формой подтверждения соответствия зерна требованиям безопасности является декларация о соответствии. Ни одна сделка без нее не допускается. Исключением из этого правила будет зерно, направляемое на хранение и обработку. В этом случае декларация не требуется.

Все декларации о соответствии, а также сведения о при-

остановлении, возобновлении или прекращении их действия регистрируются в национальной части Единого Реестра выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии ЕАЭС. До 31 декабря 2020 года такие декларации регистрировались в Реестре аккредитованные Росаккредитацией органы по сертификации.

В орган по сертификации волгоградского филиала Центра оценки качества зерна еже-

филиала, что было удобно и для партнеров.

Как стало

Ситуация изменилась в 2020 году. Согласно новому порядку включения аккредитованных лиц в реестр органов по оценке соответствия ЕАЭС в течение года, из реестра были исключены органы по сертификации, выполняющие работы по Техническому регламенту о безопасности зерна. С 1 января 2021 года в силу вступили Порядок регистрации

ПО НОВЫМ ПРАВИЛАМ С 1 ЯНВАРЯ 2021 ГОДА СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПРОДАВЦЫ ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКЦИИ ОБЯЗАНЫ ДЕКЛАРИРОВАТЬ СВОЙ ТОВАР САМОСТОЯТЕЛЬНО

годно обращалось около 200 сельхозтоваропроизводителей и зерновых компаний за декларированием зерновых культур общей массой около 1,4 млн тонн. При этом испытания декларируемого зерна проводила аккредитованная лаборатория

деклараций о соответствии и Порядок формирования и ведения Единого реестра зарегистрированных деклараций, по которым сельхозтоваропроизводители и продавцы зерновой продукции обязаны декларировать товар самостоятельно.



Виктор Алексенко

Для этого декларация о соответствии и прилагаемые к ней документы и сведения в электронной форме заносятся в информационную систему Росаккредитации и подписываются усиленной квалифицированной электронной подписью заявителя. На сайте Росаккредитации размещены видеоролик с пошаговой инструкцией регистрации декларации и список аккредитованных удостоверяющих центров, уполномоченных выдавать квалифицированные электронные подписи и программное обеспечение к ним.

Новый механизм декларирования требует от сельхозтоваропроизводителей не только специальных познаний в области стандартизации и финансовых расходов на приобретение программных продуктов (действие которых, как правило, ограничивается одним годом), но и надежного и стабильного доступа к интернету. Но ни один из популярных интернет-провайдеров еще не достиг 100-процентного покрытия территории региона.

Первый опыт

Первыми осваивать электронный сервис регистрации деклараций начали крупные зерновые и зерноперерабатывающие компании, продвинутые в техническом плане аграрные хозяйства. Об этом опыте крупнейшего холдинга ООО «Тор-

говый Дом «Зерно Заволжья» рассказал заместитель директора Юрий Алексеевич Ежов: – Ключи электронной подписи для доступа к программе

Что нужно для регистрации

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области несколько лет готовил документы аграриям для декларации соответствия. Теперь, с 1 января 2021 года, мы оказываем услуги по подготовке документов для получения протокола испытания и консультируем сельхозтоваропроизводителей по регистрации декларации в системе Росаккредитации. Из-за вступления в силу приказа Минэкономразвития № 478 от 31 июля 2020 года, после получения протокола испытаний на безопасность регистрация деклараций должна проводиться самостоятельно на сервисе Росаккредитации. Используя этот сервис, можно формировать печатные формы деклараций о соответствии и приложений к ним. Но, чтобы сервисом пользоваться, нужны определенные навыки, знания и время. Поэтому сельхозтоваропроизводителю приходится обращаться к сторонним организациям.

на сайте «Сервис регистрации деклараций соответствия» установили и для всех сельхозтоваропроизводителей, входящих в наш холдинг. Сайт Росаккредитации доступен через портал госуслуг. На регистрацию первых деклараций уходило по часу времени, так как заполнение всех полей приходилось выполнять впервые. Сейчас, набравшись опыта, времени на оформление декларации затрачиваем в два раза меньше. Из существенных недостатков работы программы, на наш взгляд, можно выделить два основных момента. Первый: перед подписанием печатной формы декларации каждый раз требуется форматировать и корректировать все поля вручную. Второй: процесс входа на сайт Росаккредитации через госуслуги по-прежнему затруднителен. Бывает, что входа приходится ожидать не одни сутки. В связи с этим есть определенные опасения по поводу периода заготовки, когда потребуется массо-

вая регистрация декларации. В том числе возможны и срочные публикации, а доступа в эти моменты может и не быть.

Какой будет ответственность

Еще на одно требование регламента обращают внимание эксперты Центра оценки качества зерна. Все доказательные материалы, перечисленные в декларации о соответствии, должны храниться у заявителя не менее 10 лет со дня реализации задекларированной партии зерна. Нарушение требований технического регламента, в том числе отсутствие декларации, считается административным правонарушением. Ответственность предусмотрена в виде штрафа: на должностных лиц – от десяти до двадцати тысяч рублей, на юридических лиц – от ста до трехсот тысяч рублей.

Однако Постановлением Конституционного Суда от 25 февраля 2014 года положения статьи Кодекса, устанавливающие в отношении

Для регистрации или прекращения действия декларации через сервис необходимо:

1. Зарегистрироваться на Едином портале государственных и муниципальных услуг как индивидуальный предприниматель или юридическое лицо.
 2. Получить квалифицированную электронную подпись в аккредитованном удостоверяющем центре.
 3. Скачать и установить плагин для подписания декларации квалифицированной электронной подписью.
- Для корректной работы сервиса рекомендуем использовать браузер Google Chrome версии 58.0 и выше, Яндекс.Браузер последней версии.
- На сайте ФГИС Росаккредитации размещена инструкция о работе в электронном сервисе регистрации деклараций о соответствии.

ТАТЬЯНА ОМЕННО, заместитель руководителя филиала Россельхозцентра по Волгоградской области

юридических лиц минимальные размеры административных штрафов (от 100 тысяч рублей), признаны не соответствующими Конституции РФ. Эти положения не допускают назначения штрафа ниже 100 тыс. руб. и тем самым не позволяют учесть характер и последствия правонарушения, степень вины юридического лица, его имущественное и финансовое положение, другие обстоятельства. Соответственно они не могут обеспечить назначение справедливого и соразмерного административного наказания. Впредь до внесения изменений в Кодекс об административных правонарушениях размер штрафа юридическому лицу может быть определен судом ниже 100 тысяч рублей.

В.Н. АЛЕКСЕНКО, директор Волгоградского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна», эксперт в области подтверждения зерна и продуктов его переработки



Главный специалист испытательной лаборатории Михаил Сиволобов определяет содержание пестицидов в зерне

Для качества и безопасности урожая

– Для улучшения качества и повышения безопасности сельхозпродукции мы предлагаем самый широкий круг современных препаратов. Возьмем для примера озимую пшеницу, которая занимает половину посевных площадей в нашей области, – прокомментировал менеджер волгоградского представительства компании «Агротек» Роман Барышов. – Если говорить о гербицидах, то лучше всего для озимых и кукурузы подойдет такой препарат как Прима Форте производства компании «Сингента». Он содержит уникальную комбинацию действующих веществ, усиливающую контроль двудольных сорняков, особенно осотов, подмаренника, мари,



амброзии, падалицы подсолнечника и рапса. Также он надежен против второй волны сорняков. От компании «Байер» мы с уверенностью предлагаем препарат Пума Супер, высокоселективный гербицид для послевосковой обработки пшеницы против широкого спектра однолетних злаковых сорняков. Флоракс, КС – так называется двухкомпонентный системный гербицид для уничтожения сорняков на посевах зерновых культур. Он воздействует на те сорняки, что уже проросли к моменту обработки.

Переходим к инсектицидам. Компания «Агрорус» с нашей помощью реализует препарат Имидж Плюс. КЭ. Это современный комбинированный инсектицид для защиты зерновых и

картофеля от наиболее опасных вредителей, в том числе саранчовых. Также я предложил бы препарат Эфория, КС от фирмы «Сингента». Так называется комбинированный инсектицид для контроля сосущих и листогрызущих насекомых на зерновых и овощных культурах. Он обеспечивает быстрый эффект в сочетании с пролонгированным действием. Компания «Байер» предлагает Конфидор Экстра – контактно-кишечный инсектицид системного действия класса хлориникотинилов против сосущих и грызущих вредителей.

Среди фунгицидов в деле защиты озимых отлично зарекомендовал себя Казим, КС – системный фунгицид защитного и лечебного действия, предназначенный для борьбы с комплексом грибковых и

бактериальных заболеваний. Не менее эффективен Абакус Ультра производства БАСФ. Он хорошо помогает бороться со многими болезнями зерновых. Это мучнистая роса, бурая и стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно-бурая и сетчатая пятнистость, ринхоспориоз, септориоз, фомоз, церкоспороз. Амистар Экстра фирмы «Сингента» – системный комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур, подсолнечника, рапса и кукурузы тоже хорошо зарекомендовал себя на волгоградских полях. Есть в нашем портфеле и немало удобрений для повышения как качества зерна, так и его безопасности. В первую очередь это Фолжика 18-18-18, Сильвер Стар Амино и Сильвер Стар S.

Потребителям придется не сладко?

В последних числах марта стало известно, что производители сахара приостановили продажи этого продукта торговым сетям и ждали, когда правительство даст обещанную компенсацию – 5 рублей за 1 кг.



Отгрузки сахара были приостановлены

Сложности начались после объявления о том, что правительство готово с первого апреля выделить отрасли субсидии за продажу продукции по фиксированной цене в 36 рублей за один килограмм, сообщила ранее газета «Известия». Вполне логично, что производители на этом фоне свернули свою активность. Заводы, выпускающие сахар, даже не принимали участия в

электронных торгах, на которых ритейлеры обычно совершают закупки. Когда сети объявили торги на закупку крупных партий сахара, производители на них просто не отреагировали. После этого торговые компании обратились к заводам напрямую, чтобы приобрести продукцию. Но купить ее в итоге не удалось. Производители сообщили, что пока не могут отгрузить товар, потому что до получения компенсации им это делать невыгодно.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ САХАРА ЖДАЛИ ВЫДЕЛЕНИЯ ОБЕЩАННЫХ КОМПЕНСАЦИЙ И НЕ ОТГРУЖАЛИ ТОВАР, ПОТОМУ ЧТО ИМ ЭТО БЫЛО НЕВЫГОДНО

ЦИФРА
9
МЛРД РУБЛЕЙ
Правительство на субсидии производителям сахара и подсолнечного масла. Им частично компенсируют затраты на изготовление и реализацию продукции

С подобными сложностями столкнулись, прежде всего, компании в центральной части страны. Именно здесь расположены крупнейшие заводы по производству сахара. Ритейлеры сформирова-

ли запасы этого продукта, чтобы избежать дефицита в случае ажиотажного спроса. Но никто не предполагал, что эти запасы придется тратить из-за того, что производители перестанут его отгружать. Мало того, что запасы сокращались каждый день. Заводы отказывались подтверждать объемы будущих приобретений. Со стороны производителей получался некий шантаж: вы нам – компенсацию, мы вам – товар.

Представители торговых сетей об этой ситуации уже сообщали в Минпромторг и Минсельхоз на соответствующих совещаниях. Причем на тех мероприятиях присутствовали и производители, которые подтвердили, что они пока не отгружали сахар партнерам. Впрочем, по оценкам Минсельхоза, ситуация на рынке сахара в начале апреля оставалась вполне стабильной, никакого-либо дефицита продукта не ожидалось.

Чтобы цены оставались стабильными

И вот 7 апреля, стало известно, что премьер-министр Михаил Мишустин одобрил выделение 9 млрд рублей на субсидии производителям сахара и подсолнечного масла, которым частично компенсируют затраты на изготовление и реализацию продукции. Премьер подписал соответствующее распоряжение. Как сообщало РИА «Новости», решение касается тех компаний, которые участвуют в соглашениях о стабилизации цен на продовольственные товары. Всего на компенсацию из резервного фонда выделяет 9 млрд рублей, что позволит зафиксировать стоимость одного килограмма сахара на уровне не выше 36 рублей для оптовиков и 46 рублей для розничных покупателей, один литр масла – на уровне 95 и 110 рублей соответственно. Трансферты распределяют на основании заявок, поступивших от регионов. Ожидается, что по таким ценам будет реализовано не менее 600 тыс. литров масла и не менее 600 тыс. тонн сахара. Также утвер-



ждены правила предоставления выплат. Документ устанавливает, что компании, зафиксировавшие цены, получат компенсации из расчета 10 рублей на один литр масла и 5 рублей на один килограмм сахара.

Напомним, что ранее Правительство продлило соглашения с участниками рынка о стабилизации цен. По сахару-леску они будут действовать до первого июня 2021 года, по подсолнечному маслу – до первого октября 2021 года. Принятые решения входят в комплекс мер по снижению цен на продовольствие, разработанный Правительством по поручению Президента России Владимира Путина. В рамках этой работы были скорректированы пошлины на ряд сельхозтоваров, созданы инструменты поддержки мукомолов и хлебопеков, усовершенствована система мониторинга цен.

В общем, ситуацию с отгрузками сахара, похоже, удалось оперативно решить. Но осадок от поведения производителей все равно остался...

ВЛАДИМИР АНДРЕЕВ



Кирово-Чепецкая Химическая Компания



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

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

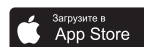
KCCC.RU

Южный федеральный округ

+7 (922) 936-10-14
td.sale2@kccc.ru

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

АГРОКОНСУЛЬТАНТ ВСЕГДА ПОД РУКОЙ!



3
ШАГА
ДЛЯ НАДЕЖНОЙ
ЗАЩИТЫ

1 Защита от болезней
АВАКСС



2 Защита от сорняков
АРБАЛЕТ



3 Защита от вредителей
АККОРД



Индивидуальная программа защиты с учетом состояния поля



Бесплатные консультации агроэкспертов



Агросопровождение в поле

Как при наименьших затратах получить хороший урожай? Наверняка об этом задумываются многие руководители. Рассмотрим один из способов снижения производственных издержек – применение биопрепаратов.

Интегрированная защита

Обработка химическими препаратами в сочетании с агротехническими приемами защиты – основной метод борьбы с сорняками, болезнями и вредителями, который используют предприятия в стратегии получения быстрой прибыли. Практика применения синтетических средств проста и эффективна. По стоимости химпрепараты доступны и крупным, и малым хозяйствам. Однако использование химических методов ведет к возникновению резистентности вредных организмов. Однажды химия перестает действовать, и необходимо искать эффективный аналог. Эксперты говорят, что лучшим решением в такой ситуации становится применение биопрепаратов. Интегрированная система защиты растений предполагает сочетание химических, агротехнических и биологических способов подавления вредителей и болезней сельскохозяйственных культур.

При переходе к интегрированной защите сельхозкультур чаще всего агрономы практикуют замену химических фунгицидов на биологические. При этом оставляют химические инсектициды, соблюдая сроки ожидания и нормы применения препаратов, – рассказывает кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заведующая лабораторией генетической коллекции томата Федерального научного центра биологической защиты растений (ФГБНУ ФНЦБЗР) Светлана Николаевна Нековаль. – Другая практика, которая также считается одной из распространенных, это протравливание семян и обработка вегетирующих растений химическими препаратами только до момента цветения. Затем, выдержав срок ожидания, предприятие переходит исключительно на биологические средства защиты растений.

В состав биопрепаратов входят живые микроорганизмы (полезные грибы, бактерии, вирусы) и их метаболиты, для каждого из которых необходимы оптимальные условия роста и развития (температурный режим, влажность почвы, воздуха). Соблюдая эти условия, можно достичь максимальной биологической эффективности в борьбе с вредными организмами. Но на непредвиденный случай, при котором сформированная биопрепаратом микрофлора может погибнуть, необходимо иметь в запасе средства химической

Биопрепараты как способ сокращения затрат



защиты для проведения «корректирующей» обработки.

Полную и актуальную информацию по разрешенным к применению пестицидам и агрохимикатам в АПК и личном подсобном хозяйстве на территории России можно найти в «Справочнике пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации», который обновляется каждый год.

– В интегрированной и биологической защите эффект приносит грамотное сочетание синтетических и биологических препаратов, – делится опытом Амиран Хабибович Занилов, руководитель агропредприятия ООО «Органик Эраунд» (Ставропольский край), кандидат сельскохозяйственных наук, восемь лет ведущий исследования, внедрения и применения биотехнологий. – Как правило, сельхозхозяйственный производитель в случае риска заражения растений болезнями или вредителями предпочитает работать агрохимикатами. Биопрепараты используют в основном в качестве вспомогательного средства для усиления действия химических пестицидов либо для снятия стресса у растений.

– При подборе биопрепаратов нет единого универсального решения для всех сельхозхозяйственных предприятий. Необходим комплексный подход, – подчеркивает Светлана Николаевна, – поскольку приходится учитывать множество факторов: растения-предшественники; химический состав почвы; наличие почвенных патогенных микроорганизмов; качество семенного материала; сроки сева; погодные условия; pH воды, используемой для полива и обработок; состояние вегетирующих растений. С учетом исходных данных составляется прогноз, на основании которого подбирается система интегрированной или биологической защиты растений, которая корректируется на протяжении

всей вегетации культуры согласно результатам мониторинга.

– Как правило, использование биологических препаратов сопровождается ростом урожайности, – рассказывает Амиран Хабибович. – Но надо понимать, что предприятие с низким уровнем агротехники и средним показателем урожайности 20–25 центнеров зерна с гектара может получить прибавку в 40 и даже 50 процентов. И чем выше фон агротехники, тем меньше отзывчивость на биопрепараты. Для предприятий, которые стабильно получают 50–55 центнеров с гектара, с применением биопрепаратов прибавку 10–15 процентов уже получить непрост.

Эксперты сходятся во мнении, что с грамотным применением биологических препаратов урожайность сельскохозяйственных культур будет не ниже, чем при применении химических средств защиты растений. Наглядным примером снижения затрат при применении биопрепаратов являются совместные исследования лаборатории генетической коллекции томата ФНЦБЗР и компании ООО «Биотехагро» по изучению эффективности защиты картофеля открытого грунта.

В рамках эксперимента урожайность картофеля повысилась на 15%, а затраты на биопрепараты по сравнению с синтетическими средствами уменьшились в шесть раз. В то же время повысились качественные характеристики продукта: увеличилось содержание крахмала, витамина С, снизился уровень нитратного азота.

– В системах защиты растений, направленных на производство экологически безопасной продукции, используют также, кроме биологических пестицидов, произведенных на основе грибов, бактерий или вирусов, препараты растительного происхождения и малоопасные химические препараты, например, на основе метаболитов почвенного актиномицета *Streptomyces avermitilis*, – рассказывает Светлана Нековаль.

Безопасность, качество и спрос на биопродукцию

Биотехнологи утверждают, что отечественные биоинсектициды отличаются безвредностью для людей, животных и полезных насекомых, поскольку в своем составе имеют живую природную микрофлору.

Применение биологических средств защиты требует определенного периода ожидания, у каждого препарата он индивидуальный, но сравнительно короткий. Примерно, на 3–5-й день после обработки продукцией можно использовать в пищу. Доказано, что биоудобрения влияют положительно на вкус, окраску и питательную ценность продукции. Повышается качество и за счет увеличения содержания витаминов, минеральных солей, органических кислот, крахмала, масел.

При полном отказе от использования химических удобрений предприятие может смело заявлять, что его потребитель получает экологически безопасный высококачественный продукт. При продвижении такого продукта на рынке маркетологи применяют в лозунгах и брендах приставки «эко», «био» или называют его «живым».

Однако маркировка продуктов, произведенных с применением биопрепаратов, законодательно не утверждена. Могут ли они действительно считаться экологически чистыми? Скорее, подобные уверения могут рассматриваться как маркетинговый ход в продвижении – не более того. Возможно, вопрос маркировки будет оговорен в новом законе «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками», проект которого Госдума РФ приняла в первом чтении 18 марта 2021 года.

При наличии сертификатов «органик» производитель вправе маркировать продукцию законодательно утвержденным брендинговым знаком с изображением белого листа на зеленом фоне и надписями кириллицей «ОРГАНИК» сверху листа и латиницей ORGANIC снизу. По этим признакам рядовой покупатель может отличить чистую от «химии» органическую продукцию.

Среди населения продукты из сырья, подвергнувшегося химической обработке, никогда не считались «здоровыми», несмотря на то, что при производстве и переработке строго соблюдаются соответствующие требования.

Как подчеркивает президент национальной ассоциации заслуженных врачей и наставников, заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор Виктор Егоров, о негативном влиянии на организм человека

нитратов, пестицидов, тяжелых металлов, средств, применяемых для антибактериальной обработки, сказано немало. И все это имеет веские основания, проверенные исследованиями и врачебной практикой. Регулярно попадая в организм человека, они могут приводить к изменению состава крови, разрушению печени, развитию аллергии, заболеваниям легких, онкологии, нарушениям памяти, диабету, болезни Паркинсона и другим патологиям.

В условиях пандемии тема экологически чистых продуктов и здорового образа жизни приобрела новую волну среди населения. Все больше людей задумываются о сохранении и поддержании иммунитета, осознанно подходят к организации процесса питания и чаще покупают товары, имеющие названия приставки «эко» и «био».

Органик – принципиально новый подход в растениеводстве

Первые разработки в направлении биоземледелия начались на заре XIX века в Германии, когда ученые Ф. Ноббе и Л. Гильтнер приготовили препарат клубеньковых бактерий Нитрагин для повышения урожайности бобовых. Пройдет более столетия, сельхозтоваропроизводители

В СЛУЧАЕ РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ БОЛЕЗНЯМИ ИЛИ ВРЕДИТЕЛЯМИ АГРАРИИ ОБЫЧНО ПРЕДПОЧИТАЮТ РАБОТАТЬ ХИМИКАТАМИ. БИОПРЕПАРАТЫ ИСПОЛЗУЮТ В ОСНОВНОМ В КАЧЕСТВЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ ЛИБО ДЛЯ СНЯТИЯ СТРЕССА У РАСТЕНИЙ

перепробуют разные методы растениеводства, прежде чем начнет набирать обороты принципиально новый подход к ведению сельского хозяйства – органический, без применения химии.

Сегодня в Европе жестко регулируют применение химических препаратов не только крупных сельхозтоваропроизводителей, производящих зерно и овощи на экспорт, но и небольших хозяйств, снабжающих внутренние рынки. Тренд развития органической индустрии в мире сегодня задает страны Евросоюза. К 2030 году,

ЦИФРА
до 25%
планируется
увеличить площади
сельскохозяйственных
угодий под органику
в странах Евросоюза
к 2030 году

согласно плану мероприятий по развитию органического производства, планируется увеличить площади сельскохозяйственных угодий под органику до 25%.

С 1 января 2020 года в России вступил в действие Закон «Об органической продукции и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Документ ввел новые понятия, такие как «органическая продукция», «органическое сельское хозяйство», «производители органической продукции». Жестко регламентировал отношения по контролю производства, а также связанные с хранением, транспортировкой, маркировкой и реализацией. Для предприятий АПК и перерабатывающей отрасли установил давно ожидаемые запреты на использование агрохимикатов, пестицидов, антибиотиков, стимуляторов роста откорма животных, гормональных препаратов, применение генно-инженерно-модифицированных трансгенных организмов.

Проблемы органического сельского хозяйства

В России переход от традиционной формы ведения сельского хозяйства с применением химпрепаратов на органическую систему решаются единицы. Считается, что все новое несет неизвестные риски, а потому доступно в основном крупным предприятиям. У них есть и финансовые возможности, и сельхозугодья, чтобы тестировать принципиально новый подход к земледелию и растениеводству.

Ставропольское агропредприятие ООО «Органик Эраунд» – один из немногих производителей, кто поставил на прилавки отечественных магазинов

органические продукты соответствующие международным стандартам качества. – В безвредности пестицидов могут верить только те, кто не изучал данную тематику, – говорит руководитель Амиран Занилов. – Все пестициды – это сильные токсины, канцерогены, аллергены. Они делают пищу пустой, блокируют активность ферментов, благодаря которым должны, но не образуются биологически активные вещества и антиоксиданты. 10 лет назад передо мной встал выбор,





С. Н. Нековаль,
кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заведующая лабораторией генетической коллекции томата Федерального научного центра биологической защиты растений (ФГБНУ ФНЦБЗР)

При подборе биопрепаратов нет единого универсального решения для всех сельскохозяйственных предприятий. Необходим комплексный подход, поскольку приходится учитывать множество факторов: растения – предшественники; химический состав почвы; наличие почвенных патогенных микроорганизмов; качество семенного материала; сроки сева; погодные условия; pH воды, используемой для полива и обработки; состояние вегетирующих растений

и я решил, что буду заниматься сельским хозяйством только с применением биопрепаратов. С тех пор я в этой сфере тружусь в качестве исследователя, преподавателя и производственника.

Сергей Коршунов, председатель правления Союза органического земледелия, подчеркивает, что из-за COVID-19 спрос на орга-

нику в европейских странах вырос еще больше. В этой ситуации у российских производителей есть хорошие шансы увеличить экспорт органической продукции.

Однако наша страна входит в органическое сельхозпроизводство с опозданием на 20 лет и пока не готова производить продукт, соответствующий евро-стандартам, в промышленных масштабах. Проблем много.

Одна из них – это недостаточность развитой инфраструктура для экспорта: нет переработки, мест хранения, слабая система транспортировки. Сегодня есть два сертифицированных терминала – в Усть-Луге и Новороссийске. Вторая немаловажная проблема – отсутствие поддержки со стороны нормативно-законодательной базы в отношении экспортируемого органического сырья, что влечет перебои в поставках за рубеж.

Но самый главный фактор, который стопорит массовый выход на мировой рынок – малое количество органических экспортёров. В России их около двадцати, но системно экспортом занимаются только пять-шесть из них.

Предприятие «Органик Эраунд» на себе испытало трудности ведения сертифицированного органического сельского хозяйства. В 2020 году на его сельхозгодях исключительно с применением биопрепаратов были выращены пшеница, соя, горох, подсолнечник, томаты и другие овощи.

– Основной наш рынок сбыта – внутренний, – рассказывает руководитель хозяйства. – Есть покупатели, интересующиеся экспортной продукцией, но они требуют объемов. Опять же осе-

нию 2020 года при реализации пшеницы на экспорт мы столкнулись с трудностью, которая в нашем случае никак не решилась. Согласно Закону РФ «О карантине растений» всю сельскохозяйственную продукцию необходимо подвергать химическому обеззараживанию фунгицидами. Но из-за этого она перестает соответствовать евро-стандартам и теряет органик-статус. Нам пришлось искать сбыт в пределах российского рынка.

Нет поддержки и со стороны продвижения продукции. Несмотря на законодательно утвержденный бренд «органик», отечественный потребитель мало разбирается в этом вопросе и путает его со знаками «био» и «эко», близкими по смыслу.

– Сам по себе знак «органик» не выступает в качестве маркетингового исключительного материала, – делится проблемами А.Х. Занилов. – Мы попадаем в те же условия торговых сетей, что и любой другой производитель. Одно из них, чтобы к моменту поставки было в запасе 80% срока годности продукта. Нет привилегий и по штрафным санкциям. Жестко перед нами стоит и выбор тары, упаковки, которая не только должна соответствовать закону об органическом производстве, но и быть привлекательной для покупателя.

Самой большой проблемой остается финансовая – много расходов связано с сертификацией, а также с оплатой ручного труда, так как допущенных в органическое производство биофертицидов пока не существует. Эксперты утверждают, что переход с традиционного земледелия на органическое занимает 3–4 года.

Экономический расчет производства органических томатов

В 2020 году предприятие «Органик Эраунд» реализовало переход на выращивание органического томата в условиях Ставропольского края. Проект был реализован при поддержке Союза органического земледелия на грант Президента РФ. Согласно экономическим расчетам, для посадки на площади 5,5 га использованы 4 сорта, из них основной – Новичок и экспериментальные – Юбилейный, Каскадер, Подарочный.

Общая сумма расходов на производство томатов составила 776 тысяч 810 рублей при средней урожайности 12,4 тонны на гектар. В данных по урожайности не учтены недозревшие плоды, которые не пригодны для переработки в томатный сок и томатную пасту. Себестоимость продукции составила 11,39 рубля.

– Производить томаты по органическим технологиям

очень затратно, – говорит руководитель «Органик Эраунд». – Чтобы уйти от первой волны сорной растительности, необходимо высевать культуру в торфяные кассеты, ухаживать, поливать, рассаду высаживать рассадопосадочной техникой. Основными статьями расходов стали (руб.):

- приобретение семян сорта Новичок – 6 тысяч;
- производство и посадка рассады, в том числе приобретение торфа – 39 тысяч 260;
- аренда земельных участков 33 тысячи;
- расходы на технику – 27 тысяч 500, включая стоимость дизельного топлива, потраченного на работы по уходу и подготовку почвы, стоимость приобретенных запасных частей;
- затраты на орошение, в том числе стоимость топлива для работы насоса 8 тысяч 500 и стоимость капельной ленты 84 тысячи;
- приобретение биологических средств защиты

растений и биоудобрений, в том числе биофунгицидов – 18 тысяч 750, биоинсектицидов – 58 тысяч 600, микробиологических удобрений – 15 тысяч;

- навивка кассет торфом, высадка семян – 57 тысяч;
 - уход за посадками – 160 тысяч 800, ручной сбор урожая – 191 тысяча;
 - ФОТ механизаторов – 45 тысяч 920;
 - отчисления во внебюджетные организации – 13 тысяч 800;
 - сертификация – 17 тысяч 680.
- Конечным продуктом «Органик Эраунд» является томатный сок в стеклянных емкостях 0,5 литра. Дальнейшая рентабельность производства связана с долей сырья в конечном продукте. При производстве сока коэффициент составляет 1,2 кг сырья на 1 литр сока. На производство 0,5 литра сока необходимо 0,6 кг томатов, стоимость сырья в конечном продукте – 6,83 рубля.

– Региональный закон в Ставропольском крае и механизмы поддержки находятся в стадии разработки, – говорит Амиран Хабидович. – Что касается рентабельности, я бы ориентировал коллег-сельхозтоваропроизводителей на три года, как начало выхода на безубыточный уровень производства. Опять же это применимо для предприятий, стратегия развития которых подобна нашей и акцентируется на расширении ассортимента выпускаемой продукции.

Потенциальными производителями органики в России призваны стать именно небольшие сельхозпредприятия. Такой вывод напрашивается при близком знакомстве с практикой внедрения органического сельхозпроизводства за рубежом.

Кроме рисков, которые несут непогода, вредители, неурожай, при переходе на органическое сельское хозяйство аграрии придется сталкиваться не только с финансовыми проблемами и отсутствием региональных механизмов поддержки, но и с недостатком

собственных знаний в сфере применения биотехнологий. Например, какими органическими препаратами и методами необходимо бороться с массово плодящимися вредителями или как производить подкормку растений.

– Мы разрабатываем технологии сами, на собственном опыте, – говорит руководитель «Органик Эраунд». – Каждый шаг согласовываем с контролирующими органами.

ОЛГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край

Bionovatic

Designed by nature,
perpetuated by science

БиоАгроСервис

Высокие технологии
защиты растений

Почувствуйте новый уровень рентабельности ваших полей

Organica S

Микробиологический
препарат поколения 3.0.



(штамм *Bacillus amyloliquefaciens*,
титр не менее 5×10^9 КОЕ/мл)

**Пролонгированная защита
от комплекса грибных
и бактериальных болезней**

Преимущества:

- Препарат сертифицирован для органического земледелия, успешно применен на полях более 1500 хозяйств.
- Защита листовой поверхности + длительная защита корневой системы (от внесения до конца вегетации)
- Высокая устойчивость к окружающей среде, выдерживает солнечную инсоляцию засухи и низкие температуры
- Совместим с любыми химическими СЗР (усиливает действие химических фунгицидов в баковых смесях)
- Позволяет снизить кратность химических обработок
- Росторегулирующая и иммуностимулирующая активность
- Высочайший титр и чистота штамма (полностью асептическое производство препаратов)

Стоимость обработки 300 руб/га*

*В составе программы «Максимум» стоимость препарата дешевле

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

8 800 550 77 00

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

Влияние быков-производителей на молочную продуктивность потомства

На сегодняшний день, когда в отношении России продолжают действовать санкции, затрагивающие многие отрасли народного хозяйства, одной из главных задач, стоящих перед агропромышленным комплексом страны, является снабжение населения необходимыми и жизненно важными продуктами питания для обеспечения продовольственной безопасности РФ. В этой связи использование животных, характеризующихся высокой продуктивностью, может помочь решить проблему увеличения объемов производства животноводческой продукции, в том числе и молока.

Исследования в лучшем хозяйстве

Продуктивность сельскохозяйственных животных всегда была определяющим критерием при прогнозировании эффективности их разведения и оценки генетического потенциала и во многом зависит от проводимой селекционно-племенной работы. Генетически улучшить поголовье можно путем использования быков, характеризующихся высокой племенной ценностью. Для повышения эффективности племенной работы очень большое значение имеет оценка быков по качеству потомства. Это самый верный метод оценки передаваемых выдающимися животными наследственных качеств. Известно, что генотип отца значительно сильнее влияет на продуктивность потомков. При разведении молочного скота остаются актуальными вопросы совершенствования продуктивных качеств.



Иван Федорович Горлов

более выдающихся в племенном отношении особей и создания животных желательного типа.

Исследования проводились по гранту РНФ 19-76-10010 (ГНУ НИИММП) в лучшем хозяйстве Волгоградской области – ООО СП «Донское». В оценку были включены 11 быков-производителей, имеющих по 10 и более дочерей, закончивших лактацию.

Маточное поголовье в хозяйстве представлено племенными животными классов «элита-рекорд» и «элита» трех линий быков: Вис Бэк Айдиал 1013415, Рефлекшн Соверинг 198998, Монтикс Чифтейн 95679. Проведен анализ молочной продуктивности 141 коровы-дочери за 305 дней первой лактации в сравнении с продуктивностью сверстниц и собственных матерей. Условия содержания и кормления коров-дочерей и сверстниц были одинаковыми.

Весь скот хозяйства – на стойловом беспривязном содержании. Молочный комплекс оборудован доильной установкой «Елочка» немецкой фир-

мы, укомплектованной электронными счетчиками молока и электронным оборудованием. Имеется корпус для содержания 600 голов с доильным залом. В хозяйстве созданы необходимые условия для содержания скота с соблюдением всех ветеринарных требований. Используется технология роботизированного доения, управление осуществляется с помощью компьютерной системы, обеспечивающей четкую картину продуктивности поголовья и важных производственных процессов, действует автоматизированная система «СЕЛЭС». Полученные в процессе исследований результаты обработаны с использованием экономико-математических методов.

Дочери не подкачали

Как показали исследования, на хозяйственно полезные качества коров, их продуктивность определяющее влияние оказывает генетический фактор, и прежде всего – генотип. В «Донском» уделяют достаточное внимание формированию равномерной

генеалогической структуры стада методом внутрилинейного подбора. Изучаются показатели молочной продуктивности, интерверные и продуктивные показатели генотипов животных с кровностью по голштинской породе всего поголовья. Проводится оценка экстерьера и конституции. Работа с чистопородным голштинским скотом в ООО «СП «Донское» идет с 2006 года, когда из Германии поступили 386 нетелей этой породы. Затем молодняк завозили из Австралии, Дании, Америки, Голландии и Дании. В 2020 году общее поголовье составляло 5006 голов, из них 2296 – коровы.

Маточное поголовье животных на 66,4% относится к линии Вис Бэк Айдиал 1013415, на 31,7% – к линии Рефлекшн Соверинг 198998 и на 1,7% – Монтикс Чифтейн 95679. По данным бонитировки, средний удой молока на корову в 2020 году составил 9104 кг, с содержанием жира 3,96% и белка – 3,26%.

Мы провели анализ молочной продуктивности 141 коровы-дочери за 305 дней первой лактации в сравнении с продуктивностью сверстниц. Установлено, что средний удой дочерей сравнимых быков по первой лактации находился на уровне от 8256 до 9895 кг, содержание жира в молоке – от 3,8 до 4,3%, белка – от 3,1 до 3,4%. Средний удой по стаду за 305 дней первой лактации составил 7903 кг, содержание жира в молоке – 3,96%; белка – 3,26%.

Установлено влияние на молочную продуктивность линейной принадлежности и генетического потенциала отца. Отмечено, что по среднему удою дочери быков линии Вис Бэк Айдиала незначительно (+ 22,6 кг) превосходят дочерей быков линии Рефлекшн Соверинга и в значительной степени (+ 804,4 кг) опережают Монтикс Чифтейна. Также различия по удою в пользу дочерей быков линии Рефлекшн Соверинга (+ 781,8 кг) наблюдаются при сравнении их с дочерьми быков линии Монтикс Чифтейна. По среднему показателю доли жира в молоке дочери быков линии Рефлекшн Соверинга превосходили сверстниц линии Вис Бэк Айдиала на 0,1%, а по содержанию белка в молоке дочерей быков этих линий выявлены незначительные различия.

Из 11 быков, оцениваемых по качеству потомства, семь – быки-улучшатели, в разной степени увеличивающие удой дочерей. Так, дочери быка Бархата 5534 превосходили по удою за лактацию сверстниц на 1002 кг молока, Мишеля 801 – на 468 кг, Орлана 3376 – на 380 кг, Парада 3778 – на 156 кг и Альта Тайсона 33528 – на 87 кг. У дочерей быков АльтаР2 16235, Наполеона 9840, Стрельца 54274 и быка № 34760 удой был ниже, чем у сверстниц, соответственно на 800, 50, 99 и 753 кг.

По содержанию жира в молоке дочери быка Бархата 5534 также превосходили сверстниц на 0,19%, Наполеона 9840 и АльтаР2 16235 – соответственно на 0,36 и 0,14%. Превосходство дочерей быков-производителей Орла-

на 3376, Альта Тайсона 33528, Стрельца 54274 и № 34760 незначительное и составляет у всех по 0,03%. Потомки быков Онешота 07139 уступали сверстницам по содержанию жира в молоке на 0,19%, а быков Опекуна 564, Мишеля 801 и Парада 3778 – незначительно (по 0,08%).

Плюс трехразовое доение

По содержанию белка в молоке дочери каждого из быков – Мишеля 801, Онешота 07139 и Бархата 55246 – превосходили сверстниц на 0,14%. Незначительное превышение (от 0,01 до 0,03%) наблюдалось и у дочерей быков Опекуна 564, Орлана 3376, АльтаР2 16235 и Наполеона 9840. У дочерей быка № 34760 жирность молока снизилась на 0,1%.

Содержание белка в молоке дочерей быков Мишеля 801, Орлана 3376 и Онешота 07139 в сравнении с матерями возросло от 0,1 до 0,3%. Незначительно увеличилось содержание белка в молоке у дочерей быков



Значительный прогресс нами установлен при сравнении удоя дочерей быков, проверяемых по качеству потомства, с материнскими результатами. Удой всех дочерей был выше, чем у

ЦИФРА
9104
КГ
по данным бонитировки, составлял в хозяйстве средний удой молока на корову в 2020 году. Содержание жира – 3,96%, белка – 3,26%

АльтаР2 16235 и Стрельца 54274 увеличилась соответственно на 0,09 и 0,07%. Без изменения осталась жирность молока у дочерей быков Опекуна 564, Онешота 07139, Бархата 5534 и Наполеона 9840. У дочерей быка № 34760 жирность молока снизилась на 0,1%.

Содержание белка в молоке дочерей быков Мишеля 801, Орлана 3376 и Онешота 07139 в сравнении с матерями возросло от 0,1 до 0,3%. Незначительно увеличилось содержание белка в молоке у дочерей быков

Стрельца 54274, Бархата 5534, Парада 3778, Наполеона 9840 и № 34760. На 0,1 и 0,3% снизилось содержание белка в молоке дочерей быков АльтаР2 16235 и Альта Тайсона 33528.

ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ВСЕГДА БЫЛА ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ КРИТЕРИЕМ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ РАЗВЕДЕНИЯ И ОЦЕНКИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА И ВО МНОГОМ ЗАВИСИТ ОТ ПРОВОДИМОЙ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

матерей, что свидетельствует о генетическом прогрессе за поколение. Также важную роль сыграл переход с двухразового на трехразовое доение. Самое большое превышение по удою в сравнении с матерями установлено у дочерей быков: Альта Тайсон 33528, Мишель 801, Парад 3778, Онешот 07139, Наполеон 9840 и АльтаР2 16235, которое составило соответственно 2742, 2397, 2368, 2225, 2186 и 2099 кг. Дочери быков Опекуна 564, Орлана 3376, № 34760, Стрельца 54274 и Бархата 5534 превосходили по удою своих матерей соответственно на 1747, 1556, 1379, 403 и 262 кг.

У дочерей быков Альта Тайсона 33528, Мишеля 801, Парада 3778 и Орлана 3376 одновременно со значительным увеличением удоя в сравнении с матерями выросла на 0,1% и жирномолочность. Жирность молока дочерей быков

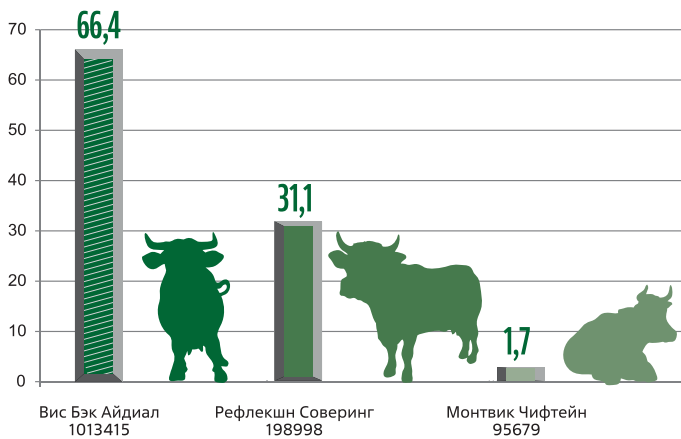
Таким образом, по всем показателям продуктивности – удою, содержанию жира и белка в молоке – установлено превосходство дочерей быков-производителей Бархата 55246 линии Рефлекшн Соверинга, Мишеля 801, Опекуна 564 и Орлана 3376 линии Вис Бэк Айдиала. Использование в селекционно-племенной работе выявленных лучших племенных отношений генотипов быков-производителей способствует дальнейшему повышению продуктивности коров и улучшению качественных характеристик получаемой продукции.

И.Ф. ГОРЛОВ, научный руководитель Поволжского НИИ производства и переработки мясомолочной продукции, доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН

ЦИФРА
5006
голов
составляло общее поголовье КРС в ООО СП «Донское» в 2020 году. Из них 2296 – коровы

В настоящее время для совершенствования отечественных молочных пород используется голштинская порода, имеющая широкое распространение во всем мире благодаря своим высоким продуктивным свойствам. В связи с этим мы провели оценку быков-производителей голштинской породы по качеству потомства для ускорения селекционного прогресса за счет выявления наи-

КАКИМ ЛИНИЯМ ОТНОСИТСЯ МАТОЧНОЕ ПОГОЛОВЬ КРС ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ООО СП «ДОНСКОЕ»



Фактор повышения урожайности



ЦИФРА
100
БОЛЕЕ СОРТОВ
озимой пшеницы, из которых было много
нерайонированных и старых, высевалось
на воронежских полях в 2020 году

Воронежская область недополучает до 1 млн тонн зерна, что при нынешних ценах на него означает потери аграриев и бюджетов на сумму 12–14 млрд рублей в год. Одна из главных причин заключается в недостаточном качестве высеваемых семян зерновых культур и многообразии применяемых сортов. Такое мнение высказал во время выступления в областном департаменте АПК председатель ассоциации семеноводческих хозяйств «Агро-Семена» Виктор Литвинов.

Ориентир – на отечественные сорта

В 2020 году на воронежских полях высевалось более 100 сортов озимой пшеницы, из которых было много нерайонированных и старых сортов, как говорится, «с бородой». Порядка 5–6 процентов семян вообще не было в реестре и неизвестно, откуда они взялись. Ячменя было посеяно семенами 51 сорта, а яровой пшеницы – 24 сортов, отметил докладчик. Литвинов считает, что применение столь высокого количества сортов зерно-

вых и зернобобовых культур, в том числе и нерайонированных, не адаптированных к сложившимся в последние годы условиям частых засушливых периодов во время вегетации, приводит к снижению продуктивности. И в результате оказывается, что урожайность зерновых на воронежских черноземах ниже, чем у соседей. Так, в минувшем году данный показатель составил в среднем 40 ц/га, тогда как в Курской, Тамбовской, Орловской областях урожайность зерновых была 58,5 ц/га, 47 ц/га, 47,5 ц/га соответственно.

Эксперт предложил несколько вариантов исправления ситуации. Первый – использовать отечественные сорта семян, которые лучше зарубежных. По мнению Виктора Литви-

нова, по озимой пшенице у российских семян нет иностранных конкурентов, а их применение дает урожайность под 100 центнеров. К примеру, урожайность (средняя

и максимальная) отечественных сортов яровой пшеницы Воронежская 18 и Дарья составляет 39,4–85,5 ц/га и 35–72,6 ц/га соответственно. Кроме того, ввозимые из-за границы семена должны проходить испытания и получать сертификацию только в Россельхозцентре, так как именно там есть и высококачественное оборудование, и квалифицированные специалисты, обладающие многолетним опытом такой работы.

Второй вариант, озвученный докладчиком, заключается в том, чтобы семеноводческие предприятия, которые не входят в областную ассоциацию семеноводческих хозяйств «Агро-Семена», несли большую ответственность за свою работу, к примеру, ввозили в регион и продавали только районированные семена.

семян элитного гороха, а потом продает уже одну тысячу тонн элитных семян этой культуры. Надо быть более ответственными за свою работу, активно сотрудничать с научными организациями.

На сегодня в Воронежской области насчитывается 21 семеноводческое хозяйство, которые имеют документ о добровольной сертификации от Россельхозцентра и занимаются производством семян сельскохозяйственных культур высших репродукций. Из них 13 хозяйств производят семена яровых зерновых и зернобобовых культур. Под урожай 2021 года семхозами произведено 36 тыс. тонн, что на 4,5 тыс. тонн больше прошлогоднего уровня. При этом оригинальных семян насчитывается 1,5 тыс. тонн, а элитных – 20 тыс. тонн. По данным ФГБУ «Россельхозцентр», на 1 апреля в хозяйствах Воронежской области в наличии было 126,3 тыс. тонн семян зерновых и зернобобовых культур при потребности 103,6 тыс. Некондиционных семян среди проверенных партий обнаружено не было.

Ответственность за работу

Нынешняя проблема с сортообновлением, продажами семян зерновых культур является вопросом профессиональной чести для всех семеноводческих хозяйств, считает Виктор Литвинов. Недопустимо, когда предприятие покупает полтонны

ПРИМЕНЕНИЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА СОРТОВ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР, В ТОМ ЧИСЛЕ И НЕРАЙОНИРОВАННЫХ, НЕ АДАПТИРОВАННЫХ К СЛОЖИВШИМСЯ В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ УСЛОВИЯМ ЧАСТЫХ ЗАСУШЛИВЫХ ПЕРИОДОВ ВО ВРЕМЯ ВЕГЕТАЦИИ, ПРИВОДИТ К СНИЖЕНИЮ ПРОДУКТИВНОСТИ

ВЛАДИМИР ДАНЫШИН
Воронежская область



**АГРО
ХИМ**



МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

АЗОТНЫЕ:

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

ФОСФОРНЫЕ:

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

СЛОЖНЫЕ:

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

Наши Агроцентры:

Курская область – Льгов

Ростовская область – Матвеев Курган, Азов, Миллерово, Усть-Донецк

Воронежская область – Калач, Панино, Новохоперск, Острогожск

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

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

Весенний сев на озимом поле

Большую обеспокоенность всех специалистов АПК Воронежской области сегодня вызывает состояние озимых. Главными критериями оценки состояния посевов озимой пшеницы после перезимовки являются: количество жизнеспособных растений на единице площади, фаза их развития и время возобновления вегетации. Чтобы оценить, насколько пострадала пшеница при перезимовке, необходимо провести весеннее обследование посевов.

Ставка на дифференциацию

Монолиты, взятые в феврале, а также мартовские пробы показали гибель растений пшеницы от 30 до 60%. Каждый день задержки возобновления вегетации озимых увеличивает гибель растений, поэтому возможен не только подсев, но и массовый пересев, который необходимо провести в кратчайшие сроки.

В целом уже понятно, что возобновление вегетации будет поздним, и мы не тешим себя надеждой на высокую урожайность озимых. Но понимаем, что дифференцируемый уход поможет смягчить негативное воздействие сложившихся условий. При поздней вегетации отсутствует

период адаптации к пагубному воздействию высоких температур, сокращается период от начала отрастания до колошения. То есть растения испытывают стресс даже при нормальной перезимовке. При поздней вегетации необходимо исключить весеннее боронование посевов и применение ретардантов, ограничить применение фунгицидов и азотных подкормок в фазе колошения, также возрастает роль ранневесенних азотных подкормок, гербицидов и инсектицидов.

Когда выгоднее подсевать

Если культура выпала или мерзла очагами, и на поле видны



Е.И. Хрюкина проверяет всходы озимых

проплешины, или небольшая изреженность посевов, то проводят подсев. Обычно его рекомендуют при наличии 100–200 шт./м² жизнеспособных растений и запасе продуктивной влаги в метровом слое не менее 100 мм. Но в связи с поздним возобновлением весенней вегетации растений, ученые и многие практики указывают на целесообразность посева при

сохранении на 1 м² хорошо раскустившейся пшеницы менее 180–200 штук, для пшеницы в фазе 2–3 листьев – 300–350 шт./м², для только взшедшей – менее 450–500 шт./м². Кроме того, в большинстве случаев подсев изреженных посевов яровыми культурами целесообразнее полного посева, так как за счет отсутствия предпосевной подготовки почвы экономятся влага, материальные ресурсы и время, а из-за сохранения части растений, посеянных с осени, общий урожай будет выше на 15–20%, чем при полном переосеве. Подсевают обычно яровой пшеницей или ячменем в половинных нормах. Скорость движения сеялки – 5–6 км/ч поперек рядков пшеницы.

КАЖДЫЙ ДЕНЬ ЗАДЕРЖКИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ВЕГЕТАЦИИ ОЗИМЫХ УВЕЛИЧИВАЕТ ГИБЕЛЬ РАСТЕНИЙ. ПОЭТОМУ ВОЗМОЖЕН НЕ ТОЛЬКО ПОДСЕВ, НО И МАССОВЫЙ ПЕРЕСЕВ, КОТОРЫЙ НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

Лишь при крайне неудовлетворительном состоянии посевов – сильная изреженность (погибших растений более 50% посевной площади), слабое развитие растений, сильное поражение болезнями и вредителями, высокая засоренность – можно принимать решение о полном переосеве поля. Вместе с тем с учетом прошлогодней сухой осени не следует упускать из виду, что озимая пшеница способна сохранить жизнеспособность и проходить яровизацию даже в фазе набухших семян. Поэтому спешить с крайними мерами, не убедившись в отсутствии жизнеспособных проростков в почве, не стоит.

Если пересев все же неизбежен

Для посева лучше использовать культуру с коротким вегетационным периодом и не слишком требовательную к наличию влаги (лен масличный, нут), так как при обработке почвы и повторном севе теряется много влаги из верхнего слоя. Полный пересев при благоприятных погодных условиях неплохо удается в культуре позднего сева – кукурузой, подсолнечником, гречихой, соей.

По прогнозу метеослужбы, предстоящий вегетационный период ожидается сухим и теплым. Поэтому, естественно, будет больше вредителей: тлей, злаковых мух, трипсов, блошек, клещей, клопов, долгоносиков и видов совки. Поэтому агрономическая служба области должна к этому быть готовой. Развитие инфекционных болезней в таких условиях бывает меньше, но не исключены корневые гнили, пириформоз, септориоз, ржавчина, сетчатый гелиминтоспориоз.

Изреженные посевы пшеницы озимой будут слабо конкурировать с сорной растительностью и зарастать не только широколиственными, но и злаковыми сорняками. Поэтому, возможно, потребуются вторая гербицидная обработка в более поздние сроки. В таких случаях необходимо использовать гербициды, рекомендуемые для применения в более поздние фазы развития культуры.

ЕЛЕНА ХРЮКИНА, кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель лаборатории испытаний пестицидов Всероссийского НИИ защиты растений Воронежская область

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДСЕВУ ИЛИ ПЕРЕСЕВУ ОЗИМЫХ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ

Фаза развития культуры	Количество жизнеспособных растений, шт./м ²			
	при раннем возобновлении вегетации		при позднем возобновлении вегетации	
	подсев	пересев	подсев	пересев
Фаза шилец	350–400	250–300	450–500	400–450
Фаза 2–3 листьев	150–200	120–150	300–350	250–300
Кущения	100–120	менее 100	180–200	160–180

Агат-25 Супер

Биопрепарат с фунгицидными и ростостимулирующими свойствами для обработки семян и вегетирующих растений
Разработано и изготовлено в России

- ✓ Повышает иммунитет растений
- ✓ Повышает качество зерна
- ✓ Гарантирует получение высокого урожая
- ✓ Активирует ростовые процессы

Агат-25 Супер создан на основе бактерий *Pseudomonas Aurofaciens* и продуктов их метаболизма

ООО «Агробизнес-Консалтинг»:
353560, Краснодарский край,
г. Славянск-на-Кубани, ул. Школьная, 378. оф. 7
Тел./факс 8 (86146) 4-18-68 - отдел продаж
Моб. тел. 8 (918) 320-04-57
E-mail: sl_abk@mail.ru, sl_tkachev@mail.ru

В ЕЖЕГОДНАЯ ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ

3-4 июня

50
ДЕМПОКАЗОВ
ВСЕГО ЦИКЛА
С/Х РАБОТ

5 000+
ПОСЕТИТЕЛЕЙ

100
БРЕНДОВ
АГРОХИМИЧЕСКОЙ
ПРОДУКЦИИ

200
ЕДИНИЦ С/Х
ТЕХНИКИ

ПРОДЕМОНСТРИРУЙТЕ СВОИ ПРЕИМУЩЕСТВА И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ!

РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ КАК УЧАСТНИК И ПОДАВАЙТЕ ЗАЯВКУ УЖЕ СЕЙЧАС!

DON-POLE.RU

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗЕРНОГРАДСКИЙ Р-Н ☎ **268-77-94**

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

С 1 апреля началась подписка
на 2-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.

БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ЗиЖ газета
«Земля и Жизнь»!

ИНСТРУКЦИЯ

Установите приложение
на свое мобильное устройство:

1 Если у Вашего мобильного устройства операционная система Android:

- ✓ Зайдите на Play market
- ✓ В строку поиска введите запрос «газета Земля и Жизнь»
- ✓ Найдите нашу иконку **ЗиЖ**
- ✓ 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 **ЗиЖ**
- ✓ Скачайте приложение на свое устройство



**Наша цель –
быть в смартфонах
каждого агрария!**



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!

Атака на луковую муху

Лук по праву можно назвать одной из главных овощных культур Волгоградской области. Много лет подряд регион остается российским лидером в его производстве. Размеры посевов репчатого лука здесь в 2020 году достигли 6,71 тыс. га, что составило 25% от площади его промышленного выращивания в стране.



Опасный вредитель

Всего было произведено более 375 тысяч тонн, а это 32% в общем объеме промышленных сборов по РФ. За год производство выросло на 10%. Местный лук славится своей лежкостью, способен долго храниться. Основной объем обеспечивает Городищенский район, где ежегодно производят до полутора миллиона тонн овощной продукции, в том числе лука.

Имея такие объемы производства лука, очень важно соблюдать элементы технологии возделывания. Среди них – профессиональная система защиты от вредителей, болезней и сорняков. Всю систему в одну статью не поместить. Поэтому сегодня хотелось бы поговорить об одном из самых опасных вредителей этой культуры – луковой мухе. Ведь не все сельхозтоваропроизводители умеют правильно с ней бороться, от чего и страдают.

Луковая муха является широко распространенным вредителем лука в Волгоградской области. Этот очень вредоносный вид способен нанести немалый ущерб будущему урожаю. Опасность же для лука представляют не имаго (взрослые особи), а их личинки. За жизнь одна самка мухи может дать потомство до пятидесяти особей. Личинки внедряются со стороны дощечки или через основание листьев и питаются мякотью луковички. Наиболее опасны личинки первого поколения, так как их развитие совпадает с началом роста лука. Последующее поколение луковой мухи контролируется попутно при борьбе с другими

вредителями. Вредит она также на чесноке, повреждает лук-севок, рассаду и семенники. Поврежденные растения начинают гнить. Вредоносность луковой мухи проявляется больше на супесчаных и суглинистых почвах, меньше – на торфяниках. Влажной и холодной весной вред от нее уменьшается, так как имаго появляются позже.

Специалистами филиала Россельхозцентра по Волгоградской области в 2020 году было отмечено два поколения луковой мухи.

Лёт второго поколения был в первой декаде июня и выявлен на всей обследованной площади 5,426 га, со средней численностью 2 экз. на 100 взмахов сачка, максимальной – 7 экз. на 100 взмахов сачка на площади 20 гектаров в том же Городищенском районе.

Ищем повреждения

В этом году численность и вредоносность луковой мухи будет зависеть от погодных условий (оптимальны для нее



Крупным планом

Лёт начался в третьей декаде апреля и отмечался на всей обследованной площади 5 тысяч 426 га, со средней численностью 6 экз. на 100 взмахов сачка, максимальной – 9 экз. на 100 взмахов сачка на площади 20 гектаров в Городищенском районе.

температура от +15 до +17°C, влажность воздуха 50–70%), а также от уровня агротехники и качества защитных мероприятий. Первоочередной задачей в борьбе с луковой мухой будет правильное проведение фитосанитарного мониторинга, вторая



Растения все еще живы

– своевременное проведение защитных обработок инсектицидами.

Такая методика направлена на точное проведение диагностики и учета вредителей культурных растений, а также наблюдение за их развитием, чтобы на основании этого сделать правильный выбор защитных мероприятий.

Описание вредителя

Отряд двукрылые. Взрослая муха длиной 6–7 мм, желто-серая с более темной слабозаметной продольной полосой, проходящей по середине спинки и брюшку, крылья прозрачные. Лёт взрослых мух фенологически совпадает с временем цветения одуванчика.

Репродуктивное созревание происходит при дополнительном питании нектаром в течение недели. Самки размещают яйца на всходах лука, между листьями или на комочках почвы возле растений.

Период откладки яиц – до полугода месяцев. Яйцо удлиненно-овальное, белое, с продольным желобком. Эмбриональное развитие – 3–8 дней. Развитие яиц нормально происходит при 25–80% влажности почвы.

Личинка длиной до 10 мм, белая, безногая, суженная к переднему концу, на котором заметны черные ротовые крючки. На заднем расширенном конце тела имеются 14 конических выростов и две коричневые пластинки дыхалец. Развитие личинок продолжается от 15 до 20 дней. Ложнококон длиной до 7 мм, красно-коричневого цвета. Окукливание в почве длится две-три недели.

Вредят луковым растениям личинки мухи. Всходы в фазе семядоли или первого листа увядают группами, внутри луковичек – ходы личинок, в основании семядолей и листьев – сами личинки. Вследствие повреждений растения отстают в росте; листья увядают, желтеют, луковичка загнивает. Особенно быстро это происходит в условиях повышенной влажности. Отродившиеся из одной кладки особи держатся вместе, выедавая общую полость, но могут мигрировать на другие растения.

Ставим пробу

При проведении мониторинга используют несложные инструменты. Разумеется, они есть в распоряжении моих коллег, но их можно найти или сделать в любом хозяйстве, вплоть до личного подсобного. Это ручная лупа с 10- или 20-кратным увеличением, рулетка, складной метр, квадратные деревянные рамки (50 × 50 см).

Обследование посевов лука в открытом грунте на заселенность луковой мухой проводят в период откладки яиц в фазу проростка лука. Способ таков. На участке берут 8–10 проб в виде полуметровых отрезков (вдоль рядков), расположенных по площади участка равномерно в шахматном порядке. На каждой пробе внимательно просматривают все растения, подсчитывают их общее количество и процент растений, заселенных яйцами луковой мухи.

Следующее обследование делают в период отрождения личинок в фазу всходов луковых растений. Для этого на участке снова берут 8–10 проб в виде отрезков, расположенных по площади участка равномерно в шахматном порядке.



На каждой пробе внимательно просматривают все растения, опять считают их число и процент растений, заселенных мухами.

Третье обследование – для определения плотности залегания зимующего запаса ложнококонов луковой мухи. Осуществляется обычным методом почвенных раскопок забор 8–10 почвенных проб размером 0,25 кв. м, с определением плотности залегания (средняя численность ложнококонов луковой мухи на кв. м). Число почвенных проб устанавливается в зависимости от размеров поля и требуемого уровня достоверности показателей средней численности. Считается, что чем больше взято проб, тем точнее результат учета.

В практике приняты следующие нормы. На участке площадью до 10 га закладывают 8 проб, площадью от 11 до 50 га – 12, площадью от 51 до 100 га – 16, на участках свыше 100 га берут дополнительно по 4 пробы на каждые 100 га. Техника извлечения зимующей стадии луковой мухи производится методом ручной выборки.

По результатам этой работы с помощью специалистов Россельхозцентра составляют итоговый документ «Акт обследования». В нем указывают численность вредного объекта и фазы его развития, назначают истребительные мероприятия (при необходимости). Акт подписывается с двух сторон: с одной – проводившим обследование специалистами, с другой – сельхозтоваропроизводителем или его представителем.

Без инсектицидов никуда

Как уже было сказано, важно вовремя провести обработки лука инсектицидами. Если дать личинкам возможность добраться до растений, то потом урожаю

зурона – ингибитора синтеза хитина – личинки или вообще не отрождаются из отложенных на почву яиц, или гибнут при появлении. Диазинон связывается с поверхностью почвы, держится на ней от семи дней и более, а во время перемещения выживших личинок к растениям контактно действует на них.



Александр Сысоев, заместитель начальника отдела защиты растений филиала Россельхозцентра по Волгоградской области

Луковая муха является широко распространенным вредителем в Волгоградской области. Этот очень вредоносный вид способен нанести немалый ущерб будущему урожаю. Опасность же для лука представляют не имаго, а их личинки. За жизнь одна самка мухи может дать потомство до пятидесяти особей

Когда погода переменчива и лёт мух может быть растянут во времени, приходится делать несколько обработок. Но препаратов с этими действующими веществами на луке пока не зарегистрировано.

Также после уборки урожая необходимо уничтожить или запахать растительные остатки. Не допускается выращивание луковых культур на одном и том же поле бесменно, так как это

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВЫРАЩИВАНИЕ ЛУКОВЫХ КУЛЬТУР НА ОДНОМ И ТОМ ЖЕ ПОЛЕ БЕСМЕННО, ТАК КАК ЭТО ПРИВЕДЕТ К УВЕЛИЧЕНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ В ПОСЛЕДУЮЩИЕ ГОДЫ. ПОСАДКУ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В ОПТИМАЛЬНО РАНИЕ СРОКИ, ЧТОБЫ МОЛОДЫЕ РАСТЕНИЯ УСПЕЛИ НАБРАТЬ СИЛУ К МОМЕНТУ ПОВЫШЕНИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ

уже ничем не поможешь. В связи с этим меры нужно принимать очень рано, как только установилась теплая погода и начался лёт мухи. В этот период всходы лука еще отсутствуют или они только-только начинают появляться, то есть будет своевременная обработка растений фосфорорганическими соединениями, пиретроидами, неоникотиноидами. Хорошие результаты показывает смесь препаратов на основе дифлубензурана и диазинона. Из-за дифлубен-

приведет к увеличению численности болезней и вредителей в последующие годы. Посев или посадку следует проводить в оптимально ранние сроки, дабы молодые растения успели набрать силу к моменту появления вредителей.

АЛЕКСАНДР СЫСОВ, заместитель начальника отдела защиты растений филиала Россельхозцентра по Волгоградской области

Поля осмотрят с воздуха

Специалисты Фонда содействия развитию сельского хозяйства совместно с инженерами авиационного альянса «Аэрохимфлот» приступили к созданию ультрасовременного комплекса мониторинга состояния полей с воздуха.

С 2018 года Фонд взялся за комплексное развитие отрасли авиационно-химических работ в стране. В этом году Фонд и альянс «Аэрохимфлот», объединяющий крупнейших эксплуатантов на авиационных работах, решили обобщить наработанный сельхозавиаторами страны опыт и создать современную летающую агролабораторию. По результатам авиамониторинга можно оценить всхожесть культур, угрозы болезней и насекомых-вредителей, степень увлажненности почвы и ряд других значимых показателей. Результаты мониторинга важны для принятия своевременных агрономических решений. Летающая агролаборатория может использоваться в работе как специалистами федерального и региональных органов агропромышленного комплекса, ФГБУ «Россельхозцентр», так и агрономами хозяйств, возделывающих значительные площади.

– Современные мультиспектральные камеры, соответствующее программное обеспечение, совокупность других сопряженных систем мониторинга и зондирования дадут аграриям

самую полную картину состояния посевов, а компактность оборудования позволит разместить весь комплекс даже на таком небольшом самолете как, например, Ил-103М, – заявил автор идеи – президент Фонда содействия развитию сельского хозяйства Клим Галиуллин.

Одной из «изюминок» проекта летающей лаборатории является малогабаритная система спутникового широкополосного доступа к интернету, разработанная в России и обеспечивающая оперативную передачу данных из любой точки страны. Опытная эксплуатация первой летающей агролаборатории состоится уже в 2022 году.

Мониторинг, выполняемый самолетом на малых высотах, позволяет получать более точные данные по сравнению с информацией со спутника. В то же время масштабное использование беспилотных воздушных судов для мониторинга сельскохозяйственных угодий, ввиду их малой производительности и отсутствия соответствующей инфраструктуры представляется пока малореалистичным.

ООО «Вектор Агро»
УСЛУГИ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ



Туман 2М

СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ

Тел.: 8-938-1137424, 8 (86386)-35-9-52
www.oovvektoragro.ru

IX СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА
АгроЭкспоКрым

20 - 22 апреля 2021 • Отель «Ялта-Интурист»



Разделы выставки:

- Минисельхозтехника
- Системы полива, орошение
- Растениеводство
- Средства защиты растений
- Животноводство
- Пчеловодство
- Виноделие и виноградарство
- Готовая сельхоз продукция

expocrimea.com +7 (978) 900 90 90

**ТОРФ НЕЙТРАЛИЗОВАННЫЙ
ОБОГАЩЕННЫЙ,
КИСЛЫЙ**

- ТЕПЛИЧНЫЕ СМЕСИ
- ПОЧВОГРУНТЫ
- ВСЕ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА



Дубрава®
мир органического земледелия

+7 (918) 111-06-53
+7 (918) 023-75-75
+7 (988) 240-09-56

Россия, Краснодарский край,
Динской р-н, ст. Новотитаровская,
e-mail: dubrava-lux@mail.ru
<https://www.dubrava-lux.ru>

Золотая Нива 2021

25-28 мая

**XXI АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАКА
ЗОЛОТАЯ НИВА**

**«Золотая Нива» – крупнейшая в России
агропромышленная выставка
с демонстрацией техники в поле.**

Статическая экспозиция общая площадь 100 000 м²

При поддержке Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрации Усть-Лабинского района



Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская, ул. Садовая, 325

+7 (86135) 4-09-09
+7 (918) 971-03-00 Александр
+7 (918) 403-82-28 Елена

www.niva-expo.ru
niva_exp
niva_exp

Генеральный спонсор
РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Учредитель-издатель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»
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 ФГБУ ФНЦЭСР,
кандидат биологических наук

К.Г. БАБЛОВ
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.П. 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 ФГБУ ФНЦЭСР,
кандидат биологических наук

В.М. ЛУКОМЕЦ
врио директора ФНЦ ВНИИМК
(г. Краснодар),
доктор сельскохозяйственных наук,
академик РАН

Л.Н. ШУЛЯКОВСКАЯ
заместитель руководителя филиала
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Краснодарскому краю

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

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

Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» –
на первое полугодие 2021 г.

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

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

www.agroportal-zizh.ru

Газета № 08 (232) 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 № ?? от 19.04.2021 г.

Подписано по графику: 19.04.2021 г.
фактически: 19.04.2021 г.
Выход в свет: 20.04.2021 г.

ЦЕНА СВОБОДНАЯ



Производство
биотехнологически.
препаратов

представляет свою фирменную
линейку уникальных
препаратов по питанию

SILVER STAR **Premium**

а также специализированных
продуктов для увеличения
эффективности и качества обработок.
Некоторые препараты не имеют
аналогов в России.

Задача «ПК Волга Агро Групп»
– обеспечить российских
агровладельцев отечественными
инновационными
препаратами для защиты
сельскохозяйственных
культур.

Многие земледельцы
доверили нам свой
урожай. Мы делаем
всё возможное, чтобы
оправдать доверие
наших клиентов.



8 (861) 221-71-13
8 (499) 502-06-08
www.agrotek.com