



ЗАЧЕМ ИНВЕСТИРОВАТЬ В МОЛОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

АПК Воронежской области в 2020 году удалось в условиях пандемии и снижения ряда показателей в экономике не только сохранить, но и повысить свои результаты по развитию животноводства. Яркий пример – молочное направление.

20»

МОЩНЫЙ УДАР ПО АМБАРНЫМ ВРЕДИТЕЛЯМ

В зимний период важно сохранить заготовленное зерно без потерь и порчи. О том, какие опасные вредители угрожают собранному урожаю во время хранения и как от них избавиться, рассказали в филиале Россельхозцентра по Орловской области.

22»



ТОМАТЫ МОЛЬ ПОЕЛА

Овощные культуры занимают большие площади в южных регионах страны. На первом месте в Волгоградской области – томаты. Однако их питательные и вкусовые свойства привлекают не только людей, но и вредителей. Например, томатную моль.

24»

АГРОНОВОСТИ

КАКИЕ ПРОДУКТЫ ПОДОРОЖАЮТ В 2021 ГОДУ

По мнению экспертов рынка, цены на продукты будут расти из-за увеличения затрат у сельхозтоваропроизводителей, снабжающих перерабатывающие предприятия сырьем.

В первую очередь речь идет о подорожании зерна – главного источника питания для птиц, свиней и коров. Зерно будет дорожать из-за роста мировых цен и увеличения затрат структур АПК (рост цен на топливо, налоговой нагрузки, импортной составляющей). Это приведет к росту цен не только на муку, крупу и хлеб, но и на яйца, молоко и мясо. Вслед за ними подорожают бакалея, кондитерские изделия и консервы, уверен руководитель аналитического департамента AMarkets Артем Деев.

Импортные продовольственные товары (чай, кофе и экзотические фрукты и овощи) также подорожают из-за обесценивания рубля. Снижение в цене ожидается по сезонным российским фруктам и овощам.

– Какие товары находятся под инфляционным прицелом, производители и ритейл



уже объявили – это кофе, чай, мясо, рыба, кондитерские и хлебобулочные изделия, яйца, крупы, – сказал аналитик Александр Розман.

Он отметил, что в макроэкономической практике нет примеров успешного сдерживания цен в условиях доминирования свободного рынка. При этом специалисты призвали не драматизировать ситуацию на рынке продовольствия. Отечественные производители продуктов питания уже отработали приемы поддержания маржинальности.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

ОПЫТНЫМ ПУТЕМ

БРОЙЛЕРЫ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ

При выращивании бройлеров нередко используют самые разные антибиотики для лечения и профилактики заболеваний, а иногда добавляют в корма для стимуляции роста и развития птицы. В итоге антибиотики трансформируются в продукты питания и попадают в организм человека, оказывая негативное влияние на его иммунную систему и развитие антибиотикорезистентной микрофлоры. Наши опыты говорят о том, что без всего этого можно прекрасно обойтись.

Угроза посерьезнее пандемии

Известный американский ученый Нассим Талеб, автор всемирного бестселлера «Черный лебедь». Под знаком непредсказуемости», заметил: «Если честно, в ближайшем будущем я вижу угрозу серьезнее пандемии. Это повышение резистентности бактерий, которое происходит из-за повсеместного использования антибиотиков. Со временем она может стать фатальной для человечества». Не зря во многих странах мира наблюдается процесс запрещения антибиотиков в птицеводстве (как и в животноводстве в целом): в странах ЕС с 2006

года, в России – с 2020-го. Это активизировало поиск альтернативных подходов для снижения риска распространения патогенных инфекций. Одним из способов решения проблемы может стать системное применение лактулозы (пребиотика № 1 в мире) в качестве кормового средства для повышения естественной резистентности и иммунобиологической реактивности.

Лактулоза – продукт глубокой переработки молока. Это идеальный пребиотик: две молекулы дисахарида, соединенные б-гликозидной связью, ставят лактулозу вне конкуренции по сравнению с другими подобными веществами. Лактулоза счи-



тается наиболее сильным пребиотиком в мире, беспрепятственно проникает в отдел толстого кишечника, где активизирует жизнедеятельность симбиотной микрофлоры, в основном лакто- и бифидобактерий. Как считает ряд ученых, тема повышения иммунного статуса животных и птицы с помощью пребиотиков и их комбинаций станет в ближайшие годы одним из мировых трендов.

Целью нашей работы, которую выполняли по гранту

РНФ 19-76-10010, было изучение эффективности использования новых лактулозосодержащих кормовых добавок в качестве альтернативы антибиотикам при выращивании цыплят. Объектом исследований служили бройлеры кросса Cobb 500, завезенные из Заволжской птицефабрики Краснокутского района Саратовской области. В экспериментальной работе мы использовали новые кормовые добавки на основе лактулозы. 12»

АГРОТЕК

КРУПНЕЙШИЙ В РОССИИ
ДИСТРИБЬЮТОР СЗР,
МИКРОУДОБРЕНИЙ
И СЕМЯН

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

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

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

www.agrotek.com

Фото: возбудитель альтернариоза (*Alternaria alternata*), 3D иллюстрация

NEW

Прорыв в фунгицидной защите сельскохозяйственных культур

Тимул Трио, ККР

160 г/л тебуконазола
+ 80 г/л пропиконазола
+ 80 г/л ципроконазола

Фунгицид с совершенно новым сочетанием и выраженным синергизмом 3-х триазолов в НАНОформуляции

www.betaren.ru

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

* новый российский продукт

Реклама

АПК РОССИИ: ДОСТИЖЕНИЯ ОПЫТ ПЕРСПЕКТИВЫ



НОВОСТИ РЕГИОНОВ

Московская область



В регионе начнут без торгов предоставлять в аренду земельные участки под развитие и строительство логистических и распределительных центров. Соответствующий законопроект принят на заседании Мособлдумы. Сразу в трех чтениях его поддержали большинство депутатов.

Как рассказал и.о. министра сельского хозяйства и продовольствия региона Сергей Воскресенский, проект закона подготовлен для развития инфраструктуры сбыта сельскохозяйственной продукции. Предлагается внести изменения, предусмотрев возможность без проведения торгов предоставления участков в аренду юридическим лицам, планирующим обеспечить развитие, строительство логистических и распределительных центров.

Чиновник отметил, что это будет способствовать развитию полного комплекса складских услуг при подготовке к продаже сельхозпродукции, что позволит увеличить скорость обработки товара, безопасность хранения и распределения с учетом его особенностей; создаст новые рабочие места, дополнительные налоговые отчисления в бюджет, а так-



же даст возможность увеличить площади для хранения и сортировки продукции. Это снизит трафик грузового транспорта в Москве и Московской области

Республика Крым

Сельские территории в Крыму продолжают благоустраивать. Более 30 млн рублей господдержки будет направлено на благоустройство сельских территорий Республики Крым в 2021 году. Об этом сообщил заместитель председателя совета министров – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмин.

В 2020 году по эффективному развитию сельских территорий Крым вошел в шестерку лучших среди регионов страны. Социальные проекты будут реализованы в 12 районах республики. Кроме обустройства детских и спортивных площадок планируется реализо-

вать несколько масштабных проектов: создание сквера в Бахчисарайском районе в с. Плодовое и «Парка героев» в Советском районе в с. Красновардейское.

Ростовская область

Регион занял первое место в стране по производству зерновых культур. В 2020 году донскими аграриями было собрано 12 млн 625 тысяч тонн, что на 3% больше



урожая 2019 года. Об этом заявил первый заместитель губернатора Ростовской области Виктор Гончаров. Он напомнил, что прошлый год был непростым не только из-за пандемии, но и из-за природной стихии, связанной с длительным отсутствием осадков. Тем не менее, донской АПК показал положительные результаты по нескольким направлениям.

Так, на 9% выросло производство молока в товарном секторе молочного скотоводства. В пищевой и перерабатывающей промышленности увеличено производство сыров и сырных продуктов, масла сливочного, творога, растительного масла нерафинированного, а в целом индекс пищевой промышленности составил 101,7%.

Ставропольский край

В 2021 году в Ставропольском крае расширен перечень масличных культур, на развитие которых будут предоставляться меры господдержки. Теперь на субсидии могут рассчитывать и производители семян подсолнечника.

Аграрии, производящие и перерабатывающие масличные культуры, начали получать господдержку с 2020 года в рамках госпрограммы «Развитие сельского хозяйства». Тогда она касалась только тех, кто занимался выращиванием бобов соевых и семян рапса, и предоставлялась за счет средств федерального и краевого бюджетов. В прошлом году господдержкой смогли воспользоваться 90 получателей.



В нынешнем году расширен перечень масличных культур, подлежащих субсидированию. На поддержку могут рассчитывать и производители семян подсолнечника.

АГРОТУРИЗМ ПОЛУЧИТ НОВОЕ РАЗВИТИЕ

Премьер-министр РФ Михаил Мишустин поддержал идею о разрешении строительства инфраструктуры для агротуризма на землях сельскохозяйственного назначения.

На встрече с представителями малого и среднего бизнеса Карелии премьер-министр пообещал поставить данный вопрос в Правительстве. Это потребует внесения определенных изменений в законодательство.

С инициативой выступила глава местного крестьянского (фермерского) хозяйства, специализирующегося на выращивании клубники, компания «Тюльпанов К8 марта». Перенимая опыт европейских коллег, предприятие хотело бы развивать агротуризм. Но если, например, в Швеции фермеры могут построить для этого специализированные кафе, небольшие магазины, гостевые дома, детские площадки, то в России законодательно действует запрет на возведение непроектных объектов на сельхозземлях.

– Важно не только разрешить строительство на землях сельхозназначения



для агротуризма или для реализации своей продукции, но очень важно привлекать туда людей, – подчеркнул Мишустин. Для этого нужно дорогу проложить, гостиницу поставить, обеспечить все так, чтобы людям комфортно было приезжать. Сейчас эта комплексная работа над агротуризмом организована в рамках нового национального проекта. Глава Правительства предложил карельским предпринимателям представить свои предложения на эту тему.

МЕЛКИЙ КАРТОФЕЛЬ – ВМЕСТО КРУПНОГО

Мелкокалиберный картофель собирается войти в ассортиментную матрицу торговых сетей.

Картофель малого размера, 35–55 мм, не уступает по качеству крупному. Такую точку зрения высказал председатель Картофельного союза Сергей Лупехин. Участники рынка хотят предложить торговым сетям снизить требования для продукции, включая в ассортимент более мелкий картофель. По оценкам источников газеты на рынке, цена на картофель меньшего диаметра будет на 15–20% ниже цены корнеплодов диаметром 50–70 мм.

Как считает Сергей Лупехин, чтобы ввести в ассортимент такой картофель, участ-

ники союза готовы идти на дополнительные издержки. Так, для того, чтобы исключить пересортицу, картофель будет мелко расфасован по 2,5–3 кг в сетке. Это оптимальная упаковка для потребителя, которая позволяет оценить качество и свежесть продукции.

По мнению Лупехина, включение в ассортиментную матрицу торговых сетей качественного картофеля малого размера позволит расширить предложение для потребителей, увеличить сбыт продукции сельхозпроизводителей, а также сдержать цены.

ЧТОБЫ СЕБЕСТОИМОСТЬ КОРМОВ СТАЛА НИЖЕ

В Минсельхозе России обсудили текущую ситуацию на рынке фуражного зерна и компонентов для комбикормов.

Правительство РФ принимает комплексные меры для снижения себестоимости производства компонентов комбикормов. В частности на это направлены экспортные пошлины на пшеницу, ячмень, кукурузу и подсолнечник. Данный механизм позволит стабилизировать цены на внутреннем рынке и как следствие – не допустить повышения стоимости продукции животноводства.

Кроме того, для оперативного мониторинга ценовой ситуации на рынке комбикормов Минсельхозом России сформирован единый реестр производителей этой продукции. Были проанализированы: структура себестоимости кормов, запасы сырья и компонентов для их производства в первом квартале 2021 года, а также вопросы обеспечения отдельных регионов.

Под урожай 2021 года аграрии Орловской области посеяли 473 тыс. га озимых культур, в том числе 451,5 тыс. га озимых зерновых и 21,5 тыс. га озимого рапса. Посевная площадь осеннего сева в хозяйствах всех категорий превышает показатель 2020 года более чем на 30 тыс. га.

ОРЛОВСКИЕ АГРАРИИ УВЕЛИЧИЛИ ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ

Для ярового сева в хозяйствах всех видов будет отведено почти 783 тыс. га, что выше, чем год назад, почти на 100 тыс. га. Всего в 2021 году посевная площадь сельскохозяйственных культур в регионе составит 1,3 млн гектаров.

Большую часть весенних посевов – 450,4 тыс. га – традиционно займут яровые зерновые, зернобобовые и крупяные культуры, в частности пшеница яровая – 106,3 тыс. га.

В планах сельхозтоваропроизводителей значительное (на 22,1 тыс. га) расширение посевных площадей под масличными культурами. Это устойчивая тенденция двух последних лет. Кроме того, орловские аграрии запланировали увеличить площади под кормовыми культурами до 92,9 тыс. га, картофелем и овощебахчевыми – до 24,3 тыс. га. Более 285 тыс. га займут технические культуры.

ТУРЦИЯ БОЛЬШЕ ВСЕХ ЗАКУПАЕТ РОССИЙСКОЕ ЗЕРНО

Эта страна лидирует по закупкам российского зерна среди импортеров после четырехлетнего первенства Египта.

По итогам минувшего сельскохозяйственного сезона (июль 2019-го – июль 2020-го), Турция закупила рекордный объем – 7,654 млн тонн российского зерна, что на 31% больше, чем годом ранее (5,834 млн тонн). Это произошло на фоне высокого качества пшеницы в южных регионах, которая пользуется повышенным спросом на турецком рынке для реэкспорта в виде муки. Валовой сбор зерна в самой Турции при этом снизился.

Египет снизил закупки на 23% – до 5,923 млн тонн с 7,647 млн – в первую очередь из-за роста конкуренции с украинской и французской пшеницей на тендерах GASC (госкомпания по закупкам зерна). Существенно выросли по-

ставки российского зерна в Иран (занимает третье место среди стран-импортеров) – до 4,43 млн тонн с 2,804 млн годом ранее (рост на 58%). Экспорт вырос за счет увеличения вывоза ячменя и сохранения на высоком уровне поставок кукурузы в эту страну.

На четвертом месте – Бангладеш, куда было поставлено 2,2 млн тонн пшеницы, что в 1,2 раза больше, чем годом ранее. Схожий объем был вывезен в Бангладеш в рекордном экспортном сельскохозяйственном сезоне 2017/2018, когда Россия начала активно наращивать поставки зерна в эту страну. Замыкает пятерку Саудовская Аравия, которая увеличила закупки на 13%, до 1,637 млн тонн с 1,45 млн тонн.

ЦЕНЫ НА ЯЙЦА ФИКСИРОВАТЬ НЕ БУДУТ

Планы по фиксации цен на куриные яйца по аналогии с тем, как это было сделано с сахаром и подсолнечным маслом, в России отсутствуют, сообщили в пресс-службе Минпромторга.

По данным Росстата, средняя розничная цена на яйцо куриное в январе 2021 года составила 76 рублей за 10 штук. По информации Минсельхоза России и отраслевых союзов, яйца подорожали в прошлом году в связи с ростом себестоимости производства на фоне удорожания кормов, а также в связи с волатильностью курса доллара, что сказывается на цене импортных компонентов кормов, лекарственных препаратов и оборудования. Сезонный рост цен на яйца сохраняется, как правило, до февраля. Затем цена снижается на

весенне-летний период с кратковременным ростом перед Пасхой.

В Минпромторге также отметили, что в 2020 году цены на яйца повысились по сравнению с 2019-м, однако, по данным Росстата, в январе 2021 года уже отмечено снижение цен.

Вспышки птичьего гриппа на юге России и закрытие ряда птицефабрик привели к снижению активности поставщиков куриных яиц и росту цен. При этом Ассоциация компаний розничной торговли не получает от торговых сетей информацию о сложностях с закупкой яиц.

ВЗГЛЯД ИЗ РЕГИОНА

БУДНИ СТАВРОПОЛЬСКИХ КОЗОВОДОВ

На Ставрополье козоводство развивается и в крестьянских подворьях, и в фермерских хозяйствах. Появилась в регионе и своя козья мегаферма.

Помнится, лет 15–17 назад я побывал у козовода по фамилии Борцов в окрестностях Ставрополя, у которого было 20–30 коз зааненской породы. Он их держал на своей даче, а полученное молоко продавал по соседям и знакомым. Особенностью этого дачного хозяйства являлось то, что козы были не абы какие, а именно породистые. Козовод сотрудничал с Всероссийским НИИ овцеводства и козоводства, находящимся в Ставрополе, и там приобрел племенного козлика, которым и стал покрывать аборигенных козочек. По тем временам это было новшеством для края.

А качественных племенных коз ВНИИОК завез из Новой Зеландии.

работает во ВНИИплем и продолжает помогать фермеру в селекционной деятельности. Его хозяйство «Русь-1» имеет статус племрепродуктора по козам зааненской породы. Сегодня в хозяйстве насчитывается 473 козы, а с тех пор, как фермеры стали продавать коз на племя, они реализовали по России 2,5 тысячи голов. И по сей день племенная продажа дает хозяйству основной доход.

Долгое время Кулинич был в крае монополистом. Но потом в Кисловодске появилась ферма Магомета Текева, который приобрел в Кабардино-Балкарии поголовье зааненских коз у людей, передумавших заниматься козоводством, и решил



работывающий завод. Сегодня братья много и упорно работают по созданию хорошей козьей фермы. У них это отлично получается. При сотрудничестве с учеными ВНИИплем они уже близки к созданию еще одного племрепродуктора на Ставрополье.

Три года назад в крае, в селе Надежда началось строительство мегафермы на две тысячи голов коз зааненской породы. Средства вложила одна компания, занимающаяся строительством аграрных объектов. В отличие от классических фермеров Кулиничей и Ассанавых, новоявленные козоводы – это люди из большого бизнеса, которые могут позволить себе приобрести сразу тысячу племенных коз в Нидерландах. Но отбирала им козочек та же Светлана Новопашина, авторитетнейший специалист в этой отрасли.

Никуда не исчезли и частные подворья, где в рамках ЛПХ люди держат по 20–30 голов. В крае их наберется с десяток. Почти все они стараются держать породистых козочек, так как только козы, дающие не менее трех литров молока в день, могут быть рентабельными. Кстати, большинство из этих хозяйств покупали коз у «Руси-1».

Екатерина Липатова из Ставрополя вме-

сте с мужем держат в окрестностях Ставрополя 40 коз. Несмотря на то, что бизнес пока не приносит ожидаемого дохода, продолжают развивать свою маленькую ферму. Купили племенного козлика в «Руси-1» и покрывают им беспородных животных, постепенно улучшая поголовье. Через несколько поколений у них будут чистокровные зааненские козы.

Кстати, по словам Светланы Новопашиной, с точки зрения общей стратегии развития козоводства в крае и в России, очень важно иметь качественное племенное поголовье именно в своей стране. Потому что, какие бы ни были хорошие козы за границей, они гораздо труднее адаптируются при переезде в наши условия. Часто болеют, пока не приспособятся

« СОВСЕМ НЕДАВНО ПРОМЫШЛЕННОГО КОЗОВОДСТВА В СТРАНЕ ВООБЩЕ НЕ БЫЛО. А СЕЙЧАС ТОЛЬКО В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ НАСЧИТЫВАЕТСЯ НЕСКОЛЬКО ТЫСЯЧ ГОЛОВ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ПЛЕМЕННЫХ КОЗ

к российскому климату, а то и просто гибнут. Еще не было случая, чтобы привезенные из-за границы животные сохранились полностью. Падеж порой доходит до 50 процентов, что, естественно, невыгод-

но экономически. Племенная козочка и так стоит 700 евро, а при 50-процентном падеже ее стоимость фактически вырастает до 1,4 тысячи. Так что ставропольские племрепродукторы – это объекты стратегического значения для козоводческой отрасли.

Сбыт – проблема номер один

Некоторые эксперты предрекают ставропольским козоводам проблемы со сбытом продукции. Мол, в стране нет культуры потребления козьего молока и продуктов его переработки. Эта проблема, бесспорно, существует. Но козоводов это не смущает. Например, комплекс «Надеждинский» производит и пастеризованное мо-

локо, и кисломолочные продукты, и сыры, и даже мороженое. Сложнее приходится фермерам средней руки. Действительно, рынок продуктов из козьего молока достаточно ограничен, и в нашей стране он только формируется. Светлана Новопашина всегда предупреждает потенциальных козоводов, которые обращаются к ней за консультациями, чтобы продумали, куда будут реализовывать продукцию. Некоторые рассуждают так: раз козье молоко полезно и об этом знает большинство людей, то почему же его не должны брать? Но одни не берут, потому что дорого, другие – из-за предубеждений, будто у козьего молока специфические вкус и запахи.

Фермеры Кулинич, несмотря на то, что занимаются козоводством уже 20 лет, до сих пор считают проблему сбыта самой сложной. Пробовали продавать молоко в автома-



зин будет приносить убытки. Поэтому, чтобы минимизировать их, в ассортименте будет продукция и из коровьего молока одного знакомого предпринимателя, которому фермеры доверяют, и другая высококачественная сопутствующая продукция.

– Магазин, который открыли Кулинич – это возможность формировать вкусы населения, приучая наших людей к высококачественным продуктам. Это нужное дело, проблема низкосортной еды остро стоит в мире. Чтобы понять, что такое хорошо и что плохо, люди должны иметь возможность сравнивать. Кулинич такую возможность предоставляют, – считает Светлана Новопашина.

Хорошее все равно пробьет себе дорогу, и не за горами то время, когда продукты из козьего молока будут оценены населением. Ведь еще недавно промышленного козоводства в стране вообще не было. А сейчас только в Ставропольском крае несколько тысяч голов высококачественных племенных коз. И поголовье будет только расти.

Сергей ИВАЩЕНКО
Фото автора
Ставропольский край



От них и пошла в России одна из лучших линий зааненской породы. Другими словами, у Ставрополя появился шанс стать лидером молочного козоводства в России. В целом край воспользовался этим шансом, и его можно назвать передовиком козоводческой отрасли в стране.

Пожалуй, лучшее поголовье

Еще более плотно стал дружить с наукой фермер Александр Кулинич из села Покойного, что под Буденновском. Он приобрел в институте тех самых новозеландских коз, сохранив их лучшее качество, создал в своем хозяйстве прекрасное племенное поголовье, которое, по словам доктора сельскохозяйственных наук, секретаря Ассоциации промышленного козоводства России Светланы Новопашиной, пожалуй, является лучшим в стране. С самого начала Кулинич сотрудничает со Светланой Новопашиной, которая сейчас

создать на этой основе свое племхозяйство. Но что интересно, козы эти тоже вели родословную от «Руси-1». Когда Магомета не стало, его дело продолжало жить своей жизнью. Большую часть поголовья его фермы купили братья Ассанавы из села Просьянка Петровского городского округа. Их отец, предприниматель, живущий на Крайнем Севере, приобрел в Просьянке животноводческую ферму и небольшой молокопере-



ПОД ЗАЩИТОЙ

АКРИС®: МОЩНЫЙ УДАР ПО СОРНЯКАМ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ

Для российских сельхозтоваропроизводителей подсолнечник является одной из стратегических и экономически важных культур, позволяющих получать высокую прибыль.

Площади подсолнечника остаются на рекордно высоком уровне – 8,5 млн гектаров.

В силу особенностей своего роста и развития подсолнечник прорастает медленнее, чем сорные растения, которые могут нанести существенный ущерб будущему урожаю.

Для эффективной гербицидной защиты компания BASF предлагает препарат широкого спектра действия против злаковых и двудольных сорняков – АКРИС.

Двойной эффект гербицида

Довсходовые гербициды – важнейший элемент интегрированной защиты растений. Основная задача – исключить конкуренцию со стороны сорняков на ранних этапах онтогенеза культурных растений. Гербициды обычно применяются сразу после, либо через несколько дней после посева культуры в хорошо подготовленную почву. Потери урожая при сильном засорении подсолнечника могут достигать более 70%, поэтому борьбу с сорняками необходимо начинать как можно раньше, чтобы снять их негативное влияние.

Довсходовые почвенные гербициды помогают растениям начать полноценный рост и развитие и способны обеспечить чистые посевы до трех недель, что критически важно в начале вегетации подсолнечника. Препараты вносят в верхний слой грунта – обязательно до появления первых всходов. Действующие вещества проникают в корни прорастающих растений, а также в гипокотиль и молодые листья, угнетая их рост и нарушая нормальные биохимические процессы. В результате сорные растения сохнут и погибают, не успев нанести вред подсолнечнику.

Гербицид АКРИС обеспечивает полную чистоту посевов подсолнечника от однолетних злаковых и дву-

дольных сорняков, обладая широчайшим спектром действия среди почвенных гербицидов. Гибкая норма расхода от 2 до 3 л/га позволяет действовать в зависимости от фона засоренности в поле. Препарат контролирует такие экономически важные для подсолнечника сорные растения как куриное просо, различные виды щетинника, марь белая, амброзия, щирица запрокинутая и другие трудноискоренимые сорняки. Ключевое преимущество гербицида АКРИС – в том, что он полностью исключает конкуренцию со стороны сорных растений на самых ранних этапах развития подсолнечника.

В составе препарата два действующих вещества: диметенамид-П (280 г/л) и тербутилазин (250 г/л). Диметенамид-П принадлежит к классу хлорацетанилидов, активно подавляющих ферментативные процессы чувствительных растений. В результате его действия замедляется митоз, и происходит нарушение синтеза белка, что приводит к полной остановке роста и развития сорняков. Благодаря наличию в составе диметенамида-П гербицид хорошо растворяется в воде, эффективен даже в условиях недостаточного увлажнения почвы. Низкое поглощение почвой обеспечивает большую доступность действующего вещества для контроля сорной растительности.

Тербутилазин поступает в растения через корневую систему и листья. Гибель сорняков происходит в результате остановки процесса фотосинтеза. Это действующее вещество позволяет намного лучше контролировать двудольные сорняки и усиливает действие диметенамида-П на прорастающие злаковые сорняки. Препарат не требует заделки в почву.

Хорошо работает даже при засухе

Рассмотрим более подробно преимущества препарата компании BASF. Гербицид АКРИС обладает более мощным действием на марь белую и амброзию повиликолистную в сравнении со многими другими довосходовыми гербицидами на подсолнечнике. Сохраняет высокую эффективность при перепадах влажности почвы. Препарат активируется минимальным количеством осадков – от 5–6 мм и соответственно меньше зависит от почвенной влаги. А значит, качественно повышется экономика применения гербицида в засушливых условиях.

За счет длительного почвенного действия гербицид хорошо контролирует последующие волны сорных растений. Благодаря наличию в составе препарата двух действующих веществ из разных химических классов (и соответственно двух раз-



35 дней после обработки. АгроЦентр BASF Липецк 2020 год



ПРИБАВКА +6,4 Ц/ГА

Перед уборкой. АгроЦентр BASF Липецк. АКРИС 2,5 л/га. 2020 год

Эффективность различных норм гербицида



Сильное засорение марью белой и просом куриным

Единичное присутствие сорных растений. Сорняки сильно угнетены

АгроЦентр BASF Липецк, 2020 год

личных механизмов действия гербицида) у сорных растений не вырабатывается резистентность к препарату. При этом он совершенно безопасен для последующих сельскохозяйственных культур в севообороте – у препарата отсутствует фитотоксичность. АКРИС распадается в почве под действием кислотного гидролиза и микробного разложения.

Чтобы посевы оставались чистыми

В 2020 году гербицид АКРИС хорошо показал себя в опытах, которые проводились в АгроЦентре BASF

на территории Липецкой области. Хватило всего одной обработки, чтобы до конца сезона, вплоть до самой уборки посевы подсолнечника оставались совершенно чистыми. После внесения препарата выпали осадки, и продукт показал отличные результаты. При этом контрольный участок очень сильно зарос сорной растительностью.

Высокую эффективность АКРИС продемонстрировал в этом году и в опытах на территории Ростовской области, где сезон выдался очень засушливым. После обработки поле оставалось чистым от сорной растительности более трех

с половиной недель. Таким образом, препарат показал хорошие результаты в различных условиях возделывания подсолнечника – даже при недостаточном увлажнении почвы. Применение АКРИС позволило ликвидировать раннюю конкуренцию сорняков и полностью раскрыть потенциал растений подсолнечника. Аграрии, возделывающие эту ценную масличную культуру, смогут получить максимальную отдачу с каждого гектара. Прибавка урожайности составила от 6,2 до 12,1 ц/га в зависимости от внесенной нормы расхода.

Андрей НИКОЛАЕВ

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



НАШИ ЛЮДИ

МОЛОДЫЕ КАДРЫ ДЛЯ СЕЛА

По исследованиям сервиса «Работа.ру» за 2020 год, 40% людей, получивших образование, никогда не работали по специальности. В сфере АПК проблема еще и в том, что молодым специалистам работа в сельской местности кажется непрестижной. Что делают агропромышленные компании, чтобы привлечь молодых квалифицированных специалистов?

Компании нуждаются в кадрах

В центре трудоустройства Воронежского государственного аграрного университета рассказали, что по вопросам профориентации выпускников учебного заведения постоянно сотрудничает с предприятиями агропромышленного комплекса Центрально-Черноземного региона. Это более двухсот крупных и средних предприятий и организаций, наиболее активные из которых: «ЭкоНива-АПК Холдинг», ЭФКО, ГК «АГРОЗКО», ГК «Рус-агро», «Мираторг», «Молвест», ГК «Черкизово».

В организациях говорят, что готовы брать молодых специалистов без опыта работы на позиции стажеров. В случае успешного прохождения стажировки такие кандидаты имеют все возможности расти и развиваться в компании. При этом ведущий специалист по работе с кадровым резервом ГК «АГРОЗКО» Валерия Козак отмечает, что сегодня многие выпускники аграрных вузов и техникумов имеют хорошую образовательную базу,

В компании «Мираторг» действует программа «Поколение Мираторг», в рамках которой проводятся встречи со студентами, экскурсии на производство, конкурсы студенческих работ и другие мероприятия. По словам руководителя проекта Вадима Большунова, студенты из Воронежа едут в свиноводческие хозяйства Белгородской и Курской областей или переезжают в другие регионы – Тульскую, Брянскую и другие области, где есть активы «Мираторга».

В агропромышленных компаниях стараются создавать такие условия работы, чтобы приезжающие на стажировку специалисты хотели остаться. Сотрудникам обеспечивают компенсацию жилья, «белую» своевременную зарплату, доставку до места работы, питание, спецодежду и даже предоставляют служебные автомобили.

Со школьной скамьи

В Россошанском, Боровском, Лискинском и Павловском районах Воро-

нуждены знания о сельскохозяйственном производстве.

В Павловском районе в селе Воронцовка агрокласс действует второй год. Его работу по программе, сформированной Воронежским ГАУ, финансирует ЗАО «Агрофирма Павловская Нива». Агрофирма согласовывает программу и предоставляет для работы производственную площадку со своими высококвалифицированными специалистами, которые проводят ознакомительные занятия.

– Работа по подготовке кадров начинается с воспитания в семье, обучения в школе и профессиональном образовательном учреждении, и мы стараемся помогать нашим будущим специалистам на всех этапах, – отметил заместитель директора по персоналу агрофирмы Василий Шевцов. – Часть учеников этого класса выберет аграрную специальность. У них есть тяга к животноводству или растениеводству, им близки сельскохозяйственный труд и сельский образ жизни. Я считаю, что сельхозкомпании должны объединить усилия, чтобы такая практика была у каждого предприятия в каждом районе.

Студенческая практика – не формальность

В ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг» при работе с молодыми специалистами в первую очередь ставка делается на студенческую практику, которая здесь проводится отнюдь не формально.

– Будущие животноводы занимаются уходом за животными, ветврачи – их лечением. Агрономы обходят поля, берут пробы почв, участвуют в севе, уборке. Механизаторы, имеющие водительские права, трудятся на технике, – рассказывает руководитель корпора-



тивной академии компании Борис Морев. – В результате студент получает удовольствие от работы, которая к тому же оплачивается. Кроме того, он общается с нашими сотрудниками. Видит, как они живут, узнает про инфраструктуру: школы, поликлиники, транспортную сеть. Понимает, что на селе можно жить с уровнем комфорта, аналогичным городскому, а по некоторым параметрам – и более высоким.

Чтобы студенты хотели попасть на практику именно в эту компанию, здесь

Из Воронежа в Тулу – за наставником

Выпускница Воронежского ГАУ Ксения Буева благодарна своему вузу за то, что студентам дают возможность самостоятельно решить, где проходить практику. Именно это помогло ей впоследствии устроиться на работу.

– Некоторые университеты сами определяют направление, а здесь было право выбора и много вариантов, – вспоминает Ксения. – Я много наблюдала за разными производителями в агросфере, пред-

левинский, сейчас работающий специалистом по развитию продукции «Полидон», признался, что его поступление в аграрный университет было спонтанным решением.

– Я остановил выбор на факультете агрохимии и экологии ВГАУ, предполагая, что стану экологом, – признается успешный выпускник вуза. – И только в ходе обучения стал понимать, что от меня требуют знаний каких-то «странных» для меня на тот момент дисциплин, таких как растениеводство, агрохимия и защита растений. То есть мое ожидание совершенно не совпало с реальностью.

Во время обучения в вузе Данила Белевинский работал не по профессии: директором нескольких сетевых магазинов. Но в итоге понял, что в этой сфере будет сложно перепрыгнуть некий «потолок» в зарплатке, и нужно принимать решение о смене деятельности.

– Тогда в моем окружении был только один человек, кстати, тоже выпускник нашего университета, который удачно трудоустроился как-раз-таки в сфере сельского хозяйства, – рассказывает Данила Белевинский. – Так я и оказался в компании «Полидон». Первые три года провел в полях: занимался исследованием питания растений, проведением производственных опытов. Хочу заметить, что далеко не все, чему нас учили на факультете, совпало с действительностью. Думаю, это связано с тем, что прогресс не стоит на месте, и каждый год происходят новые открытия. Следовательно, для того, чтобы быть высококвалифицированным сотрудником и претендовать на высокую оплату труда, необходимо постоянно повышать свой профессиональный уровень, проходя обучение. Люди могут перестать красиво одеваться, красить волосы и ногти, перестать ходить в тренажерный зал и пить кофе, но при этом питаться будут всегда. И те специалисты, которые каким-либо образом связаны с созданием продуктов питания, как в растениеводстве, так и в животноводстве, не потеряют своей актуальности на рынке труда.



« ВАДИМ БОЛЬШУНОВ: «СТУДЕНТЫ ИЗ ВОРОНЕЖА ЕДУТ В СВИНОВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ И КУРСКОЙ ОБЛАСТЕЙ ИЛИ ПЕРЕЕЗЖАЮТ В ДРУГИЕ РЕГИОНЫ – ТУЛЬСКУЮ, БРЯНСКУЮ И ДРУГИЕ ОБЛАСТИ, ГДЕ ЕСТЬ АКТИВЫ «МИРАТОРГА»

организуют экскурсии для первокурсников на животноводческие комплексы, в мастерские, молокозавод, на поля. Так молодежь узнает о том, что в селе существуют качественные аграрные объекты. Кроме того, в «ЭкоНиве» для студентов организуют образовательную академию, на которой в течение пяти дней они приобретают более углубленные знания о своей профессии, чем можно получить в вузе. Также компания финансирует агроклассы, предоставляет площадки для студенческих конкурсов.

ставители агрокомпаний приезжали к нам на встречи и предлагали работу. На 4-м и 5-м курсах проходила практику в «Мираторге». Первый раз на ферме «Поллом» в Калужской области, второй – на тульских фермах. В Тулу на 5-м курсе мы с одногруппницей поехали за наставником. Очень понравилась ветеринарный врач, и мы хотели работать именно с ней.

Теперь Ксения работает в компании «Мираторг», она – ветеринарный врач 1-й категории фермы КРС «Арсеньево» в Тульской области. Девушка признается, что ее привлекла стабильность, которую дает компания: в работе, зарплате.

– К тому же это не та работа, на которой изо дня в день ты делаешь одно и то же, – добавила Ксения. – Никогда не знаешь, что новый день принесет, ведь ты работаешь с животными. Они обладают своим характером и повадками, с ними не заскучаешь! Ну и коллектив важен, а он у нас замечательный.

Ожидание и реальность

Другой выпускник Воронежского ГАУ Данила Бе-

Анастасия ЛИХАЧЕВА Воронежская область

« ВАЛЕРИЯ КОЗАК: «АПК – ОДИН ИЗ САМЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СЕКТОРОВ ЭКОНОМИКИ, А КОМПАНИИ ОСТРО НУЖДАЮТСЯ В СПЕЦИАЛИСТАХ: ВЕТЕРИНАРНЫХ ВРАЧАХ, АГРОНОМАХ, МЕХАНИЗАТОРАХ, ИНЖЕНЕРАХ»



но идут работать совершенно в другие сферы.

– Причин тому много: желание работать в городе, неосведомленность о вакансиях и предложениях, уровнях заработной платы и условиях труда, – рассуждает Валерия Козак. – Между тем сегодня АПК – один из самых перспективных секторов экономики, а компании остро нуждаются в специалистах: ветеринарных врачах, агрономах, механизаторах, инженерах. В «АГРОЗКО» успешно реализуется программа целевого обучения детей сотрудников. Многие ребята берут пример со своих родителей, планируют связать свою жизнь именно с сельским хозяйством. И у них есть такая возможность – приобрести выбранную специальность, а потом прийти в компанию и продолжить дело родителей.

нежской области недавно появилось новое направление работы по подготовке будущих кадров – создание агроклассов. Это сборные группы, в которых занимаются ученики 10-х и 11-х классов, желающие полу-



ТЕХНОЛОГИИ

ТИЛТ® ТУРБО – РАННЯЯ ЗАЩИТА БУДУЩЕГО УРОЖАЯ ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ

Урожай колосовых, как известно, формируется за счет четырех основных показателей: количества растений на единицу площади, густоты продуктивного стеблестоя, числа зерен в колосе и массы 1000 зерен (МТЗ).

Первые три из четырех параметров определяют в самом начале вегетации культуры, и только один из них – МТЗ – во второй половине жизненного цикла растения. Два важных параметра урожая зерновых культур – количество стеблей и число зерен в колосе – формируются в период кущения – начала выхода в трубку. Чем лучше условия для роста и развития культуры в данный период вегетации, тем больше у нее шансов реализовать свой генетический потенциал и сформировать максимально возможное количество стеблей и зерен.

Чем опасны грибные инфекции

Если в период кущения – начала выхода в трубку озимые попадают в стрессовые условия, вызванные абиотическими или биотическими факторами, то количество стеблестоя и число зерен будущего колоса будут существенно ниже, чем в условиях минимального воздействия стрессов. Современная защи-

рывать развитие мучнистой росы. Особенно бурное развитие болезни наблюдается после дождей, когда почва долго испаряет влагу. Даже засушливой осенью мучнистая роса способна поражать растения, особенно в плотном и густом посевах. Для распространения конидий не требуются капельно-жидкая влага, они легко разносятся ветром.

Весной перезимовавшая инфекция создает раннюю угрозу озимым посевам. Как и любой паразит, мучнистая роса отбирает у растения питательные вещества. Налет ее мицелия затеняет листовую поверхность растения, нарушая полноценный ход фотосинтеза, а также в десятки раз увеличивая транспирацию – испарение воды растением. Болезнь приводит к преждевременному засыханию листьев, снижению кустистости растений, замедлению роста стеблей, в результате чего число продуктивных стеблей уменьшается, и урожай снижается на 8–25%.

Септориоз также проявляется очень рано. Инфекция может передаваться с семенами



Бурая ржавчина

стеблей и число зерен колоса, а в дальнейшем, поднимаясь до флагового листа и колоса – снизить МТЗ и качество зерна.

Помимо септориозных пятнистостей озимая пшеница, особенно в условиях теплой и влажной осени, поражается желтой пятнистостью – пиренофорозом. Как правило, на юге страны осенняя генерация патогена перезимовывает на растении и весной продолжает свое развитие.

Озимым угрожают ржавчины

Актуальной проблемой на полях вновь становится бурая ржавчина. Это связано с крупномасштабным выращиванием однородных по генам сортов, что приводит к быстрой потере их устойчивости. Заражение бурой ржавчиной возможно уже при температуре воздуха +2°C (оптимум +15...+25°C) и наличии влаги. На европейской части России гриб способен развиваться по неполному циклу, обходясь без промежуточного хозяина. Поэтому уже осенью на молодых посевах зачастую можно наблюдать появление свежих уредопустул коричнево-ржавого цвета.

Помимо бурой, все чаще на озимой пшенице стала встречаться и желтая ржавчина (*Puccinia striiformis*). Этот патоген способен образовывать споры на растении при температуре около 0°C и предпочитает более прохладные температуры, чем возбудитель бурой ржавчины. При появлении первых симптомов желтой ржавчины и прогнозе прохладной погоды требуется проведение фунгицидных обработок.

На озимом ячмене в осенне-весенний период, наряду с мучнистой росой, наиболее распространены гелиминтоспориозные инфекции, вызываемые сетчаткой (*Drechslera teres*) и темно-бурой (*Bipolaris sorokiniana*) пятнистостью. Их возбудители развиваются при температуре от +4°C, сохраняются в семенах, на растительных остатках и в листьях зимующих растений. В посевах ячменя споры распространяются с потоками воздуха. Первые симптомы заболевания появляются уже в период выхода третьего листа – кущения.

Чем раньше защита, тем лучше

Проведение защитных мероприятий для зерновых культур в ранневесенний период в посевах с высоким стеблестоем необходимо начинать как можно раньше. Предлагаем обратить внимание на ТИЛТ® ТУРБО – новый комбинированный системный фунгицид лечебного действия, созданный компанией «Сингента» специально для контроля ранних болезней зерновых колосовых культур. В отличие от большинства существующих фунгицидов, работающих при температуре не ниже +12...+15°C, ТИЛТ® ТУРБО эффективен уже при отметке +5...+8°C, что обеспечивает гибкость его применения во времени и меньшую зависимость от погодных условий.

ТИЛТ® ТУРБО содержит два действующих вещества: фенпропидин (450 г/л) и пропиконазол (125 г/л). Наличие в составе компонентов из разных химических классов, воздействующих на разные целевые мишени, значительно замедляет формирование устойчивых популяций грибов. Поэтому применение ТИЛТ® ТУРБО снижает до минимума риск появления резистентных форм патогенов. Пропиконазол, относящийся к классу триазолов, обладает высокой активностью к широкому спектру грибных заболеваний колосовых.

Фенпропидин – новое действующее вещество, относящееся к химическому классу аминов (морфолинов). От других фунгицидов своего класса отличается высокой селективностью. Способен перемещаться по растению уже при температурах от +5...+8°C. Кроме того, фенпропидин способствует более быстрому проникновению триазола в растение. Проведенные исследования показали, что в прохладных условиях поглощение пропиконазола растением спустя три часа после обработки составило 9%, а в смеси с фенпропидином оно увеличилось в 4,4 раза и составило уже около 40%. Благодаря высокой селективности, фунгицид быстро перемещается в верхние части растения, обеспечивая эффективную защиту при рости и предотвращая новое

заражение озимых. Защитный эффект ТИЛТ® ТУРБО составляет 3–4 недели. Препарат высокоэффективен даже при сильном заражении посевов и способен быстро остановить развитие грибной инфекции.

ТИЛТ® ТУРБО подходит для использования во всех регионах России, где выращиваются озимые культуры – пшеница и ячмень. Фунгицид активен против широкого спектра грибковых заболеваний и обладает высоким лечебным эффектом против мучнистой росы, септориоза листьев, пиренофороза и ржавчин, а также болезней ячменя – гелиминтоспориозных пятнистостей и ринхоспориоза. Для максимального действия препарата обработки против ржавчинных заболеваний и гелиминтоспориозных пятнистостей наиболее целесообразно проводить при первых признаках проявления болезни у 30% растений.

ТИЛТ® ТУРБО имеет широкий температурный диапазон для обработок – +5...+24°C. Опрыскивание должно быть проведено не позднее чем за час до морозящего и за два часа до ливневого дождя. Для более эффективной защиты необходимо полное и равномерное покрытие растения рабочим раствором. Применение препарата ТИЛТ® ТУРБО не требует добавления в рабочий раствор прилипателей. Новый фунгицид от компании «Сингента» – идеальный партнер для смесей. Его можно применять в баковых смесях с регуляторами роста, например, он хорошо сочетается с препаратом МОДУС®. Преимущество такого применения в том, что усиливается поглощение препаратов растением и повышается эффективность обработки каждым из данных СЗР.



КОНТРОЛЬ



ТИЛТ ТУРБО 1,0 Л/ЛГ



Желтая ржавчина

та колосовых культур направлена на снижение влияния данных факторов на растение.

Рассмотрим основные грибные инфекции. Симптомы грибных заболеваний на озимых культурах можно обнаружить, начиная с фазы всходов – начала кущения. Спектр осенних и ранневесенних болезней различается в зависимости от культуры. Заражение озимых культур мучнистой росой начинается с фазы всходов – начала кущения при температуре от +4°C. С момента заражения до образования первого поколения спор проходит всего неделя. При температурах +15...+20°C, капельно-жидкой влаге и влажности воздуха 50–80% развитие заболевания становится наиболее интенсивным. Высокие дозы азота, особенно в загущенных полях, также могут провоци-

ми и способна дать раннюю вспышку болезни даже при незначительном поражении семян (0,5% зараженных зерновок в семенном материале).

Другой источник инфекции септориоза – сумкоспоры, которые массово летят с зараженной стерни. Для заражения септориозом достаточно, чтобы температура воздуха не опускалась ниже +6°C при наличии капельно-жидкой влаги. Сразу после схода снега перезимовавшая инфекция *Z. tritici* хорошо заметна на листьях пшеницы в виде белесых пятен, усыянных пикнидами. По мере роста растений болезнь поднимается с нижних ярусов листьев на верхние и от одного растения к другому. Развитие болезни в период кущения – трубкования способно повлиять на валовые параметры урожая, снизить количество

озимых посевов колосовых, особенно в годы с влажной и теплой погодой. Грибные заболевания ослабляют иммунитет растения перед зимовкой, забирают столь ценные сахара, влагу и ассимилянты, в результате чего посевы сильнее подвержены болезням выпревания (снежная плесень, склеротиниоз, тифулез), а при малоснежных зимах – вымерзанию. Чтобы лучше защитить растения от болезней и сохранить посевы озимых в ранний период вегетации, возможно применение ТИЛТ® ТУРБО уже осенью. Фунгицид за счет подавления осенней инфекции снизит риск ослабления растений и будет способствовать их лучшей перезимовке. В первую очередь в зону внимания попадают посевы озимых ранних сроков сева и переросшие посевы, поля с нулевой или минимальной обработкой почвы, семенные участки, а также посевы, расположенные вдоль лесополос и в низинах, где весной снег долго не сходит. Решение о применении фунгицидов принимается по результатам фитосанитарного мониторинга полей. К примеру, для защиты от мучнистой росы и септориоза в районах стабильного и сильного развития этих заболеваний посевы следует опрыскивать в фазе осеннего кущения при интенсивности поражения растений 10–15% и распространении 40%. После проведения осенней обработки инфекционный фон в посевах весной будет значительно ниже, что позволит сдвинуть проведение фунгицидных опрыскиваний на более поздние сроки и разгрузить объем полевых работ.

Высокая эффективность ТИЛТ® ТУРБО к широкому спектру заболеваний зерновых культур подтверждена многочисленными опытами, проводимыми в Европе, Беларуси, Украине и России. Так, на озимой пшенице через 28 дней после обработки против мучнистой росы его эффективность составила 92–96% в зависимости от дозы – 0,8 и 1 л/га соответственно, против септориоза – 90–92%, против бурой ржавчины – 94–98%, против пиренофороза – 87–88%. Эффективность ТИЛТ® ТУРБО на ячмене против ринхоспориоза достигала 86–93%, против мучнистой росы – 86–92%, против ржавчины – 84–88%, против сетчатой пятнистости – 85–89% в зависимости от дозы – 0,8 и 1 л/га соответственно.

Следует обратить внимание на осенние инфекции

Особенно востребованным ТИЛТ® ТУРБО может быть на сортах озимой пшеницы Московской 40, Гром, Ермак, Шеф, Авеста, Агра, Жемчужина Поволжья, Северодонецкая юбилейная, Таня, которые восприимчивы к септориозу, а также на сортах пшеницы Московская 56, Базальт 2, Бодрый, Фелиция, Аксиция, Жемчужина Поволжья, Юбилейная 100, сильно поражаемых мучнистой росой. Новый фунгицид – быстрое и эффективное решение и для сортов озимого ячменя, восприимчивых к гелиминтоспориозным пятнистостям – Виват, Павел, Онега, Добрыня 3, а также для сортов Державный, Волжский первый, Мастер, Михайло, Рубеж, Кондрат, которые сильно поражаются мучнистой росой.

Статья представлена компанией «Сингента»

ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ ОТ БОЛЕЗНЕЙ



It's time to be the first

СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

Карбезим

500 г/л карбендазима

Карбезим, КС

Базовый фунгицид защитного действия для контроля основных заболеваний в ранний весенний период

ПРОФИ

250 г/л пропиконазола

Профи, КЭ

Фунгицид для защиты культур от основных экономически значимых болезней

ПРОФИ / СУПЕР

250 г/л пропиконазола
+ 80 г/л ципроконазола

Профи Супер, КЭ

Системный триазольный фунгицид с защитным, лечащим и искореняющим действием для борьбы с широким комплексом 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

**ЭКСТРА
ТРИАКТИВ**

200 г/л азоксистробина
+ 80 г/л ципроконазола

Триактив Экстра, КС

Высокоэффективный фунгицид для защиты культур от заболеваний в условиях высокопатогенного фона

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



Региональный представитель
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

ПЕРЕРАБОТКА

МОРОЗ ОВОЩАМ В ПОМОЩЬ

Развитие сельского хозяйства, которым отличается в последние годы Волгоградская область, дает толчок и к развитию перерабатывающей промышленности, и к увеличению объемов хранения.

От зерна до апельсинов

Как рассказали специалисты отдела пищевой, перерабатывающей промышленности и развития экспортного потенциала комитета сельского хозяйства Волгоградской области, сегодня в регионе расширяется выпуск молочной, мясной, консервной, кондитерской, хлебной, масложирной, мукомольно-крупяной продукции. За прошедший год наибольшую динамику раз-

вита показали масложирная, молочная, мясная отрасли. В целом производство пищевых продуктов в 2019 году достигло 62,7 млрд рублей, за одиннадцать месяцев прошлого – 52,6 млрд (его окончательные итоги еще не подвели). Выпускаемая предприятиями АПК Волгоградской области продукция отлича-

« СЕРЬЕЗНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ РАЗВИТИЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ЯВЛЯЮТСЯ ГОСПОДДЕРЖКА И СОЗДАННЫЙ В РЕГИОНЕ БЛАГОПРИЯТНЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ

ются высокими вкусовыми параметрами и пользуется спросом у потребителей в регионе и за его пределами. В перерабатывающей промышленности области работают около 500 предприятий (в частности 15 – в мукомольно-крупяной). Здесь 10 крупных хлебопекарен, 10 предприятий масложирной промышленности, 15 связано с консервированием, плюс больше двух десятков предприятий специализируется на производстве кондитерских изделий.

Промышленной переработкой овощей и плодов занимаются ООО НПО «Сады Придонья», «Зори Поволжья», «Поволжские овощи», «Вавилон», «Кухмастер», МСФ «Аксай», «Вирия», «Царицынские соленья». Мощность плодоовощной переработки в прошедшем году составила 436 тысяч тонн, в 2021-м ее

планируют увеличить до 455 тысяч тонн.

Серьезным механизмом развития перерабатывающей отрасли служит господдержка и созданный в регионе благоприятный инвестиционный климат. Инвесторы активно используют возможности, которые дает льготное инвестиционное кредитование, возмещение части прямых понесенных затрат на создание и модернизацию объектов агропромышленного комплекса.

Кто на новенького

В комитете сельского хозяйства добавили, что в прошлом году развитие отрасли переработки ознаменовалось реализацией крупных инвестиционных проектов. ООО «Волгоградтрубобласт» – по созданию производственного комплекса переработки и шоковой заморозки овощей мощностью 12 000 тонн в год. СППСК «Развитие» ввел в эксплуатацию завод по переработке и заморозке плодоовощной продукции на пять тысяч тонн. ООО «Вирия» («ЭкспоПро») запустило во Фролово производство по переработке овощей (лук, морковь), с объемом до десяти тысяч тонн в год.

Созданы и другие важные объекты. ООО «Кухмастер», которое в Ленинском районе



Овощи готовят к зиме

реализует проект по переработке овощной продукции, в 2019 году запустило линию фасовки готовых продуктов в потребительскую тару. К 2025 году предприятие планирует выйти на мощность до 165 тысяч тонн овощной продукции в год. ООО «Дядя Ваня Девелей» в Среднеахтубинском районе в добавление к имеющимся мощностям хранения возводит к 2022 году консервный завод первичной переработки плодоовощной продукции мощностью 25 тысяч тонн – это 40 миллионов банок консервов. ООО «Промпоставка-М» в Городищенском районе создает завод сушки овощей с общей мощностью 20 тысяч тонн в год.

Продолжает развитие российскийское предприятие соковой промышленности – ООО НПО «Сады Придонья». В 2017 году здесь открытие цех переработки фруктов и овощей и производства пюре. В феврале 2018 года

компания запустила производство новой линейки продуктов на растительной основе под торговой маркой NemoLoko, которые стали альтернативой молоку и производятся на основе овса. В 2019 году «Сады Придонья» ввели в Калачевском районе в эксплуатацию плодохранилище для хранения и подработки фруктов объемом 10 тысяч тонн. В следующем году мощности хранения увеличатся до 20 тысяч тонн.

Ведется выпуск новых видов продукции и на других предприятиях региона – ООО МСФ «Аксай» (салатная группа), «Зори Поволжья» (сок из апельсинов и цукаты из апельсиновой цедры).

Генеральный директор ООО «Волгоградтрубобласт» Александр Белоконов рассказал, что реализация инвестпроекта строительства комплекса переработки овощей в областном центре началась в 2018 году.

– Предприятие рассчитано на выпуск и хранение сельхозпродукции в замороженном виде. Технологическое оборудование представляет собой комплекс из четырех линий переработки, бланшировки, скороморозильного тоннеля готовой продукции производительностью две тонны в час – капуста (цветной и брокколи), печатого лука, сладкого перца и корнеплодов. Объем единовременного хранения в низкотемпературной камере составляет более 600 тонн. Технологическое оборудование – производства Польши, Турции, США, Англии и Германии. Общее число работников, занятых в производственном процессе, более ста человек, – говорит Александр Иванович.

Инвестиционный проект получил господдержку администрации региона и финансирование фонда «Перспективное развитие Волгоградской области». В рамках реализации того же проекта ООО «Волгоградтрубобласт» закупило высокотехнологичное климатическое оборудование производства Германии, Италии. Монтажные и пусконаладочные работы проводили специалисты заводов-изготовителей.

Кстати, предприятие такого профиля в Волгоградской области не единственное, так что за потребителя придется побороться.

Владимир ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор
по Волгоградской области

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



AV3



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок



НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БАШИНКОМ

ДЛЯ РАННЕВЕСЕННИХ РАБОТ

Защита растений

ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС)

+ аминокислоты

Эффективно защищает растения от комплекса грибных и бактериальных заболеваний

- Повышает иммунитет растений
- Не вызывает резистентности фитопатогенов
- Начинает действовать от температуры +4°C, что позволяет защитить растение от болезней без стресса в более ранние сроки
- Совместим в баковой смеси с химическими СЗР, удобрениями
- Абсолютно безопасен для людей и животных

УСИЛЕН штаммом
ПРОТИВ СЕПТОРИОЗА

ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС) необходимо применять совместно с биоприлипателем БИОЛИПОСТИМ. БИОЛИПОСТИМ – биоприлипатель, антитранспират, пленкообразователь. Не смывается дождем! Норма: 0,1-0,3 л/га. Затраты: от 15 до 40 руб./га

Защита почвы

СТЕРНЯ-12

Микробиологический препарат, содержащий 12 штаммов полезных бактерий и грибов

- Запускает микробное очищение почвы
- Подавляет патогенные микроорганизмы
- Стимулирует рост сапрофитных непатогенных бактерий и грибов
- Нейтрализует остатки химических пестицидов
- Ускоряет разложение и обеззараживание растительных остатков



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

Ростовская область,
ст. Казанская, ИП Гулов 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 «Агроосегмент»,
тел.: 8 (86356) 4-09-91
8-929-818-93-08

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

ПРЕМИАЛЬНЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ЕС САВАНА РАННИЙ



классический гибрид, новый лидер по урожайности в засушливых условиях

ЕС НОВАМИС СЛ РАННИЙ



заразихоустойчивый гибрид с высоким потенциалом урожайности во всех зонах возделывания подсолнечника

ЕС ЯНИС СРЕДНЕРАННИЙ



высокопродуктивный гибрид устойчивый к заразице, полеганию и стрессу

ЕС АРГЕНТИК СРЕДНЕСПЕЛЫЙ



высокоолеиновый гибрид для технологии Экспресс™ с отличной устойчивостью к заразице



www.euralis.ru



БРЕНД ГРУППЫ **lidea**

ПОД ЗАЩИТОЙ

БИТВА ЗА ОЗИМУЮ ПШЕНИЦУ

Аграрии Южного региона сообщают, что лишь на 20–50% от засеянных площадей посевы озимых успели раскуститься, 30–40% находятся в фазе 2–4 листьев, остальные вошли в зиму в фазе всходов. Причин сложившейся ситуации, по мнению сельхозтоваропроизводителей, было несколько: практически полное отсутствие осадков перед осенней посевной кампанией, недостаток влаги в почве в период развития культур, наступившие в третьей декаде ноября морозы до -10°C на фоне отсутствия оптимального снежного покрова на полях.

Раскрыть потенциал пшеницы

Озимая пшеница имеет длительный период вегетации и усвоения питательных веществ и поэтому предъявляет высокие требования к уровню обеспеченности элементами питания. Для

ют корневые выделения, от которых зависит развитие ризосферной микрофлоры. Микробиум корня участвует в поглощении питательных веществ из почвы и внесённых удобрений, образуя своеобразную цепочку между удобрением и корнем

работу, они лучше усваивают воду и питательные вещества, находящиеся в почве. Таким образом, листовые подкормки играют большую роль и в улучшении корневого питания.

Однако для полного раскрытия потенциала подкормок нужно, чтобы наносимые растворы как можно дольше удерживались на листьях, легко и быстро проникали в ткань листа и защищали его от повреждений, вызванных СЗР, а также от возможных негативных проявлений подкормок по листу (ожоги). Этим критериям соответствует биоприлипатель БИОЛИПОСТИМ, основой которого являются растительные и микробиологические полисахариды. Его нужно добавлять в баковую смесь при каждой обработке. Кроме того, необходимо контролировать качество воды, используемой для приготовления рабочего раствора. Он должен быть слабощелочным, иметь большую буферную ёмкость, способную удерживать эту кислотность в баковой смеси при смешивании разных препаратов (СЗР, удобрения...), сохранять однородность и стабильность препаратов. Этого можно достичь при помощи регулятора кислотности РАДУЖНЫЙ, который к тому же снижает карбонатную жесткость воды. Соблюдение этих правил повышает эффективность листовых подкормок и увеличивает урожай и его качество.



получения урожайности 60 ц/га и более обеспечить озимую пшеницу необходимым питанием только за счет внесения удобрений в почву не получится, потому что их усвоение корнями сильно зависит от многих факторов: влажности, pH, солевого состава, температуры, микробиологической активности почвы. Особенно чувствительна к факторам среды доступность для рас-

растения. При внесении гербицидов эта цепочка часто «прерывается», и растение испытывает дефицит питания, снижая при этом свою продуктивность.

Предотвратить проявление дефицита питания можно листовой подкормкой. При внесении удобрений по листу практически исключаются их непродуктивные потери. Особенно велика роль некорневых подкорм-

К СВЕДЕНИЮ!

Профилактическую обработку ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС) против болезней рекомендуется совмещать с подкормкой КАСом. Для оздоровления почвы и вытеснения фитопатогенов из прикорневой зоны рекомендуется использовать среду КАСа. Попадая с удобрением на растения и почву, они начинают прорастать и выделять антибиотические вещества, витамины, полисахариды и другие метаболиты, которые защищают и стимулируют ростовые процессы озимой пшеницы.

тений микроэлементов из почвы. Их недостаток часто является одним из лимитирующих факторов в получении высоких урожаев.

Ситуация усугубляется и интенсивным применением пестицидов на посевах озимых. К примеру, гербициды снижают поступление элементов питания в растение из почвы и удобрений, поскольку тормозят рост и развитие корней, уменьша-

ют в снабжении растений микроэлементами, которые из почвы усваиваются очень плохо вследствие их низкой подвижности. При внекорневой подкормке в листьях активизируются фотосинтез и другие процессы жизнедеятельности растений. Образуясь продукты, передвигаясь по проводящим сосудам к корням, активизируют образование корневых волосков, их

Какие удобрения предлагает «Башинком»

Период кушения у озимой пшеницы является самым критическим, так как в это время формируется густота продуктивного стеблестоя, которая играет главную роль в получении высокого урожая. Сейчас аграрии с тревогой ожидают возобновления вегетации озимых. Если после переозимки сохранено не менее 200 растений на 1 м², можно сформировать 600 колосоносных стеблей на 1 га и получить урожай 55–60 ц/га при продуктивности колоса 0,9–1 грамм. На юге России озимые возобновляют вегетацию в конце февраля, в условиях короткого дня, что удлиняет продолжительность периода кушения растений. Проведённая как можно раньше первая подкормка по листу на изреженных посевах смесью

препаратов БИОНЕКС-КЕМИ NPK + Mg + S 35:1:1,5 + 0,7 + 8 в дозе не менее 4–5 кг/га в комплексе с биофунгицидом ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС) (1–1,5 л/га) позволит сформировать не менее трех продуктивных побегов на одном растении. Эта подкормка ускоряет рост и развитие главного и боковых побегов, их укоренение и быстрое нарастание листовой поверхности, а также способствует поддержанию посевов в здоровом состоянии.

При гербицидной обработке необходимо внести ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС) (1–1,5 л/га) и БИОНЕКС-КЕМИ NPK + Mg + S 35:1:1,5 + 0,7 + 8 (3–4 кг/га) для восстановления обмена веществ и снятия гербицидного стресса, который особенно негативно влияет на укоренение побегов кушения и дифференциацию зачаточного колоса. Если не провести это мероприятие, то продуктивность боковых побегов, особенно на хорошо раскустившихся растениях, может быть резко снижена.

Весной на озимой пшенице уже появляются признаки поражения корневыми гнилями, а в последние 2019 и 2020 годы в некоторых хозяйствах отмечены вспышки вирусных болезней. При появлении первых признаков болезней или угрозе их появления рекомендуется использовать препарат Б И О П О Л И М И К С и или Си + Zn в дозе 0,5–1,0 л/га. В комплексе с ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС), действующие вещества которых выделяют в среду в том числе и фермент РНК-зу, разрушающий вирус, БИОПОЛИМИК Си или Си + Zn усиливает фунги-бактерицидные и противовирусные свойства препарата.

Грамотно выстроенная стратегия питания

При стимуляции роста усиливаются процессы деления и растяжения клетки, что связано с ее незрелостью и рыхлостью клеточной стенки. Это облегчает проникновение фитопатогена в клетку. Препараты меди и цинка, которые сами обладают фунгицидными свойствами, включая механизм, препятствующие этому, а

в комплексе с биопрепаратом ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС) – работают по принципу «двойной надежности» в противостоянии к возбудителям болезней.

С завершением выхода в трубку наступает период интенсивного накопления биомассы и связанное с ним потребление элементов питания. Вторую подкормку проводят в конце трубкования – в фазу выхода флаг-листа баковой смесью БИОПОЛИМИК МИКС (0,5–0,8 л/га) + БИОНЕКС-КЕМИ NPK + Mg + S 35:1:1,5 + 0,7 + 8 (4–5 кг/га). При необходимости в баковую смесь добавляют инсектицид. Эта подкормка позволяет:

- увеличить активность всего листового аппарата и размер флагового листа, функционально связанного с формирующимся колосом;
- повысить продуктивность боковых побегов;
- дополнительно заложить не менее 3–4 зерен в колосе;
- защитить растение от листовых болезней и вредителей.

ВНИМАНИЕ!

К сезону 2021 года компания «Башинком» предлагает земледельцам хорошо известное удобрение Бионекс-Кеми ТЕПЕРЬ УЖЕ с добавлением ФУЛЬВОГУМАТА и ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ. Фульвогумат и янтарная кислота способны обеспечить полному усвоению элементов питания. Помимо этого, они укрепляют иммунитет и повышают устойчивость растений к неблагоприятным факторам внешней среды (засуха, возврат холодов, перепады температуры, гербицидный стресс).

Последняя подкормка посевов пшеницы, проводимая в фазе «колошение» – начало молочной спелости) баковой смесью БИОНЕКС-КЕМИ NPK + Mg 40:1:5,2 + 0,7 (2–3 кг/га) + БИОНЕКС-КЕМИ NPK + S 14:0:16 + 20 (2–3 кг/га), очень важна для производства высококачественного товарного зерна с хорошим удельным весом и хорошо налитыми зернами. Дефицит

калия и серы приводит к преждевременному созреванию пшеницы с очень мелкими зернами. Также это будет препятствовать формированию качественных белков зерна. Калий способствует развитию более прочных стенок клеток, следовательно, солома становится более жесткой. Таким образом, низкий уровень калия повышает риск полегания посевов. Полегание создаёт идеальные условия для прорастания зерна в колосе, в результате чего уменьшается число падежности в баковую смесь добавляют инсектицид. Эта подкормка позволяет:

– увеличить активность всего листового аппарата и размер флагового листа, функционально связанного с формирующимся колосом;

– повысить продуктивность боковых побегов;

– дополнительно заложить не менее 3–4 зерен в колосе;

– защитить растение от листовых болезней и вредителей.

калия и серы приводит к преждевременному созреванию пшеницы с очень мелкими зернами. Также это будет препятствовать формированию качественных белков зерна. Калий способствует развитию более прочных стенок клеток, следовательно, солома становится более жесткой. Таким образом, низкий уровень калия повышает риск полегания посевов. Полегание создаёт идеальные условия для прорастания зерна в колосе, в результате чего уменьшается число падежности в баковую смесь добавляют инсектицид. Эта подкормка позволяет:

– увеличить активность всего листового аппарата и размер флагового листа, функционально связанного с формирующимся колосом;

– повысить продуктивность боковых побегов;

– дополнительно заложить не менее 3–4 зерен в колосе;

– защитить растение от листовых болезней и вредителей.

калия и серы приводит к преждевременному созреванию пшеницы с очень мелкими зернами. Также это будет препятствовать формированию качественных белков зерна. Калий способствует развитию более прочных стенок клеток, следовательно, солома становится более жесткой. Таким образом, низкий уровень калия повышает риск полегания посевов. Полегание создаёт идеальные условия для прорастания зерна в колосе, в результате чего уменьшается число падежности в баковую смесь добавляют инсектицид. Эта подкормка позволяет:

– увеличить активность всего листового аппарата и размер флагового листа, функционально связанного с формирующимся колосом;

– повысить продуктивность боковых побегов;

– дополнительно заложить не менее 3–4 зерен в колосе;

– защитить растение от листовых болезней и вредителей.

		За консультациями по применению и приобретением препаратов компании «Башинком» обращайтесь:	
Ростовская область ООО «Агрокультура», тел.: 8 (863) 298-90-02, 8-919-88-55-000		ООО «Гумат», тел.: 8-918-47-44-819; 8-988-243-30-16	
Краснодарский край ООО ТД «Аверс», тел.: 8-989-839-83-30; 8-988-246-73-70		ИП Луценко С.В., тел.: 8-918-3458-211, 8-918-991-178-400	

СЕМЕНОВОДСТВО

КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА – ЗАЛОГ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Пшеница – одна из важнейших для сельского хозяйства культур. Первый шаг на пути к получению высоких и качественных урожаев пшеницы – хороший семенной материал. При этом важно соблюдать агротехнологии. Иначе даже при благоприятных природных условиях можно не получить ожидаемого результата.

Сортов должно быть много

Как рассказал председатель Ассоциации семеноводческих хозяйств «Агро-семена» Виктор Дмитриевич Литвинов, в Воронежской области над заготовкой семян пшеницы трудятся 12 сертифицированных семеноводческих предприятий. Наиболее эффективно работают сегодня ЗАО «Земляное» Семилукского района, ООО АПК «Александровское» Панинского района, ЗАО «Павловская МТС» и ЗАО «Павловская Нива» Павловского района, КФХ «Чернозем» Бобровского района. Хозяйства занимаются выращиванием элитных семян, дающих высокие урожаи и хорошее качество зерна. Они характеризуются сортовой чистотой, высокими посевными качествами, засухоустойчивостью, а также устойчивостью к вредителям и болезням.

Сортное разнообразие позволяет существенно расширить выбор семян для земледельческих предприятий области. Это тоже помогает повысить урожайность, поскольку различные сорта и ведут себя по-разному

при прочих равных условиях. Алексеич, Безостая-100, Гром, Собербаш, Губернатор Дона, Донэко, Черноземка-115, Московская-40, Льговская-8, Ядвися, Скипетр – далеко не полный перечень сортов, выращиваемых воронежскими семеноводами. Их семенная чистота составляет не менее 98%. В целом объемы, производимые семеноводческими хозяйствами области, покрывают потребности в качественных семенах не только местных сельхозтоваропроизводителей. Услугами воронежцев пользуются хозяйства из Курской, Белгородской, Липецкой, Тамбовской областей.

Семеноводческие хозяйства Воронежской области в своей продукции уверены. По данным сайта филиала ФГБУ «Россельхозцентр», в 2020 году сертификатов на семенной материал было выдано больше, чем в 2019-м. Однако получить безупречные семена, как и вырастить хороший урожай – непросто. Для любого сельхозпредприятия и хозяйства всегда актуален вопрос повышения качества зерна. Разница в закупочных ценах на качественное и низкосортное сырье весьма

ощутима. Поэтому воронежские аграрии используют целый комплекс мероприятий по повышению урожайности и качества зерновых культур.

Почва требует анализа

Отправной точкой в формировании технологий возделывания пшеницы является агрохимический анализ почвы. Эта мера позволяет определить, насколько она обеспечена важными для культуры минеральными и органическими веществами. Как отметил Виктор Дмитриевич, воронежские семеноводы для улучшения качества почвы вносят такие микроэлементы как азот, фосфор, калий, сера, магний, цинк, молибден, бор. Позже – внимательно следят за цветом флагового листа и при необходимости опрыскивают всходы мочевиной.

Большую роль играет всхожесть, жизнеспособность семян. И здесь у воронежцев тоже свой подход.

– Чтобы семена пшеницы оставались живыми, мы выбираем их в тот момент, когда влажность зерна составляет 14–15%, – рассказал В.Д. Литвинов. – В процессе обмолота оно теряет еще несколько процентов влажности и становится оптимальным для хранения. Кроме того, в наших семеноводческих хозяйствах не только сортируют урожай пшеницы, устраняя дефектные зерна, но и уделяют

большое внимание калибровке. Зерно, откалиброванное не только по размеру, но и по удельному весу, – качественный посадочный материал, обладающий всеми необходимыми показателями.

Основа для большого «каравая»

Для того чтобы пшеница была как можно меньше подвержена влиянию различных болезней и вредителей, семена перед посадкой обрабатывают двух- и трехкомпонентными протравителями. Такая мера зачастую позволяет избежать дополнительных обработок растений в период вегетации.

Что касается посевных работ, то сев озимых в регионе проводился в конце августа – начале сентября. Некоторые воронежские семеноводческие хозяйства, планировавшие посадку на паровых полях, приняли решение провести посевные работы в октябре. Была надежда на дожди, которые наконец напитают иссохшуюся за лето почву. К сожалению, долгожданные осадки прошли значительно позже, а сажать пришлось все равно в сухую землю. Паники по этому поводу нет. Как сказал Владимир Дмитриевич Литвинов, весенний сев в воронежских семхозах планируется ранний. Его, как и осенний, проведут новейши-

ми посевными комплексами. Они отличаются не только шириной захвата, но и тем, что подготавливают почву для сева, высевают и прикатывают. Именно прикатывание дает зерну необходимый контакт с почвой, а значит, и обеспечивает его влагой, даже если осадков было немного. Обычно такая мера позволяет повысить урожайность пшеницы на 1,5–2 центнера с гектара, а всхожесть увеличить на 10–15%. Если влаги все же окажется недостаточно, будут использованы другие методы. Все силы будут приложены, чтобы сохранить качественные показатели семенного материала на должном уровне.

Немаловажную роль в улучшении качества пшеницы играет и борьба с сорняками. Обработку гербицидами воронежцы начинают проводить уже весной, если на одном квадратном метре обнаруживается от 10 до 15 однолетних растений или трех- и более многолетних. Повторно процедуру проводят по мере необходимости. На сорном поле урожайность падает на 30% и более. Злакам приходится конкурировать с жизнестойкими сорняками за питание, влагу и солнечный свет.

Кроме того, важно соблюдать нормы посева. Так, густота сева озимых составила 5,5 миллиона всхожих семян на гектар. Но используется воронежскими

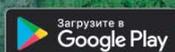
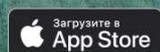
семеноводами еще и такая методика: изменение нормы посева в меньшую сторону. Вместо положенных 260 кг/га рекомендуют высевать 80 кг/га. В Воронежской области применяют подобную технологию, но уменьшают норму сева наполовину – до 130 кг/га. Такой метод позволяет культуре вволю кустииться. Вместо одного-двух ростков из зерна вырастает до десяти. За счет того, что злак чувствует себя свободно и ему достаточно места и питания, увеличивается размер колоса, увеличивается размер семян.

Технологии повышения урожайности и качества зерна с успехом применяются семеноводами. Они охотно делятся методической помощью по выращиванию того или иного сорта с хозяйствами-закупщиками. К тому же сегодня государство помогает сельхозпредприятиям закупить дорогостоящий, качественный посадочный материал. Ранее возмещались средства, потраченные на закупку семян в размере 30% на 1-ю репродукцию и 50% на суперлигу и элиту за минусом НДС. Теперь субсидию можно будет получить только по окончании сева, так как устанавливается ставка на 1 га площади, засеянной элитными семенами. В общем, основа заложена – дело за урожаем.

Майя ПОЖИДАЕВА
Воронежская область

ТипТ® Турбо syngenta.

Горячая линия агрономической поддержки компании «Сингента» 8 800 200-82-82 www.syngenta.ru



Скачайте приложение «Сингента Россия»

АГРОНОВОСТИ

**КОРОВ СТАЛО БОЛЬШЕ,
А МОЛОКА – МЕНЬШЕ**

В Орловской области в 2020 году количество коров выросло на 2,5% и составило 43,1 тысячи голов.

В то же время объемы производства молока сократились на 2%, сообщает территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Орловской области. По данным ведомства, производство молока за прошлый год составило 161,8 тыс. тонн. В сельхозорганизациях на одну корову было надоедено 5976 кг молока против 5675 кг в 2019 году. Удой выше среднеобластного уровня получили животноводы четырех районов области, в том числе Верховского – 8889 кг молока от одной коровы.

В целом в регионе зафиксирован рост поголовья КРС на 3,3%, до 167,7 тыс. голов, в том числе свиней на 2,5%, до 618,4 тыс. голов. Наиболее заметный рост, на 35%, произошел в птицеводстве, количество птицы составило 2,8 млн штук. Примечательно, что данная отрасль показала практически такой же рост количества птицы – почти на 38% – и годом ранее. В то же время производство яиц снизилось почти на 7%. По данным Орелстата, в 2020 году производство мяса (скота и птицы) выросло на 7,4%, до 205,2 тыс. тонн.

ОРИЕНТИР – НА ЭКСПОРТ

Объем экспорта зерновой продукции Ставрополя составил в 2020 году 745 тыс. тонн, за нее было получено 152,7 млн долларов.

Основные показатели приходятся на пшеницу и меслин – 589 тысяч тонн (123,3 млн. долларов). Такие данные 1 февраля опубликовал сайт министерства сельского хозяйства Ставропольского края. Также с территории региона в прошлом году были экспортированы: рис, рожь, сорго, просо, кукуруза и ячмень. В 2020 году список внешнеэкономических партнеров Ставрополя по экспорту зерна пополнился такими странами как Бангладеш, Конго, Индонезия



и Филиппины. При этом основными покупателями зерновой продукции остались Азербайджан – 483 тыс. тонн, Грузия – 76 тыс. тонн, Армения – 17 тыс. тонн. Также ставропольская пшеница была поставлена в Казахстан, Туркмению, Малайзию.

**ВОЛГОГРАДСКИЕ ОЗИМЫЕ –
В ХОРОШЕМ СОСТОЯНИИ**

Состояние 98% посевов озимых культур оценивается как хорошее и удовлетворительное, сообщает комитет сельского хозяйства администрации Волгоградской области.

Несмотря на то, что погодные условия конца осени и зимы в целом складываются благоприятно, сотрудники органов управления АПК и агрономических служб продолжают отслеживать ситуацию вплоть до наступления весеннего периода вегетации – в случае необходимости это позволит оперативно скорректировать стратегию ярового сева. Порядка 1,6 млн га на сегодняшний день занимают озимые культуры на территории Волгоградской области. Они могут стать хорошей основой под урожай 2021 года.

Несмотря на то, что впереди еще целый месяц зимы, местные аграрии и специалисты уже активно готовятся к полевым работам: при содействии облкомсельхоза занимаются приобретением семян – запасы уже составят 50 тысяч тонн (80% от потребности); заключают

договоры на поставку минеральных удобрений. Для обеспечения достойных объемов урожая, повышения его качества проводятся постоянная работа по сортообновлению – успешно применяются районированные сорта, устойчивые к засухе; хозяйства региона активно обновляют сельхозтехнику. Напомним, в 2020 году собрано свыше 5 млн тонн, при этом доля продовольственного зерна выросла до 90% от общего объема. Также сельхозотвароизводители и органы управления АПК ведут работу по определению структуры посевных площадей яровых культур. Кроме зерновых и зернобобовых, планируется увеличение площадей под посевы кукурузы на зерно, так как эта культура получает все большую востребованность.

Андрей ИГНАТОВ

БРОЙЛЕРЫ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ

«1

Все натуральное

Препарат № 1 представляет собой композицию натуральных биологически активных веществ, полученную вследствие комбинирования муки из проросших семян тывки и сухой лактулозы с добавлением яблочной кислоты. Вот содержание биологически активных веществ в препарате на 100 граммов: не менее 18 г лактулозы; 19,5 г полифенолов; 0,0003 г флавоноидов; 0,0016 г токоферолов (витамин E) и 0,25 г яблочной кислоты.

Препарат № 2 содержит 22% лактулозы, минеральная часть состоит в основном из солей кальция, фосфора, магния и многих других микроэлементов, весьма необходимых для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы. При этом их биодоступность в присутствии лактулозы существенно возрастает. Также в нем содержится определенный объем аминокислот, некоторые из них могут катализировать реакцию изомеризации лактозы в лактулозу в щелочной среде. Год назад производство препарата налажено на базе молочного комбината «Ставропольский».

**Изучали на месте,
в институте**

Исследования проводили в виварии нашего института. Птицу содержали в контролируемой среде. Температура постепенно снижалась, с 35°C в первый день до 22°C к трехнедельному возрасту. Помещение искусственно вентилировалось, во время исследования обеспечивался постоянный световой режим. То есть обстановка, как на обычной птицефабрике. Цыплят привили с помощью комбинированной аэрозольной вакцины против вирусов болезни Ньюкасла и инфекционного бронхита. Для эксперимента были сформированы три группы цыплят-бройлеров суточного возраста, по 100 голов в каждой. Кормление подопытных на протяжении всего периода исследования осуществлялось по сбалансированному рациону, питательность которых соответствовала нормам ФНЦ ВНИТИП РАН с учетом фактической питательности кормов.

Дозировки кормовых добавок рассчитывали в пересчете на сухую лактулозу. Эти добавки с помощью высокоточного оборудования вводили в состав гранулированного комбикорма, раздана и контроль шли в ручном режиме.

Исследования по использованию лактулозосодержащих кормовых добавок при производстве животноводческой продукции стали, по сути, продолжением ранее начатых изысканий с нашим участием. Было доказано, что использование этих компонентов при выращивании животных и птицы способствует увеличению привесов, улучшению



И.Ф. Горлов на заседании ученого совета НИИММП вручает доктору кафедры «Технические средства аквакультуры» Донского технического университета И.В. Ткачевой диплом доктора биологических наук

продуктивного действия кормов и повышению уровня естественной резистентности. Однако применение лактулозы на кормовые цели пока не получило широкого развития в основном из-за высокой стоимости ее концентратов. Сейчас технологии их производства совершенствуются и удешевляются. И в наших исследованиях использовались вполне доступные кормовые добавки.

**Служат стимулом
для здоровья**

Опыты показали, что новые пребиотические кормовые добавки на основе лактулозы в рационах птицы оказывают стимулирующее влияние на количественные и качественные показатели ее продуктивной способности за счет оптимизации переваримости и лучшего использования питательных веществ корма организмом. При проведении балансового опыта не было установлено различий в потреблении корма. При этом отмечено, что переваримость его питательных веществ цыплятами всех подопытных групп была высокой и соответствовала физиологической норме. Однако у бройлеров, получавших кормовые добавки, установлен более высокий уровень переваримости питательных веществ.

Полученные данные говорят, что цыплята опытных групп в сравнении с аналогами из контрольной отличались более высокими показателями переваримости питательных веществ корма. При этом у них установлено увеличение коэффициента переваримости сухого вещества соответственно на 1,08 и 0,91%, сырого протеина – на 1,88 и 1,68%. Показатель коэффициента переваримости сырого жира в первой опытной группе был больше на 1,12%, во второй – на 0,79%, а безазотистых экстрактивных веществ – на 1,58 и 1,33% соответственно по сравнению с контролем. По коэффициенту переваримости клетчатки достоверной разницы между группами не выявлено.

Новые кормовые добавки оказали благоприятное влияние на обменные процессы в организме цыплят. В ходе испытаний в опытных группах за-

фиксировано отложение азота на 3,13 и 3,10 грамма больше, чем в контрольной. При изучении микробного пейзажа слепых отростков кишечника во всех образцах было выявлено 28 филумов микроорганизмов, основными представителями которых являлись *Bacteroidetes* и *Firmicutes*, способствующие, как известно, активным процессам переваривания кормов. Оптимальное состояние аутофлоры кишечника, более высокая переваримость и усвояемость питательных веществ позитивно отразились на динамике живой массы цыплят опытных групп в процессе выращивания. Уже после недельного возраста проявляется тенденция к более интенсивному росту поголовья опытных групп, которые получали новые кормовые добавки. В двухнедельном возрасте цыплята здесь опережали контрольных сверстников на 39,1 и 36,6 грамма. К концу опыта, в 35-дневном возрасте, разница между цыплятами опытных групп в сравнении с контрольной составила 84,3

**« РЕЗИСТЕНТНОСТЬ БАКТЕРИЙ,
КОТОРАЯ ПРОИСХОДИТ
ИЗ-ЗА ПОВСЕМИСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
АНТИБИОТИКОВ, СО ВРЕМЕНЕМ МОЖЕТ
СТАТЬ ФАТАЛЬНОЙ ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**

грамма, или почти четыре процента. При этом вне зависимости от групп живая масса петушков превышала массу курочек на 14–16%. Отмечено некоторое снижение затрат корма на килограмм прироста.

Что показали опыты

По результатам контрольного убоя, использование в рационах цыплят-бройлеров опытных групп новых кормовых добавок оказало положительное влияние на увеличение массы потрошенной тушки петушков на 95 граммов, или 6%, и 82 грамма, или 5%; курочек – на 67 граммов, или 4,9%, и 50 граммов, или 3,7%. Убойный выход опытных групп превышал контрольные данные петушков на 0,6 и 0,5%, курочек – в обоих случаях на 0,5%.

Показатели массы грудных мышц петушков опытных групп были больше, чем в контрольной, на 44 грамма – это почти

9% и 38 граммов – 7,5%; курочек – на 42 грамма, или 10,3%, и 35 граммов, или 8,6%.

При определении физико-химических показателей мяса птицы установлено, что в грудных мышцах бройлеров опытных групп было наибольшее количество белка – 24,4 и 24,5%, это на 0,5–0,6% выше по сравнению с контрольной группой. Также мы выяснили, что наиболее сбалансированным соотношением незаменимых аминокислот обладало мясо опытных групп цыплят, которые получали эти кормовые добавки. Наибольшее количество жира в грудных мышцах цыплят-бройлеров зафиксировано также в опытных группах.

Для оценки органолептических показателей мяса цыплят-бройлеров, выращенных с использованием новых добавок, была проведена оценка грудных и бедренных мышц. Она показала, что образцы мяса имели равномерные жировые отложения, приятный аромат и вкус, отличались нежной консистенцией и сочностью. Более предпочтительные вкусовые качества бульона (аромат, вкус, прозрачность, наваристость) дегустаторы отметили именно в опытных группах. Посторонние привкусы и запахи от применяемых кормовых добавок не проявлялись. При этом не выявлено никаких отклонений по ветеринарно-санитарным показателям продукции. При определении безопасности мяса бройлеров с использованием новых рационов установлено, что по содержанию тяжелых металлов, радионуклидов и антибиотиков, а также по микробиологическим показателям все образцы соответствовали нормам Технического регламента Таможен-

ного союза «О безопасности пищевой продукции». Таким образом, вкусовые качества мяса бройлеров и бульона от опытных групп, содержащих кормовые добавки на основе лактулозы, были несколько выше, чем при использовании общепринятых рационов. В результате проведенных исследований установлено, что новые лактулозосодержащие добавки при выращивании цыплят-бройлеров ведут к улучшению переваримости питательных веществ, активизации обменных процессов, повышению количественных и качественных характеристик мяса. Значит, у них есть будущее.

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

Фото:
озимая пшеница в ранневесенний
период крупным планом

Соединяем мощное
фунгицидное действие
и ранневесеннее
применение

Азорро, КС

300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистробина

Комбинированный фунгицид
для защиты зерновых культур

- Эффективная защита озимых культур после перезимовки
- Уничтожение инфекции в прикорневой зоне и листовых болезней раннего развития
- Профилактика листовых заболеваний в более поздние сроки вегетации
- Эффект «зеленого листа»
- Формирование зерна высокого качества

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

КУЛЬТУРА И ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

КОГДА ЗАСУХА «ДАВИТ»

Как ставропольские аграрии противостоят погодным аномалиям

«Высокое плодородие почв, мягкие природно-климатические условия и накопленный богатый опыт организации сельхозпроизводства благоприятствуют наращиванию на Ставрополье объемов производства практически всех основных сельскохозяйственных культур».

Именно с этой фразы начинается множество научных работ и статей, посвященных состоянию ставропольского АПК. Возможно, для их авторов, наблюдающих ситуацию со стороны, она и кажется несколько благостной... но у аграриев-практиков эта цитата может вызвать только саркастическую усмешку. Ставрополье относится к зоне рискованного земледелия. Поэтому и владельцы растениеводческого бизнеса, и агрономы, и механизаторы прекрасно понимают смысл фразы «битва за урожай».

Идем на риск!

Термин «рискованное земледелие» просто и емко раскрывает заведующий отделом моделирования адаптивных агротехнологий ФГБНУ «Агробиологический НИИ», д. с.-х. н., академик РАН Виктор Якушев. По его словам, к таким зонам относятся территории, в которых получение урожая связано с риском различных аномалий, в первую очередь климатических и фитосанитарных. Это могут быть засуха или, наоборот, переувлажнение; недостаточное количество тепла или угроза нашествия опасных вредителей, в том числе саранчи.

Ставропольский край четко «вписывается» в картину, которую обрисовывает ученый. А перемены, происходящие сегодня в климате, только ухудшают сложившуюся ситуацию.

Впрочем, как ни привыкли ставропольские аграрии к капризам небесной канцелярии, минувший 2020 год удивил даже видавших виды производственников. По сообщениям пресс-службы губернатора края Владимира Владимиров, за всю шестидесятилетнюю историю метеорологических наблюдений подобных сезонов еще не было... Из-за засухи и заморозков в регионе дважды вводили режим ЧС. А в самом начале уборочной кампании здесь выпал сильный град. Но ставропольским аграриям не пристало впадать в панику: они мобилизовали все ресурсы и собрали 5,2 млн тонн зерна при средней урожайности 26,1 ц/га.

«Не будь у нас такого технологического уровня, на котором работаем, мы бы не получили тот урожай, который имеем», – подводя итоги года, отметил в беседе с журналистами министр сельского хозяйства Ставропольского края Владимир Ситников.

Действительно, без современных технологий аграриям не удалось бы добиться достойных производственных результатов. В этой работе важен каждый элемент: обновление машинно-тракторного парка, развитие мелиорации, внесение сбалансированных доз минеральных удобрений, использование современного селекционного материала, применение эффективных технологий защиты растений. Только «атакуя» проблему засухи с разных фронтов, объединяясь, поддерживая друг друга, можно добиться реальных результатов. Об этом и многом другом мы поговорили с Михаилом Чебыкиным, главой Ставропольского представительства компании «Щелково Агрохим».



Михаил Чебыкин, глава Ставропольского представительства «Щелково Агрохим»

Селекция против засухи

– Влага – важнейший лимитирующий фактор в растениеводстве. В нашем регионе среднегодовое количество осадков – 300–400 миллиметров. Это крайне мало! Для сравнения: в Германии этот показатель



Для зоны рискованного земледелия, к которой относится Ставрополье, характерны длительные засушливые периоды

составляет 1500 миллиметров, – говорит Михаил Чебыкин. – Но даже с учетом среднегодовых цифр минувший сезон оказался исключительным. Начиная с февраля 2020 года и на протяжении последующих восьми месяцев в нашем регионе практически не было дождей. На некоторых предприятиях, расположенных в восточных районах края, урожайность пшеницы составляла 5–7 центнеров с гектара... А самое страшное заключается в том, что засушливый сезон – это уже не исключение из правил, а новая реальность, в которой нам нужно учиться жить.

Поэтому сельхозпроизводителям, еще не успевшим внедрить в своих хозяйствах искусственный полив, пора бы задуматься об этом. Это технологии уже не будущего, а сегодняшнего дня. А наша компания, в свою очередь, предлагает клиентам селекционные варианты решения проблемы. В том числе засухоустойчивые сорта и гибриды пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, которые есть в нашем портфеле, – перечисляет глава представительства.

Рассмотрим на примере подсолнечника. Логично желание аграриев – получать среднюю урожайность в 40 ц/га. Таким потенциалом обладают позднеспелые гибриды. Но, выбрав и посеяв их, ставропольские земледельцы получают в нагрузку целый комплекс проблем! Во-первых, растения подсолнечника попадают на пик засухи, что априори снижает урожайность. Во-вторых, уборка позднеспелых гибридов традиционно проходит в октябре – ноябре, что чревато дополнительными погодными рисками, а также необходимостью проводить десикацию и досушивать подсолнечник в хозяйственных условиях, то есть дополнительными затратами. Поэтому, по словам нашего собеседника, все

больше ставропольских аграриев делает выбор в пользу раннеспелых гибридов:

– Потенциал урожайности у них ниже, чем у более поздних гибридов, зато существуют реальные шансы «обмануть» засуху и получить пусть не 40, но гарантированные 20–25 ц/га. Кроме того, после уборки урожая в августе у земледельцев остается время на качественную подготовку почвы, что важно для последующей в севообороте культуры, – напоминает он.

В связи с участившимися засухами сдвигаются и сроки сева. Если раньше все тот же подсолнечник сеяли 15–20 апреля, то сейчас «соседи» ставропольцев – кубанские аграрии – сдвинули сроки на март. Это позволяет рационально использовать влагу, которая в большей или меньшей степени накопилась за зиму, и обеспечить растениям адекватный старт.

Аналогично складывается ситуация и по кукурузе. Компания «Щелково Агрохим» активно продвигает достижения российской селекции, в частности гибриды Ладожские, произведенные в Краснодарском крае. Среди них есть кукуруза с ранним ФАО – Ладожский 140 СВ (ФАО 150), Ладожский 175 МВ (ФАО 170), Ладожский 191 МВ (ФАО 190). Эти гибриды отличаются ранним цветением и хорошей влагоотдачей. Хотя они и районированы для других регионов, но с учетом специфических природно-климатических условий современного Ставрополья могут давать стабильные результаты и на его земле.

Кроме того, большой интерес ставропольские аграрии проявляют и к гибридам селекционного центра «СоюзСемСвекла», адаптированным к российским почвенным и природно-климатическим условиям. В частности к гибриду Буря, чей период вегета-

ции составляет 150–160 дней. Он отличается высокой засухоустойчивостью и устойчивостью к болезням, имеет потенциальную урожайность на уровне 8,8 т/га и сахаристость в 17,8%. По словам Михаила Чебыкина, у этого гибрида в регионе есть очень хорошие перспективы.

– Крупнейшим производителем сахарной свеклы на Ставрополье является ООО «Агросахар». В прошлом году на его землях выращивали как импортные гибриды сахарной свеклы, так и отечественные – линейки РМС. Зарубежная селекция дала в среднем 7,5 тонны с гектара, а гибриды РМС – 6,4. В новом сезоне предприятие намерено испытать и новейший гибрид Буря. Мы рассчитываем, что он продемонстрирует урожайность на уровне импортных продуктов. А с учетом дотаций, которые дает государство за использование отечественных селекционных достижений, это станет весьма выгодным решением для свекловодов, – считает глава представительства.

Фунгицидная защита совершенствуется

Ставропольские аграрии высоко оценивают и средства защиты растений «Щелково Агрохим». На протяжении многих лет они используют эти препараты при возделывании широкого спектра сельскохозяйственных культур, получая от этого высокие производственные и экономические результаты.

Но вернемся в сезон 2019/20. Его условия сложились так, что наболевания, ни насекомые-вредители большого распространения и развития в регионе не получили. Исключением, пожалуй, стала только саранча, которая в минувшем сезоне максимально развилась. Впрочем, против нее в портфеле

«Щелково Агрохим» есть узкоспециализированный инсектицид ЛОКУСТИН, КС, отлично справляющийся с проблемой саранчовых вредителей.

Год на год не приходится, а технологии – как раз то, что приходит на помощь, если нужны стабильные и «доходные» результаты. Простая истина, о которой мы все-таки напомним еще раз: высокий урожай подразумевает мощную защиту. Рассмотрим на примере озимой пшеницы. На Ставрополье «классический» подход к ее защите от патогенов заключается в применении одной фунгицидной обработки. Однако новое время диктует новые условия, некоторые ставропольские предприятия видят целесообразность и постепенно переходят на две фунгицидные обработки.

– В первую обработку они используют новый препарат АЗОРРО, КС, который эффективен против всего спектра листовых заболеваний. А во вторую – ТИТУЛ ДУО, ККР. Такой подход позволяет нашим клиентам получать 50–60 ц/га зерна – отличный показатель для засушливого Ставрополья! Кроме того, большие надежды мы возлагаем на новый фунгицид ТИТУЛ ТРИО, ККР, в состав которого, помимо тебуконазола и пропиконазола, также входит ципроконазол. Уверен, что этот препарат займет свою нишу в нашем регионе, – отметил Михаил Чебыкин.

Виноградарство и садоводство – в приоритете

Не только полевые культуры являются сферой интересов ставропольских аграриев. В последние годы регион активно развивает отрасль виноградарства. Сегодня под «янтарную культуру» здесь отведено 5,3 тыс. гектаров,

и эта цифра постоянно увеличивается за счет закладки молодых виноградников. А в минувшем году край занял 4-е место в России по урожаю солнечной ягоды. Как сообщает пресс-служба регионального министерства сельского хозяйства, местные виноградари собрали более 45 тыс. тонн винограда. Это на 15,6% больше, чем в предыдущем году!

В регионе растут не только площади и валовой сбор, но и средняя урожайность. По итогам 2020 года она составила 114,2 ц/га, то есть + 3 тыс. тонн в сравнении с 2019-м. А ведь погодные условия сезона ставропольским аграриям совсем не благоволили: весенние заморозки и дефицит влаги нанесли мощный удар и по этой сельскохозяйственной отрасли! Снижение урожайности стало бы вполне закономерным явлением. Но нет: высокий профессионализм ставропольских аграриев и использование современных технологий помогли им получить достойный результат.

Совершенно иначе сложилась обстановка в отрасли садоводства. Валовой сбор урожая яблок в прошлом сезоне составил более 26,6 тыс. тонн. Как сообщает пресс-служба регионального Минсельхоза, семечковые и косточковые культуры серьезно пострадали в связи с неблагоприятными природно-климатическими условиями. Но форсмажор приходит и уходит, а отрасль остается! Сады считаются одним из драйверов развития сельского хозяйства Ставропольского края в частности и Северного Кавказа в целом. Так что местные аграрии совершенствуют

подходы к работе в садах и усиливают системы их защиты.

– Мы видим, какие результаты показывают препараты «Щелково Агрохим» и на виноградниках, и в садах, – продолжает Михаил Чебыкин. – Один из перспективных продуктов – ИНДИГО, КС, контактный медьсодержащий фунгицид, который является обязательным элементом для

большие надежды. В данном списке – ГРЕННИ, КС, недавно получивший регистрацию фунгицид на основе дитианона, эффективный против парши яблони.

Новые протравители для лучших результатов

Кроме того, в новом сезоне «Щелково Агрохим» усиливает свое присутствие в сегменте протравителей. По словам Михаила Чебыкина, ставропольские земледельцы активно используют в своей работе фунгицидные препараты для защиты зерна СКАРЛЕТ, МЭ, БЕНЕФИС, МЭ. Но обновленный портфель будет расширен за счет таких новинок как ПРОТЕГО МАКС, МЭ и ГЕРАКЛИОН, КС, и местные зернопроизводители уже проявили к ним интерес:

– Наша компания тесно сотрудничает с одним из крупнейших ставропольских сельхозпредприятий – ООО «Агрохолдинг «Энергомера». Он одним из первых отреагировал на регистрацию наших новых протравителей, взяв на испытание и ПРОТЕГО МАКС, МЭ, и ГЕРАКЛИОН, КС. Поэтому, какие результаты будут получены по итогам опытов, и будем делиться этими данными, – говорит Михаил Чебыкин.

Миссия: «Поддержат!»

Компания «Щелково Агрохим» поддерживает многие научные учреждения нашей страны. В Ставропольском крае это селекционно-генетический центр Северо-Кавказская зональная опытная станция



Заведующий отделом моделирования адаптивных агротехнологий ФГБНУ «Агробиологический НИИ», д. с.-х. н., академик РАН Виктор Якушев

защиты садов и виноградников! Фунгицид КАНТОР, ККР – отличное решение для ранневесенних обработок. Он эффективен практически при любой инфекционной нагрузке и обладает высокой искореняющей способностью. Инсектицид ЮИОНА, МЭ, а также инсекто-акарициды МЕКАР, МЭ и АКАРДО, ККР полностью справляются со своими задачами, уничтожая вредоносные объекты, представляющие опасность для садов и виноградников, – перечисляет глава представительства.

Все это – препараты, которые уже не первый год находятся в «рабочей обложке». Но есть и новинки, на которые ставропольское представительство «Щелково Агрохим» возлагает



Сотрудники Ставропольского представительства «Щелково Агрохим» обладают большим профессиональным опытом, что важно для решения самых сложных агрономических задач

по птицеводству, филиал ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН. Он располагает собственными сельскохозяйственными угодьями, на которых выращивают зерновые, подсолнечник, кукурузу, сою, горох. Произведенная на этих землях продукция должна полностью покрывать потребности

селекционно-генетического центра в кормах. Но есть и комплекс проблем, которые необходимо решать, чтобы это учреждение могло функционировать в оптимальном режиме. «Щелково Агрохим» стало своеобразным куратором центра: теперь здесь используют препараты и технологии компании, а специалисты ставропольского представительства оказывают полное консультационное сопровождение.

– Прошлый сезон выдался для учреждения очень сложным, засуха погубила весомую часть урожая. Но в этом году ситуация складывается лучше: в почве есть влага, а значит, прогнозы куда более благоприятные, – констатирует Михаил Чебыкин.

А на вопрос, как в таких условиях можно выращивать сою – как известно, эта культура очень требовательна к влаге – он уверенно отвечает: можно! Но с соблюдением определенных технологий.

– На землях этого центра севооборот ведется не весной, как это принято в большинстве хозяйств, а в самом начале лета. Смысл столь кардинального сдвига сроков сева – в майских дождях, которые характерны для нашего региона. Имея определенный запас влаги в почве, соеводы проводят посевную кампанию в июне. Это вполне работающий

подход, который позволяет получать 15 центнеров соевых бобов с гектара и стабильную прибыль, – утверждает наш собеседник.

Что дальше?

В середине января губернатор Ставропольского края Владимир Владимиров рассказал журналистам о ситуации, сложившейся в регионе с посевами зерновых культур. «Сводка по осадкам тяжелая. Зима более снежная, чем в прошлом году, но в метровом слое влаги мы потеряли практически по всему краю», – сообщил он, оценивая обстановку как критическую. На момент общения с журналистами в регионе было получено лишь 50% всходов. Из них меньше 20% находилось в удовлетворительном состоянии.

Так что впереди ставропольских аграриев ожидает много работы и принятие ответственных и высокопрофессиональных решений. Развитие мелиорации, расширение участия в государственной программе агрострахования, использование засухоустойчивой селекции и современных технологий защиты – эти и другие факторы должны сложиться воедино, чтобы сформировать благоприятные условия для работы в новой, более засушливой, чем прежде, реальности.

Яна ВЛАСОВА
Ставропольский край



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



КОПИЛКА ОПЫТА

КАК УВЕЛИЧИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ С ПОМОЩЬЮ АЗОТА

В данной статье поговорим о том, каким образом использовать аминокислотные удобрения для повышения эффективности применения азота (NUE) и увеличения урожайности.

Жизненно важные для растений аминокислоты

Сегодня во всем мире внимание аграриев сосредоточено на повышении эффективности использования азота (NUE). Какая существует проблема? В промышленно развитых странах высокие дозы вносимых азотных удобрений обеспечивают максимальный урожай, однако, в зависимости от вида сельскохозяйственной культуры, почвенных и климатических условий, растения потребляют менее половины вносимых азотных удобрений. Оставшийся азот подвергается денитрификации и может выбрасываться в атмосферу в виде закиси азота и мощного парникового газа, что приводит к негативным последствиям для здоровья людей и окружающей среды. В развивающихся странах противоположная ситуация – дефицит азота приводит к низкому урожаю и сокращению продовольствия.

Эффективность поглощения и использования азота растениями можно повысить двумя способами: селекционным и агротехнологическим. Ученые американского общества биологов (Университет штата Вашингтон, 2017) пришли к выводу, что повышение NUE может увеличить урожай и при одновременном снижении дозы азотных удобрений. Взяв растения гороха со сверхэкспрессией гена *Amino acid permease 1 (AAP1)*, ученые определили, как влияет перенос аминокислот из побега и листьев к семенам в генетически модифицированных растениях гороха. Вне зависимости от N-питания эти ГМО-растения выделяли больше азота к семенам и набирали больше зеленой массы. За счет улучшения у них NUE – урожайность была выше от 17 до 39%, чем у обычных растений.

В России запрещено использование ГМО-растений, поэтому агротехнологический способ самый доступный и рациональный.

Такой способ можно реализовать через: 1) увеличение вклада симбиотической фиксации азота путем включения большего количества зернобобовых культур в севооборот или путем внедрения бобовых сидеральных удобрений; 2) внесение листовых удобрений с содержанием аминокислот. Первый способ не реализуем по причине возделывания монокультур. Такие условия диктует рынок, и производители стремятся к получению максимальной гектарной прибыли.

Внесение аминокислотных удобрений, содержащих глутамин, аспарагин, глутаминовую кислоту, которые влияют на передвижение азота из листовой поверхности к репродуктивным органам, – обоснованный и экономически оправданный способ повышения NUE. Эти жизненно важные для растений аминокислоты содержатся в препаратах Фертигрейн Фолиар Плюс и Текамин Макс Плюс. При производстве удобрений

на определенные гены, которые отвечают за транспорт сахарозы.

В 2020 году мы провели полевой опыт с добавлением препаратов «Агритекно» на посеянной 12 мая сахарной свекле БТС 4770 (Ростовская область, Песчанокоспский район, село Летник). За вегетацию мы дробно внесли: Текамин Макс Плюс 1 л/га; Фертигрейн Фолиар Плюс 2 л/га, Текнокель Амино Бор Плюс 2 л/га, Текнокель Амино Марганец



Слева – контроль, справа – опыт с «Агритекно»

компания «Агритекно» использует сырье из кукурузы. Благодаря исключительным технологическим процессам в каждом препарате сбалансированы аминокислоты растительного происхождения и азот, поддерживающий их жизнеспособность. Очень мало компаний указывают в составе своих продуктов свободное содержание аминокислот, микроэлементов и уметь определять реальный состав, а также понимать, какое процентное соотношение должно быть между аминокислотами и азотом, чтобы отличить растительные аминокислоты от животных или синтетических и повысить в итоге результативность применяемых удобрений. Об этом мы говорим и это показываем нашим партнерам.

Правильное применение аминокислот

Глутаминовая кислота, входящая в состав Фертигрейн Фолиар Плюс, содержится в растениях сахарной свеклы в большем количестве, чем другие аминокислоты, и влияет на урожайность. Также Фертигрейн Фолиар Плюс влияет

Плюс 1 л/га. Контроль (средства защиты растений без удобрений) дал урожайность 500 ц/га, опыт – 579 ц/га. Для засушливого года и пересева – это очень хороший результат (см. фото 1 и 2).

Всем известно, что бор – критический микроэлемент для сахарной свеклы, и его внесение является нормой. Однако марганец еще не так распространен. Хотя его роль очень важна – он отвечает за дыхание и тургор растений. В этом году на юге Ростовской области я наблюдала такую картину: здоровые растения свеклы в фазе смыкания листьев в междурядьях потеряли тургор на 70–80%, и большая часть листьев легла на поверхность почвы, где подстергала вторая опасность – высокая температура почвы буквально допекла их. Это очень сильно снизило фотосинтетическую активность и привело к потере урожайности. Помимо аминокислот Фертигрейн Фолиар Плюс содержит 40% органических веществ и 8 микроэлементов, которые быстро усваиваются растениями. В нашем опыте своевременное и правильное применение аминокислотных удобрений с микроэлементами закрыло потребности



растений сахарной свеклы в питании во время стресс-факторов, и хозяйство получило хороший результат.

Когда идет фаза образования генеративных органов у зерновых культур, азот, который находится в листовой поверхности, либо слабо переходит, либо не переходит к зерну. Для этого перехода необходимо, чтобы растения производили глутамин, аспарагин, глицин, лизин. Следовательно, при их отсутствии азот остается в листьях, теряется урожайность и качество продукции. Эти аминокислоты, входящие в состав Текамин Макс Плюс и Фертигрейн Фолиар Плюс, влияют на гены, участвующие в передвижении азота в растениях. Такой способ транспорта азота из листьев и его использование генеративными органами оценивается с помощью NUE.

На опыте озимой пшеницы в Матвеево-Курганском районе Ростовской области, где вносили аминокислотные удобрения, урожайность на опытном участке составила 47,95 ц/га, на контроле – 45,38 ц/га. Прибавка на опыте – 2,57 ц/га приносит прибыль 1584 руб./га с учетом вложений в препараты (при ценовой политике на зерно 12 руб./кг в момент уборки).

в период «конец кущения – начало колошения» включительно. Конец кущения – начало выхода в трубку часто совпадает с первой гербицидной обработкой, которую рекомендуется добавлять Текамин Макс Плюс для снятия гербицидного стресса и поддержания органогенеза растений. Внесение Фертигрейн Фолиар Плюс совмещается со следующей пестицидной обработкой. Растения, обеспеченные строительным материалом в виде готовых аминокислот, менее подвержены неблагоприятным внешним условиям. В них предотвращается микродефицит и улучшается развитие генеративных органов.

Яркий пример этого года (Ростовская область, Пролетарский район) – программа питания с применением аминокислотных удобрений «Агритекно» на картофеле, где достаточно высокий уровень минерального питания, дала прибавку 4,7 т/га. Это 42 520 руб./га чистой прибыли с учетом инвестиций в препараты. Проведенный производственный эксперимент на площади от 10 га позволяет хозяйству без лишних затрат приобрести

«Агролига России» – на рынке 18 лет!

Конечно, NUE зависит и от вида культуры (пшеница, рис и кукуруза по-разному потребляют азот), и от генетических, и от фенотипических факторов.

В странах, имеющих самый высокий NUE – от 20 до 65 (США, Бразилия, Аргентина, Китай), часто используют листовые удобрения, содержащие аминокислоты, и именно аспарагин и глутамин, поскольку они позволяют улучшить использование основного удобрения. То есть мы можем увеличить коэффициент NUE и работать над этим здесь и сейчас.

ГК «Агролига России» – эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно» в России – уже 18 лет на рынке. За это время закрепила за собой репутацию надежного поставщика оригинальных семян полевых культур, средств защиты растений, удобрений и агрохимикатов от ведущих мировых производителей. Сельхозтоваропроизводитель получает возможность полностью выстроить всю цепочку технологий, включающую не только покупку необходимых для выращивания сельскохозяйственных оборотных средств производства, но и консультации по интересующим его производственным вопросам. Специалисты «Агролиги» всегда помогут своим клиентам разобраться в сложных вопросах технологии выращивания каждой культуры с учетом особенностей конкретного хозяйства (климат, почва, распространность сорняков, вредителей и болезней, доступность питательных веществ). Важно не просто приобрести хорошие семена и правильно их посеять; необходимо также обеспечить полноценную защиту и питание растений. За консультациями и по вопросам приобретения семян, средств защиты растений и агрохимикатов обращайтесь в филиалы и региональные представительства компании.

Екатерина Борисовна
КУДАШКИНА,
кандидат сельскохозяйственных наук, менеджер по продвижению приоритетных продуктов ООО «Агролига»



Опыт этого года показал, что аминокислотные удобрения нужно применять четко и правильно «под потребности» культуры, учитывая законы земледелия. И небольшой лайфхак для пшеницы: применять аминокислоты до того периода, когда есть риск возникновения захвата зерна (в нашей зоне это июнь – период, когда суховеи истощают запасы почвенной влаги, наблюдаются высокие температуры и отсутствие влаги), работать превентивно. Применять аминокислотные удобрения эффективно

гарантированно работоспособную схему на большую производственную площадь.

АГРОЛИГА РОССИИ
УСПЕХ – ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

ГК «Агролига России» – эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно» в Российской Федерации

E-mail: agro@almos-agroliga.ru www.agroliga.ru

Москва: 8 (495) 937-32-75, 937-32-96
Краснодар: 8 (861) 237-38-85
Ростов-на-Дону: 8 (863) 264-30-34, 264-36-72

Симферополь: 8 (978) 741-76-62
Ставрополь: 8 (8652) 28-34-73
Нальчик: 8 (988) 088-76-76
Воронеж: 8 (473) 226-56-39, 260-40-09

СТАРЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ КУКУРУЗЫ БОЛЬШЕ НЕ РАБОТАЕТ?



ВИЗИОН, ВДГ — НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ЗАЩИТУ КУКУРУЗЫ!

**Современный мультифазный гербицид,
содержащий инновационное действующее вещество,
для контроля широкого спектра сорняков в посевах кукурузы.**

- Уникальная возможность применения (мультифазность): начиная от довсходового, и до 6 листа кукурузы;
- Амикарбазон — новое инновационное действующее вещество, не имеющее аналогов на рынке, обеспечивающее высокую эффективность и быстрое начальное действие;
- Эффективный контроль широкого спектра сорных растений (более 200 видов), включая «проблемные»: *амброзию, полынь, чистец болотный, паслён, бодяки и осоты*;
- Пролонгированное почвенное действие обеспечивает контроль 2-ой «волны» сорных растений в посевах кукурузы;
- Отсутствие последствия в севообороте.



←
Подробная информация:
www.upl-ltd.com/ru

ЮПЛ Россия, 115184, г. Москва, ул. Б. Татарская, д. 9. Телефон: +7 495 580 7775 | info.russia@upl-ltd.com

Регион Юг
Александр Войнов
+7 916 765 70 16

Регион Центр
Юрий Липовцев
+7 920 464 27 22

Регион Восток
Дмитрий Тайлашев
+7 963 656 22 73



ИННОВАЦИИ

ЯПОНСКАЯ ФИЛОСОФИЯ ДЛЯ РОССИЙСКОГО КАРТОФЕЛЯ

В прошлом году картофеля в России собрали меньше, чем ожидалось. Сказались сокращения размеров площадей и неблагоприятные погодные условия. В 2021 году картофелеводы России намерены наверстать упущенное. «Взять реванш» им помогут современные и абсолютно новые решения в области защиты растений и минерального питания, а также инновационные технологические приемы, ранее не используемые в картофелеводстве. Реванш вполне может состояться, если сделать ставку на использование японских препаратов и технологий.

Специалисты считают, что три из пяти препаратов, которые в ближайшем будущем изменят привычный подход к химической защите растений, будут разработаны именно в Японии. Высокий научный потенциал Страны восходящего солнца, преданность делу, честность по отношению к партнерам, отказ от сиюминутной прибыли ради высокой цели помогают открывать новые химические молекулы и вести успешный бизнес по всему миру. Успех компании SumiAgro в России – еще одно доказательство этому. До сих пор компания в России была хорошо известна садоводам, виноградарям и рисоводам. Но с 2021 года SumiAgro станет надежным партнером и для отечественных производителей картофеля. Значительное расширение ассортимента компании за счет препаратов для производства картофеля выводит SumiAgro в ряды производителей новых технологий применения средств защиты и минерального питания «второго хлеба» в России.

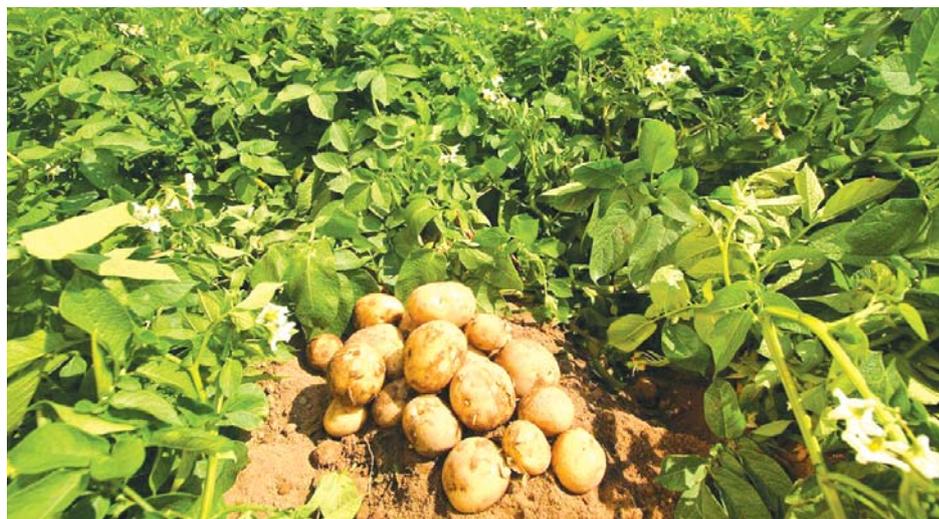
Вредитель не пройдет

В SumiAgro хорошо понимают проблемы аграриев. Картофель особенно сильно поражается вредными насекомыми и болезнями. Резкое увеличение площадей и бесменное выращивание картофеля на одном и том же месте привели к ухудшению фитосанитарной обстановки на многих полях.

Среди вредителей наиболее опасным принято считать колорадского жука, который повреждает картофель. Особенно сильно картофель страдает в период бутонизации и цветения: общие потери урожая нередко превышают 30%. Не менее опасными являются проволочники – личинки жука щелкуна, которые обитают в почве и повреждают клубни, делая в них ходы. В результате клубни теряют целостность и становятся открытыми для проникновения внешней инфекции. Кроме того, клубни, поврежденные проволочником червем, теряют товарный вид и хуже

хранятся. Проволочники, при численности 6–8 шт/м², способны повредить до 60% всех клубней в поле. Особенно их вредоносность усиливается в жаркую и сухую погоду: для питания личинкам требуется больше сырого корма, поэтому они делают более глубокие ходы в клубнях картофеля.

Защищать картофель от проволочника и колорадского жука компания SumiAgro рекомендует еще в период посадки, используя инсекто-фунгицидный препарат Престиж®. Это двухкомпонентный препарат на основе имidakлоприда 140 г/л и пенцикурона 150 г/л в удобной упаковке 1 л. Его можно применять заблаговременно, замачивая клубни в растворе препарата, а также обрабатывать семенные клубни в момент посадки, с одновременным опрыскиванием дна борозды. Последний прием очень эффективен при борьбе с про-



внесения (до 100 дней). Такая обработка создает инсектицидный экран, защищающий картофель от проволочника, совок, личинок хрущей и прочих почвообитающих вредителей. Кроме того, частички препарата, присутствующие в ризосфере, постепенно поглощаются корневыми волосками растущего картофеля и передвигаются по ксилеме к новым побегам и листьям. Длительный период разложения в почве и системность имidakлоприда позволяют обойтись без обработок по вегетации против колорадского жука.

раживает семенной материал, на котором уже присутствует инфекция. Престиж® в большинстве полевых ситуаций станет универсальным и надежным средством, защищающим картофель с первых дней вегетации.

Не дать шанса сорнякам

Картофель – широко-рядная культура, которая имеет достаточно длительный дождосходный период (15–30 дней). И даже после появления всходов поверхность почвы долгое время остается не закрытой пол-

переносчиков вирусов. На рынке существует несколько препаратов, эффективно подавляющих двудольные сорные растения. Но есть и проблема: эти препараты слабо или совсем не действуют на злаковые растения, в том числе пырей полевой, который своей корневой системой способен нанести повреждения клубням, прорастая в них.

Агрономам хорошо известно, что борьба с многолетними сорняками в полях должна вестись на постоянной основе. Надежным помощником в такой борьбе станет японский герминцид Тарга® Супер, КЭ (х и з а л о ф о п - П - э т и л 51,6 г/л) – противозлаковый гербицид, уничтожающий однолетние (просо куриное, овсюг, виды щетинника) и многолетние (пырей ползучий) сорные растения. Обработки нужно проводить после всходов в норме расхода 2–3 л/га независимо от фазы развития культуры. Такую обработку можно совместить с применением других препаратов: гербицидов, фунгицидов, инсектицидов и пр.

Фунгицидные обработки

Фитофтороз и альтернариоз – опасные и повсеместно распространенные болезни картофеля. При соответствующих погодных условиях они могут снизить урожайность на 50% и ухудшить качество клубней во время хранения. Компания SumiAgro разработала систему защиты картофеля с использованием сразу нескольких эффективных фунгицидов.

Система полива – важная деталь, которую нужно учесть при выборе фунгицида. Не секрет, что картофель на орошении способен дать значительно больший урожай, нежели на богаре. Но при этом стоит учитывать, что

картофель, возделываемый таким образом, сильнее подвержен поражению фитофторозом. Для этого гриба капельная влага является необходимым условием жизни. Поэтому фунгициды от фитофторы должны обладать высокой дождестойкостью, то есть устойчивостью к смыву, быстрому проникновению в ткани растений. Всеми этими свойствами обладает известный картофелеводам фунгицид Ранман® Топ на основе циазофонида. Этот препарат обладает локально-системным действием, способен перемещаться в новые ткани листовой пластинки. Данный препарат эффективен как в начальный период роста, когда картофель растет относительно медленно, так и на завершающих этапах обработки совместно с десикацией, когда необходимо уничтожить споры на поверхности листьев, обеззаразить почву и предотвратить попадание спор на молодые клубни в гребне. Нормы расхода препарата небольшие – 0,5 л/га, для повышения эффективности рекомендуется применять фунгицид совместно с универсальным адьювантом Крусеид®.

Другой препарат, который по достоинству оценят картофелеводы – двухкомпонентный фунгицид Миксанил®, который защищает культуру не только от фитофтороза, но и от альтернариоза. Альтернариоз распространен повсеместно во всех зонах возделывания картофеля, потери от заболевания могут составлять от 5 до 50%. Особенно опасно заболевание в жаркие и сухие годы. Чаще всего картофель подвергается поражению альтернариозом во второй половине вегетации. Именно поэтому специалисты рекомендуют применять Миксанил® в этот период. Благодаря трансламинар-



Ранман® Топ – топовый фунгицид для защиты картофеля от фитофторы даже в условиях орошения

воличником. Большую роль в этом играет действующее вещество препарата – имidakлоприд. Ведь эта молекула, в отличие от других неоникотиноидов (тиаметоксама или ацетамиприда), способна дольше сохраняться в почве после

Пенцикурон особенно необходим на полях, где был обнаружен ризоктониоз – болезнь, которая может сохраняться в почве 3–4 года. Кроме этого, пенцикурон эффективен и против парши обыкновенной, а также обезза-

ностью надземной вегетативной массой. В это время картофель проигрывает сорнякам, которые отнимают у него питательные вещества, воду и свет. Кроме того, сорняки являются резервуарами различных заболеваний и насекомых –

ной активности, фунгицид надежно и со всех сторон защищает листья картофеля. Цимоксанил, входящий в состав препарата, уничтожает клетки патогена в организме растения. Можно сказать, что этот фунгицид и лечит, и защищает картофель. Хлоратолонил – другое действующее вещество препарата Миксанил® – долго сохраняется на обработанной поверхности после нанесения, при этом имеет широкий спектр действия и обеспечивает надежную и длительную защиту даже в условиях орошения.

Выбирая фунгицид, важно помнить о риске возникновения резистентности – устойчивости вредных организмов к химическим обработкам. Чтобы избежать резистентности, рекомендуется включать в систему защиты картофеля препараты с разными механизмами действия. Например, контактный фунгицид Купроксат® на основе сульфата меди трехосновного. Медь уже сотни лет при-

нению инфекции в поле. Агрономы оценят еще одну особенность Манфил: это отличный партнер для баковых смесей с системными фунгицидами. А благодаря наличию в составе микроэлементов (Mn, Zn), Манфил® также ускоряет рост культуры.

Рекомендуем добавить в список ваших фунгицидов препарат Консенто®. Этот системный препарат состоит из двух активных веществ: пропомокарба гидрохлорида и фенамидона. Трансламинарная активность Консенто® позволяет применять его в течение всего сезона для профилактики развития и распространения болезней. Кратность обработок – четыре раза. Обработки проводятся блоками с интервалом 1–2 недели. Наиболее эффективной стратегией защиты будет применение блоками, 2–3 обработки для накопления Электис Д® в тканях растения.



вого аппарата, а также во второй половине вегетации, после бутонизации и цветения картофеля. Наиболее эффективной стратегией защиты будет применение блоками, 2–3 обработки для накопления Электис Д® в тканях растения.

Таким образом, ассортимент препаратов, предлагаемый компанией SumiAgro

повышает эффективность инсектицида за счет лучшего растекания рабочего раствора по поверхности листа и стебля картофеля, а также быстрого связывания с кутикулярными восками. Кроме того, образование на обработанной поверхности непроницаемого слоя для хоботка тлей, цикадок и клопов приводит к невозможности питания насекомых с колюще-сосущим ротовым аппаратом.

Питание картофеля

Чтобы получить высокие урожаи, картофель на протяжении всего периода вегетации нужно обеспечить сбалансированным питанием. Известно: из почвы культура не всегда способна извлечь микро-, макро- или мезоэлементы в необходимом количестве. Поэтому современная технология возделывания картофеля включает применение подкормок в течение сезона. Компания SumiAgro предлагает широкий выбор препаратов, помогающих раскрыть потенциал каждого растения, в том числе – уникальный препарат Басфолиар® Келп, в состав которого входят не только микроэлементы, но и фитогормоны (цитокинины и ауксины), стимулирующие рост и развитие ботвы картофеля и корневой системы. Басфолиар® Келп можно применять фолиарно или для обработки клубней перед посадкой. Также по вегетации рекомендуется применять Басфолиар® Актив и Басфолиар® Комби Стипп.

В России большая часть картофельных полей находится в зоне рискованного земледелия. Неблагоприятные погодные условия, гербицидная фитотоксичность, сильное поражение вредителями или болезнями ведут к стрессу растения. В такой ситуации важно оперативно провести обработку антистрессовым препаратом. Компания SumiAgro предлагает использовать Сиантон® на основе аминокислот. Он повышает иммунитет растения и позволяет эффективнее поглощать элементы минерального питания.

Но настоящим открытием нынешнего сезона можно назвать новый продукт Амалгерол® Эссенс. Препарат сочетает в себе сразу несколько продуктов, которые, как правило, предлагаются отдельно. В состав продукта входят микро- и мезоэлементы, стимулятор роста на основе экстракта морских водорослей, активатор почвенной микрофлоры и аминокислоты. Амалгерол® Эссенс можно применять по вегетации и для предпосадочной обработки клубней. Кроме повышения качества и количества продукции, применение Амалгерол® Эссенс улучшает биоразложение стерни в поле и восстанавливает плодородие почвы за счет активации почвенной микрофлоры, способствует образованию микоризы на корнях культурных растений.

Агригейт® против «тихого вора»

Разумеется, японская философия производства картофеля не ограничивается только минеральным питанием или средствами защиты растений. Это еще и уникальные препараты, помогающие картофелеводам даже с неочевидными трудностями, на которые другие производители химических средств защиты растений или микроудобрений не обращают внимания. Одна из таких неочевидных трудностей – уплотнение почвы. Исследования, проведенные в Великобритании, показали, что предотвращение уплотнения почвы увеличивает общую прибыль более чем на

132 доллара с гектара. В России таких исследований не проводилось, но о том, что из-за переуплотнения почвы падает урожайность, знают все агрономы. Борьбу с этими потерями поможет препарат Агригейт® – почвенный кондиционер, который улучшает аэрацию, повышает эффективность поглощения корневой системой картофеля элементов питания и воды. Кроме того, опыты показали, что при копке картофеля в поле, где применялся Агригейт®, значительно меньше налипаний частиц почвы на клубнях и образования комков, что в итоге сказывается на экономии ГСМ, времени на очистку, улучшает хранение, снижает риск заражения картофеля в хранилищах.

Также SumiAgro предлагает картофелеводам средства для очистки опрыскивающей техники Технет® и специальный препарат, предотвращающий образование пены в баке опрыскивателя Фомфайтер®. Оба препарата значительно повышают технологичность и безопасность применения пестицидов в сельском хозяйстве.

Можно с уверенностью сказать, что внедрение в производство японской философии и инновационных препаратов позволит значительно интенсифицировать выращивание российского картофеля и вывести страну на лидирующие позиции не только по объемам производства, но и по урожайности «второго хлеба».

Роман ПОТАПОВ, ведущий менеджер по маркетингу SumiAgro



Крусейд® – специально разработанный адъювант для совместного применения с фунгицидами на картофеле

меняется земледельцами против различных заболеваний. Купроксат® – современный медьсодержащий продукт в удобной препаративной форме (концентрат суспензии). Его действие основано на тотальном обеззараживании обработанной поверхности. Споры гриба или бактерии, попавшая на обработанную Купроксатом® поверхность, практически мгновенно «сгорает» – происходит денатурация белка, разрушение тканей. Фунгицид обладает защитным действием и должен быть нанесен на листья до начала заражения.

Другой контактный фунгицид – Манфил® на основе манкоцеба, также входящий в систему защиты картофеля, рекомендуется применять во второй половине вегетации, после использования препаратов с ярко выраженной системной активностью, например, Консенто®. Манфил® обладает антиспорообразующим действием, препятствующим распро-

увеличить норму расхода препарата и сократить интервал между обработками.

Препарат нового поколения

В 2021 году компания SumiAgro пополнила свой портфель еще одним фунгицидом – Электис Д®. Это препарат нового поколения на основе двух действующих веществ – диметоморф и зоксамид (ранее недоступный для отечественных картофелеводов). Революционный фунгицид обладает непревзойденной активностью на фитофтороз, разрушая споры в момент их прорастания. Электис Д® в течение 1–2 суток после проникновения инфекции в растение способен полностью искоренить ее. Высокая дождеустойкость делает его незаменимым компонентом защиты в годы с обильными осадками и при выращивании картофеля в условиях орошения. Рекомендуется применять в период обновления распро-

для защиты картофеля, обеспечивает полное предохранение культуры от основных заболеваний, в том числе на семенных участках. Насекомые-вредители с колюще-сосущим ротовым аппаратом в процессе питания способны переносить вирусную инфекцию с больных растений на здоровые, резко снижая качество будущего семенного материала. За период вегетации виды тлей, вредящих на посадках картофеля, могут дать до 6 поколений, поэтому вопрос борьбы с ними стоит особенно остро. В семеноводстве картофеля существует несколько практик, способных эффективно противостоять этому вредителю, а значит, и распространению вирусной инфекции. Одна из таких – применение баковых смесей инсектицидов с препаратами на основе минеральных или растительных масел. Компания SumiAgro рекомендует совмещать обработку классическим пиретроидным препаратом Суми Альфа® с адъювантом Олемикс. Олемикс®



SumiAgro Россия
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

125009, г. Москва, ул. Воздвиженка, 4/7, стр-2
Тел.: +7 495 785-96-13. Факс: +7 495 785-96-14
E-mail: info@sumiagro.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

<p>Руководитель направления «Специализуэри» Барабанов Виктор Алексеевич +7 919 755-71-52 E-mail: viktor.barabanov@sumiagro.ru</p> <p>Руководитель региона ЮГ, Северный Кавказ: Вячеслав Живодеров +7 918 335 36 10 E-mail: vyacheslav.zhivoderov@sumiagro.ru</p>	<p>Краснодарский край: Степанов Даниил Владимирович +7 961 587-56-71 E-mail: daniil.stepanov@sumiagro.ru</p> <p>Парубок Рунлан Петрович +7 988 956-48-32 E-mail: ruslan.parubok@sumiagro.ru</p> <p>Ростовская область: Сорокин Андрей +7 903 436-49-32 E-mail: andrey.sorokin@sumiagro.ru</p>
--	--

ЖИВОТНОВОДСТВО

ЗАЧЕМ ИНВЕСТИРОВАТЬ В МОЛОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

АПК Воронежской области в 2020 году удалось в условиях пандемии и снижения ряда экономических показателей в российской экономике не только сохранить, но и повысить свои результаты в развитии животноводства. Наиболее ярким примером тому является совместная деятельность властей и бизнеса в сфере молочного животноводства.

Отрасль в развитии

Результат такой работы налицо – более 1 млн тонн молока удалось получить аграриям региона в прошлом году. Рост в 5 процентов по сравнению с 2019 годом. Хотя еще 30 лет назад, в 1990-м, Воронежской области удалось достичь пикового результата в производстве молока – 1 млн 496 тыс. тонн. Однако в последующие годы, вплоть до 2008-го и прихода в регион в качестве губернатора экс-главы Минсельхоза Алексея Гордеева, молочное животноводство около 20 лет находилось в регрессивном состоянии; производство молока сократилось почти до 648 тыс. тонн.

Начиная с 2009 года, отрасль стала выходить на подъем, именно с этого периода произошел существенный рост инвестиций в молочное животноводство. Началось строительство в

1995 года – на 980,5 тыс. тонн, в том числе в сельхозпредприятиях было получено 740,6 тыс. тонн (75,5%).

По данным областного департамента АПК, с 2009 года в регионе было построено 26 новых молочных комплексов с поголовьем от 1000 до 5000 голов в Лискинском, Бобровском, Аннинском, Россошанском, Кантемировском, Верхне-мамонском, Хохольском, Бутурлиновском, Павловском районах. Причем свою лепту в увеличение валовых надоев внесли также реконструированные, модернизированные молочнотоварные фермы. Районы-переводники по производству молока – Лискинский, Бобровский, Аннинский, Россошанский, Кантемировский, Павловский.

Как рассказал в беседе с нашим корреспондентом заместитель председателя правительства Воронежской области Виктор Логви-

ноголовьем 11,2 тыс. голов КРС, а в 2020 году введено два молочных комплекса с общим поголовьем 5,6 тыс. голов КРС. Кроме того, группа компаний «Молвест» (ООО «СХП «Новомарковское») ввела комплекс по выращиванию молодняка КРС на 6900 голов в Кантемировском районе, с объемом инвестиций 1,1 млрд рублей.

Как отметил Виктор Логвинов, главной задачей животноводов Воронежской области всегда было и остается повышение объемов производства молока и их качественных показателей при низкой себестоимости продукции. В последние годы в этой отрасли взят курс на интенсивные методы ведения хозяйства на основе улучшения племенной работы, укрепления кормовой базы, технического перевооружения ферм, внедрения ресурсосберегающих технологий, а также на закрепление в отрасли высококлассных рядовых работников, специалистов среднего и высшего звена.

Неудивительно, что реализация инвестиционных проектов в животноводстве в 2020 году позволила увеличить производство молока. По предварительным данным Воронежжстата, рост производства молока увеличился на 4,9% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Производство молока во всех категориях хозяйств за 2020 год составило 1022,1 тыс. тонн, из них в сельхозпредприятиях – 802 тыс. тонн, в КФХ – 46,1 тыс. тонн и в личных подсобных хозяйствах – 174 тыс. тонн, сообщили в областном департаменте АПК. Однако в реальности эти показатели могут быть даже выше.

Так, по данным Воронежжстата, за 11 месяцев прошлого года у крестьянских (фермерских) хозяйств увеличилось количество коров на 11,9% по сравнению с



аналогичным периодом 2019 года, до 20,3 тысячи голов, но при этом производство молока осталось без изменений: на уровне 11 месяцев позапрошлого года – 42,6 тыс. тонн. Возможно, что руководители КФХ ошиблись, занизили свои реальные показатели при сдаче в Воронежжстат отчетности по производству молока в прошлом году.

Кстати, анализируя данные статистики за 11 месяцев 2020 года по производству молока в регионе, стоит отметить, что его объемы наиболее значительно, до 8,3%, выросли именно в сельхозорганизациях, а в хозяйствах населения – сократились на 6,3%. Вероятной причиной тому послужили существенные государственные и частные инвестиции именно в крупные сельхозпредприятия.

В целом в рамках так называемых «субсидий на молоко» в 2020 году, по данным департамента АПК, были выплачены бюджетные средства 133 сельскохозяйственным товаропроизводителям на сумму 342,5 млн рублей. А в рамках «стимулирующей» субсидии 53 сельскохозяйственным товаропроизводителям области – в сумме 161,5 млн рублей. Таким образом, общая сумма государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств, занимающихся собственным производством молока, за 2020 год составила 504,1 млн рублей. По сравнению с 2019-м размер государственной поддержки по данному направлению увеличился на 147,9 млн рублей (2019 год – 356,1 млн).

Заместитель руководителя департамента АПК – начальник отдела развития животноводства Дмитрий Изюмов обратил внимание на то, что

« ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА ЖИВОТНОВОДОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ – ПОВЫШЕНИЕ ОБЪЕМОМ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ИХ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ НИЗКОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ

по условиям «стимулирующей» субсидии сельскохозяйственным предприятиям и крестьянским (фермерским) хозяйствам, у которых уровень молочной продуктивности коров выше 6000 килограммов и 5500 килограммов соответственно, также устанавливался повышающий коэффициент. Указанная субсидия простимулировала не только лидеров по объемам производства молока, но и сельскохозяйственных товаропроизводителей, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, которые постоянно повышают молочную продуктивность коров по отношению к уровню прошлых лет.

Молочное животноводство на перспективу

Рассказывая о перспективах развития в 2021 году молочного животноводства на воронежской земле, эксперты отмечают: во многом положение дел будет одновременно зависеть от двух факторов – размера господдержки отрасли и спроса на молочную продукцию. При этом производители еще в конце 2019 года заявляли, что натуральная «молочка» понемногу начала вытеснять моллосодержащие продукты. Это привело к повышенному спросу и соответственно – к росту цен на сырое молоко.

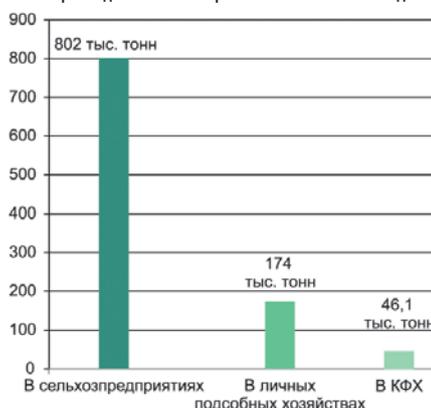
Эксперты также отмечают, что на молочном рынке наблюдается тенденция, не-

типичная для предыдущих лет. Несмотря на падение доходов населения, увеличилось потребление молочной продукции в молочном эквиваленте. При этом спрос смещается в пользу продуктов без растительных добавок. Можно предположить, что даже при снижении доходов граждан спрос с их стороны на качественную и доступную по цене отечественную молочную продукцию не должен сокращаться. А потому инвестиции в данную отрасль животноводства со стороны государства и бизнеса и построения современных высокоэффективных моделей молочного производства будут не только полезны, но и эффективны.

К тому же на региональном молочном рынке есть еще немало ниш, которые занимают иностранные конкуренты. По данным воронежской таможни, за 11 месяцев 2020 года в регион было импортировано молочной продукции – молока, сливок, сливочного масла, сыров и творога – на общую сумму в \$31 млн (на 8 тыс. тонн), а продано на экспорт лишь 18,3 тонны молока и сливок на сумму \$37,4 тыс. Очевидно, что такая пропорция во ВЭД свидетельствует о том, что воронежские молочники имеют еще немалый потенциал для развития своего бизнеса как на региональном, так и российском рынках.

Владимир ДАНЬШИН
Воронежская область

Производство молока в Воронежской области за 2020 год



разных районах области современных молочных ферм и модернизации имеющихся. Несколько лет подряд стала прослеживаться тенденция роста производства молока в ежегодном наращивании объемов на 100 тыс. тонн. Так, в 2012 году в регионе было произведено уже 742,4 тыс. тонн, причем 373,2 тыс. тонн (50,3%) от общего количества составили надои в сельскохозяйственных предприятиях. В 2019 году по производству молока Воронежская область уже вышла на уровень

нов, Воронежская область находится на лидирующих позициях по производству молока: в России регион занимает третье место, а по ЦФО – первое. В 2020 году продолжилась тенденция роста производства молока. На 29 декабря в регионе был получен с начала года миллион тонн молока. Высокие надои позволили Воронежской области успешно выполнить поставленные задачи и целевые показатели Соглашения, заключенного с Министерством сельского хозяйства России.

Инвестиции дали результат

В целом только в 2019 году компанией ООО «ЭкоНива-Агро» на территории Воронежской области было введено в эксплуатацию четыре молочных комплекса с общим



ЦИФРА
31 млн долларов составил импорт молочной продукции в Воронежскую область за 11 месяцев 2020 года

ЕСТЬ ПРОБЛЕМА

В БОРЬБЕ С ПОЛЕВЫМИ ГРЫЗУНАМИ

Из года в год в осенне-зимний период озимые культуры подвергаются нашествию мышевидных грызунов, что постоянно ставит под угрозу получение в будущем богатого урожая. В прошедшем году воронежские аграрии получили самый высокий в истории полеводства региона урожай – шесть миллионов тонн зерновых. А следовательно – и большое количество соломы. Таким благоприятным условиям для размножения вредных грызунов во многом способствовала и теплая осень.



Грызунов станет больше?

Мышевидные грызуны на территории Воронежской области ежегодно представляют серьезную угрозу. К зонам максимальной концентрации вредителя относятся краевые участки, прилегающие к лесозащитным насаждениям, обочинам дорог, пастбищам, участкам, занятым луговой и степной растительностью, которые являются резервуарами популяции.

В последние годы численность мышевидных грызунов остается значительной, что создает постоянную угрозу

урожаю, – комментирует руководитель филиала Россельхозцентра по Воронежской области Сергей Сенчихин. – Но если сравнить с 2019 годом, то в 2020-м наблюдался спад численности популяции мышевидных грызунов.

По словам Сергея Сенчихина, осенью мыши регистрировались на 47,2% обследованных площадей с численностью 10,9 жилых нор на гектар, что примерно на 1,5 раза ниже показателя 2019 года.

Были времена, когда грызуны доставляли нам немало хлопот, но этой осенью, к счастью, проблема не стояла так

остро, – подтверждает директор ООО «Варваровка» Алексей Рыбачев. – Прошедший год у нас, в Богучарском районе, что на юго-востоке Воронежской области, выдался в целом засушливым, осень была теплой. Профилактических и защитных мероприятий по борьбе с мышами мы проводили меньше, чем обычно. Просто не было надобности. Надеюсь, ситуация весной не ухудшится.

Встревожен состоянием озимых генеральный директор АО «Путь Ленина» Валерий Никитин:

– Пятая часть земель в нашем хозяйстве, а это 1400 гектаров, находится под озимыми. Сев провели вовремя, но осенней влаги было недостаточно, поэтому и нормальных всходов нет. В нашем Аннинском районе озимые ни у кого из аграриев не взошли. Нет всходов – нет мышей! Так мы избежали проблем с грызунами. А вот в прошлом сезоне было нашествие мышей, и нам пришлось хорошенько потрудиться, обрабатывая поля. Сейчас – тишина, поля укрыты снежной шубой. Трудно прогнозировать, что будет с озимой пшеницей весной. Но у меня есть надежда на хороший исход.

Какой вред наносит полевка обыкновенная

Зимой на отдельных посевах озимых культур, преимущественно ранних сроков сева, возможно увеличение количества мышевидных грызунов. Весной 2021 года благоприятные условия перезимовки (короткая и

ЦИФРА
В 2–3 раза больше своего веса поедают корма мышевидные грызуны, отличающиеся исключительной прожорливостью

теплая или холодная, но многоснежная зима) будут способствовать подъему численности грызунов.

Росту численности мышевидных грызунов также благоприятствуют климат и хорошая кормовая база, особенно при растянутой уборке со значительными потерями подсолнечника, кукурузы и других сельхозкультур. На полях с поверхностной обработкой почвы, на посевах многолетних трав грызуны могут находиться круглогодично.

Наиболее вредоносным видом в Воронежской области является полевка обыкновенная. Она относится к семейству хомякообразных. Длина тела несколько больше, чем у представителей мышевидных грызунов, достигает до 13,5 см, хвост очень короткий. Полевки живут колониями, активны в любое время суток, могут питаться не только зелеными частями растений, но и корнями, семенами. Способны интенсивно размножаться зимой (в отличие от мышей), при наличии устойчивого снежного покрова и стабильных температур. При численности около 100 полевков на 1 гектар потери урожая зерна могут достигать 50%. Этот вид почти всегда и во всех районах своего распространения приносит ощутимый вред, но особо значительным он бывает в годы массового размножения, когда уничтожает десятки и сотни тысяч гектаров.

Эффективные меры защиты

К основным видам мышевидных грызунов в открытых стациях Воронежской области относятся полевая, лесная, домовая и курганчиковая мыши. На юге региона в последние годы наблюдается значительная активность курганчиковой мыши. Внешне она схожа с домовый мышью и долгое время считалась ее подвидом. Главной особенностью поведения является строительство «курганчиков» из травы и земли, с запасами корма (семян) на зиму.

Мышевидные грызуны относятся к многоядным вредителям и отлича-

ются исключительной прожорливостью. За сутки поедают корма в 2–3 раза больше своего веса. Это объясняется тем, что им необходимо затрачивать много энергии на поддержание температуры тела. Мыши активны круглый год и дают до 10 пометов.

Для контроля численности вредителей необходимо постоянно проводить обследование посевов озимых культур, многолетних трав, плодовых насаждений. В отделе защиты растений филиала Россельхозцентра по Воронежской области напоминают, что

не механического отлова. Для приговления приманки в хозяйстве можно применить изоцин и препараты в виде готовых приманок: Клерат, Варат, Бродифакум и ряд других, в том числе и биопрепараты.

Профилактические и защитные мероприятия следует организовать до установления постоянного снежного покрова. Защиту на посевах озимых зерновых культур нужно начинать при численности от 30 жилых нор на один гектар, в садах – при появлении первых жилых нор.

« ВЕСНОЙ, ПОСЛЕ СХОДА СНЕЖНОГО ПОКРОВА, НЕОБХОДИМО ОРГАНИЗОВАТЬ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОЗИМЫХ ПОСЕВОВ. ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ПЛОЩАДЕЙ С ПОРОГОВОЙ ЧИСЛЕННОСТЬЮ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ – ПРОВЕСТИ ОБРАБОТКУ

основу системы защиты составляют профилактические мероприятия, не допускающие накопления мышевидных грызунов

В прошедшем году защитные мероприятия против мышевидных грызунов в области проводились на 53 тысячах гектаров, из них lively



Препараты против грызунов

– Во всех регионах страны мышевидные грызуны наносят значительный ущерб: уничтожают посевы, повреждают плодовые деревья и собранный урожай, подгрызают корни растений в период вегетации, – рассказывает менеджер по продажам воронежского представительства компании «Агротек» Елена Любичева. – Наибольший вред наносят мышевидные грызуны, которые принадлежат к семействам мышшиные (мыши, крысы) и хомяковые (водяные полевки, полевки, или свищ). Эти грызуны предпочитают зимовать в полях с многолетними травами, озимыми, в скирдах соломы и сена, плодовых садах и ягодниках. То есть в местах, где не проводится пахота. Такие объекты являются очагами их расселения весной.

Первым шагом в контроле этих вредителей является весеннее обследование по-

лей. Если на поле появится 30–50 отверстий на один гектар – это сигнал для начала борьбы с мышевидными грызунами, поскольку такой показатель говорит об экономической границе вредности.

Борьба с грызунами на полях – целый комплекс мероприятий: заделка растительных остатков в почву, глубокая вспашка, своевременный мониторинг численности и применение высокоэффективных препаратов против грызунов.

Компания «Агротек» рекомендует Клерат, Г – ролентицид второго поколения в виде гранулированной, готовой к применению приманки из натуральных продуктов, содержащей антикоагулянт бродифакум. Этот препарат, созданный компанией «Сингента», эффективен против грызунов, чувствительных и устойчивых к варфарину и другим ролентицидам.

Хорошо зарекомендовал себя еще один препарат – Шторм от компании БАСФ. Шторм – надежный и стабильный ролентицид для противостояния грызунам. Обладает высокой поедаемостью. Имеет запатентованный состав, который включает в себя инновационную добавку БАСФ для максимальной эффективности.

на сельскохозяйственных угодьях. Это прежде всего – правильный севооборот, отвальная вспашка, качественная (без потерь) уборка урожая, удаление растительных остатков. В складах надо обеспечить непроницаемость для грызунов. При необходимости борьбы внутри помещений требуется раскладывание приманки и проведе-

ная доля (38,16 тысячи га) была обработана в зимний период. Весной, после схода снежного покрова, необходимо организовать обследование озимых посевов. При выявлении площадей с пороговой численностью мышевидных грызунов – провести обработку.

Галина РОХМИН
Воронежская область



Повреждение озимой пшеницы мышевидными грызунами

ПОД ЗАЩИТОЙ

МОЩНЫЙ УДАР ПО АМБАРНЫМ ВРЕДИТЕЛЯМ

В зимний период важно сохранить заготовленное зерно без потерь и порчи. О том, какие вредители угрожают собранному урожаю во время хранения и как от них избавиться, рассказали в филиале Россельхозцентра по Орловской области.

Основные угрозы

Как сообщила главный энтофитопатолог филиала Россельхозцентра по Орловской области Татьяна Воробьева, в период хранения зерно (продовольственное, фуражное, семенное, экспортное, госрезерв) и продукты его переработки подвергаются повреждениям многочисленными видами насекомых и клещей. Поселясь в зерне и зернопродуктах, они используют их как пищу и среду обитания. В результате снижается масса, ухудшаются посевные и пищевые качества. Зерно, загрязненное экскрементами вредителей (иногда – ядовитыми), непригодно для хозяйственного использова-

множаться клещам и мукоедам, неспособным поедать цельное зерно. Также амбарный долгоносик является переносчиком микроорганизмов, вызывающих самосогревание хранящегося зерна, что опять же вызывает порчу.

Зерно, поврежденное долгоносиками, не может быть использовано, так как мука приобретает неприятный вкус и запах, а остатки мертвых долгоносиков и личиночные шкурки в большом количестве вредны для человека и животных.

Гороховая зерновка «любит» бобовые. Личинка поедает горошины изнутри. В августе из личинки вылупляется жук, который летом зимует в хранилище.

куколки, взрослые особи). Зараженность в явной форме определяется по наличию живых вредителей в пространстве между частицами продукта. Зараженность в скрытой форме – по наличию живых вредителей внутри отдельных зерен. Поврежденными считают зерна с выеденным зародышем, эндоспермом или семядолями.

– Чтобы предотвратить распространение вредителей, ранней весной, до наступления устойчивых плюсовых температур, следует очистить от мусора и просыпавшегося зерна токи, навесы, прискладские территории. Мусор и растительные остатки можно сжечь или закопать на глубину не менее 40 сантиметров подальше от хранилищ. По мере продажи зерна и освобождения зернохранилищ нужно очистить от остатков все помещения, включая балки, стены, полы, люки и подземные галереи, а также все складское оборудование и механизмы. Эти меры позволят избавиться от перезимовавших вредителей, – пояснила Татьяна Воробьева.

За 20–30 дней до засыпки зерна нового урожая все зернохранилища необходимо одновременно обработать. Это предупредит миграцию вредителей из зараженных хранилищ в очищенные и обеззараженные. Внимание следует уделить очистке тары и транспортных средств. Вредитель может зайтаться в любом уголке. Особенно опасны в этом смысле клещи, так как их нельзя увидеть невооруженным глазом.

Вблизи хранилищ ликвидации подлежат гнезда воробьев и голубей, норы грызунов. В зимнее время в хранилищах необходимо провести борьбу с грызунами – переносчиками вредных клещей и насекомых. Рекомендуется по возможности в складах и насыпях зернопродуктов поддержи-



вать низкую температуру. При температуре 0°C складские вредители гибнут через 1,5–2 месяца, а при –15...17°C – в течение суток. Продовольственное и фуражное зерно можно охлаждать при любой температуре и влажности. Надо лишь помнить, что нельзя производить подработку и перелопачивание, когда температура воздуха выше, чем насыпи зерна. В этом случае повышается влажность и увеличивается риск самосогревания зерна.

Также можно регулировать объем хранения. Если урожай большой, количество рукавов можно увеличить, если меньше обычного – уменьшить. В мешках-рукавах хранят пшеницу, ячмень, горох, кукурузу, сою, подсолнечник.

Разумеется, содержать мешки-рукава гораздо дешевле, чем пользоваться элеватором. Но и в этой методике есть свои минусы – мешки повреждают птицы и грызуны. Полевые вредители изо всех сил стараются проникнуть к заветному зерну. Поэтому

Один из таких продуктов – АКТЕЛЛИК® (производитель – компания «Сингента»). Данный продукт одновременно подходит для обработки семян и складских помещений (при этом не требуется их герметизация). Отсутствие запаха на обработанном зерне позволяет использовать препарат для обработки семян пивоваренного ячменя. Также компания «Сингента» против грызунов предлагает использовать препарат КЛЕРАТ, Г®. Выпускается в форме гранулированной приманки.



Амбарный клещ

ния. По данным ФАО ООН, ежегодные мировые потери зерна из-за амбарных вредителей составляют 10–15%.

По информации Татьяны Воробьевой, элеваторы и хранилища хозяйств региона в основном атакуют мучной клещ, амбарный долгоносик и гороховая зерновка. Наиболее опасный из них – мучной клещ. Он повреждает зерна злаков, семена подсолнечника, овощи и сухофрукты, мучнистые изделия и другую сельхозпродукцию. Мучной клещ размножается яйцами: после спаривания самка откладывает яйца, помещая их среди того материала, в котором живет. При температуре 20–22°C, влажности зерна и муки 15–17% происходит массовое размножение клещей, что вызывает большие потери. Зерно, зараженное клещами, становится непригодным для продовольственных целей, для питания человека и животных.

Не менее вредоносный – амбарный долгоносик. Он повреждает пшеницу, ячмень, рожь, кукурузу. Вредитель выедает злаки изнутри, оставляя только оболочку. Тем самым он дает возможность питаться и раз-

Также потери возникают из-за воробьев и голубей, мышевидных грызунов. Грызуны, в свою очередь, являются переносчиками вредных клещей и насекомых.

Явное и скрытое заражение

Специалисты различают два типа заражения: явный и скрытый. Зараженными считают зерно и продукты переработки при наличии в них живых вредителей (личинки,



Гороховая зерновка

Найти и уничтожить

Если вредители все же проникли в хранилища, придется применять истребительные меры: это влажная, аэрозольная или газовая обработка. Влажное обеззараживание незаряженных помещений проводится методом опрыскивания водными растворами.

Обработка незаряженных складов инсектицидами проводится за 10 дней до приема зерна нового урожая. В герметичных незаряженных хранилищах также проводят аэрозольную обработку с экспозицией двое суток.

Однако далеко не все помещения могут быть фумигированы по санитарным нормам и техническим причинам. Поэтому фумигируют обычно лишь склады с партиями зараженного фуражного или продовольственного зерна, муки и другой продукции.

Лишь после химической обработки можно приступать к ремонту склада: штукатурить, заделывать щели, входы в норы грызунов, асфальтировать, белить. Иначе вредители останутся в заделанных щелях и норах, где могут размножаться долгое время и будут недоступны для химической обработки.

Внимание – на зерновые рукава!

Не все сельхозпредприятия используют классический способ хранения зерна. Некоторые выбирают зерновые мешки-рукава. Мешок герметично упаковывается, что создает внутри вакуум. Это позволяет снизить издержки на перевозку, поскольку зерно остается прямо в поле.



Сохранить урожай

– Аграрии Орловской области получили хороший урожай – более четырех миллионов тонн зерновых. В этот результат вложено немало сил и средств. Сейчас продолжается период продаж, и перед сельхозтоваропроизводителями стоит задача сохранить зерно и провести первичную подготовку хранилищ для следующего

урожая, – прокомментировал директор представительства компании «Агротек» в Орловской области Андрей Шкуренко. – Наши специалисты всегда готовы оказать консультационную помощь при выборе и последующем применении препаратов против вредителей запасов. На выбор могут влиять различные факторы: тип вредителя, состояние помещений и многое другое. Специалисты «Агротека» помогут разобраться и остановиться на оптимальном варианте. Мы понимаем, насколько важна работа над снижением потерь, компания «Агротек» готова предоставить все вышеперечисленные препараты.

спокойно оставлять на зиму мешки-рукава нельзя. Приходится постоянно проверять их состояние, целостность покрытия и принимать меры, если это необходимо. Против полевых вредителей эффективны препараты-приманки.

Широкий выбор средств защиты

На рынке химических препаратов представлена достаточно широкая линейка защиты от амбарных вредителей, в том числе в форме аэрозолей. Они имеют длительный период действия, что позволяет проводить обработку раз в 6–12 месяцев. Изменение температуры и влажности не влияет на качество обработки. Эти препараты специально разработаны для защиты запасов в условиях складских помещений, где должен храниться урожай.

Кроме того, к данной линейке относится препарат К-Обиоль КЭ® (производитель – компания «Байер»). Это комбинированный инсектицид широкого спектра действия для борьбы с вредителями запасов в незаряженных складских помещениях, зернохранилищах, элеваторах, а также для обработки продовольственного, семенного и фуражного зерна.

Препарат Камикадзе, КЭ® (производитель – «Агрорус и Ко») выпускается в форме концентрата эмульсии, имеет контактное и фумигантное действие. Он используется как для защиты сельхозкультур в период вегетации, так и для борьбы с вредителями запасов. Также для борьбы с грызунами широкую линейку представляет компания БАСФ: препараты ШТОРМ®, РАТОЛ®, ШТОРМ® УЛЬТРА в форме брикетов.

Вероника ИКОННИКОВА
Орловская область

В ДЕТАЛЯХ

РОБОТОТЕХНИКА ПОКОРЯЕТ ФЕРМЫ И ПОЛЯ

Передовые технологии все больше проникают в нашу жизнь и охватывают практически все отрасли экономики. Серьезные изменения происходят и в сельском хозяйстве. Точные системы земледелия, беспилотная сельхозтехника и другие инновации в обозримом будущем наверняка станут обычным делом.

Комбайн, которому не нужен механизатор

В Ростовской области летом 2020 года состоялись первые испытания беспилотного зерноуборочного комбайна отечественного производителя. Работает такой комбайн следующим образом. Машина через интернет получает карту-задание на свой бортовой компьютер. Искусственный алгоритм, используя геометрию поля и технические характеристики самого комбайна, формирует максимально оптимальный маршрут движения в поле. Более того, алгоритм заранее «крисует» места выгрузки по признаку полного бункера. Эту информацию получает водитель машины-перегрузчика. Таким образом, оптимизируется весь процесс уборки и погрузки зерна.

доступен мониторинг движения каждого комбайна по треку в режиме реального времени. Как ранее заявляли представители компании-разработчика, использование автономной системы позволит снизить себестоимость зерна на 3–5% и сократить его потери при уборке до двух раз.

Агродроны займутся опылением растений

Сельское хозяйство сегодня становится одной из крупнейших сфер промышленного применения дронов. В технологические продвинутых хозяйствах именно агродроны предоставляют данные анализа почв, фиксируют показатели плотности всходов, определяют площадь погибших культур и выполняют многие другие

задачи. Пчелы способны делать 17 взмахов крыльями, сделанными из тонкой майларовой пленки. Такие «насекомые» могут зависать в воздухе, летать в любом направлении и даже делать салюты. Кроме того, миниатюрные дроны оборудованы пространственными сенсорами, что позволяет им не сталкиваться друг с другом в воздухе или с различными препятствиями. Вес мини-роботов равен 29 граммов, размах крыльев – 33 см, а максимальная скорость составляет 24 км/ч. Работают они на батарейках. Одной пчеле хватает заряда на 6 минут полета, но создатели планируют увеличить этот показатель. Исследовательские группы сегодня уже разрабатывают версию пчел-дронов для коммерческого применения.



не обеспечение решает, готова ли корова к доению. Каждое такое животное имеет небольшой чип, в котором содержится информация о размере, весе, рекомендуемом количестве корма и времени последнего доения животного. Программа своевременно считывает и сохраняет информацию о снижении аппетита, уменьшении надоя и заболеваниях конкретной коровы. В результате средняя продолжительность жизни молочной коровы увеличивается на четыре-пять лет.

Еще одна инновация голландских умельцев – роботизированная система кормления. Робот автоматически перемещается вдоль кормовой решетки и при необходимости пододвигает корм, не мешая при этом коровам. Устройство представляет собой автономную мобильную установку, которая управляется при помощи приложения на смартфоне и автоматически встает на зарядку.

Интеллектуальная система обработки почвы

Инновационную разработку VarioCHOP для рыхлителей с переменной шириной обработки представила австрийская компания. Благодаря этой разработке ширину будет удобно регулировать прямо из кабины трактора. Система может использоваться на культиваторах, имеющих до 99 секций. Всего за пять секунд она приспосабливается к различным полевым и погодным условиям, культуре, эрозии почв и даже стадиям роста растений. Механическая регулировка каждого отдельного рыхлителя приводится в действие одним высокоточным гидравлическим цилиндром, который соединяется со сверхмощным датчиком угла поворота рулевого колеса. Таким образом, из кабины трактора можно настроить оптимальный диапазон рыхления. Это позволит достичь идеального качества рыхления в междурядьях. А подключение камеры также может обеспечить

автоматическую регулировку диапазона обработки почвы. Экономическая выгода при использовании этой системы заключается в существенной экономии времени при настройке рыхлителя.

Поля мониторят из космоса

В Самарском национальном исследовательском университете имени академика С.П. Королева ученые разрабатывают систему космического «зрения» для сельскохозяйственной техники. Анализировать изображения, получаемые с таких систем, в автоматическом режиме будут нейронные сети. Это изобретение позволит дистанционно определять влажность почвы и содержание минеральных веществ,

Точечный удар по вредителям

Специальные дозаторы для внесения энтомофагов (полезных насекомых) с помощью дронов создала компания Fly&See Agro. Вместо обработки химикатами всей площади поля беспилотники компании «вносят» полезных насекомых или бактерии на отдельные участки для уничтожения вредителей. По оценкам разработчиков, это изобретение не просто сделает сельское хозяйство более экологичным, а позволит повысить урожайность до 20%.

Действует такая технология следующим образом. На определенных участках поля агроном устанавливает феромонные ловушки, которые притягивают самцов вред-



выявлять наличие у растений болезней и очаги распространения насекомых-вредителей. Как ожидается в университете, космические технологии должны увеличить эффективность возделывания сельскохозяйственных культур, уменьшить расход удобрений и примерно на четверть увеличить урожайность посевов.

В рамках своей научной работы самарские ученые уделяют особое внимание технической конструкции датчиков, которые будут устанавливаться на сельхозтехнику. Конструкция должна быть очень простой и дешевой для массового применения. Гиперспектральные сенсоры можно будет устанавливать не только на наземную технику, но и на беспилотники, что позволит сразу оценивать состояние больших площадей сельхозземель.

Оценивается степень зараженности участка и по специально проработанной формуле определяется, какое количество энтомофагов необходимо внести. После этого дрон по заданной траектории облетает поле и распространяет полезных насекомых, уничтожая вредителей точно.

Не секрет, что расходы на производство и себестоимость продукции в сельском хозяйстве постоянно увеличиваются. Сельхозпредприятия и фермерские хозяйства вынуждены будут использовать «умные» технологии, чтобы сохранить или повысить свою конкурентоспособность. Поэтому массовое внедрение дронов, роботов-доярок и других передовых технологий в России, скорее всего, дело обозримого будущего.

Владимир АНДРЕЕВ
Краснодарский край



Роботы для доения коров

Роботизированные технологии применяются и в животноводческих хозяйствах. Использование роботов при доении, как показывает практика, способно увеличить надой в два-три раза. При этом качество молока получается выше, чем при обычном доении. После экспресс-анализа первых струй роботы автоматически отделяют непригодное молоко от качественного. Если в молоке, допустим, обнаруживается кровь, то оно не попадает в общий молокопровод и накапливается в отдельную емкость.

Комбайн идет по заранее намеченной траектории с точностью до 2,5 см. Если на пути возникает препятствие, автопилот тут же останавливает машину. Автоматизированы также функция управления скоростью, управление жаткой. Оператор такого беспилотника должен лишь отслеживать параметры процесса обмолота. Отечественные беспилотные технологии в перспективе планируются внедрить для массового применения в сельском хозяйстве.

В свою очередь компания Cognitive Pilot [совместное предприятие Сбербанка и Cognitive Technologies] в прошлом году представила систему автономного управления сельхозтехникой. Такая система обеспечит автоматическое движение комбайна по полю, автоматически определит препятствия на пути следования и оповестит комбайнера о возникновении препятствия или при уходе комбайна с маршрута в случае ручного управления. Операторам будет

задачи. По прогнозам экспертов, в 2021 году в мире будут использовать уже 29 млн дронов, что позволит расширить сферу их применения в агропромышленном комплексе, вплоть до

« РАСХОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВО И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПОСТОЯННО УВЕЛИЧИВАЮТСЯ. СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯ И ФЕРМЕРСКИЕ ХОЗЯЙСТВА ВЫНУЖДЕНЫ БУДУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ «УМНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

опрыскивания, орошения и даже опыления цветков культурных растений.

Так, ученые Делфтского технологического университета в Нидерландах и исследователи из Японии протестировали новую технологию – искусственных пчел-дронов. В ходе тестирования такие пчелы доказали, что могут опылять цветы, не повреждая растения. Эта технология получила название DelFly. Каждую секунду роботы-

Созданием роботов для животноводческих ферм занимаются, например, в Голландии. Роботизированная доильная система позволяет контролировать многие факторы индивидуально для каждой коровы. В процессе доения система проводит тесты, которые позволяют выявлять различные заболевания на ранних стадиях. Когда корова входит в доильную стойку, она тут же идентифицируется, и программ-

ОВОЩЕВОДСТВО

ТОМАТЫ МОЛЬ ПОЕЛА

Главные площади под овощными культурами остаются в южных регионах страны. Большие площади они занимают в Нижнем Поволжье, которое не зря называют всероссийским огородом. На первом месте в Волгоградской области – томаты. Однако их замечательные питательные и вкусовые свойства привлекают не только людей. Эти плоды служат приманкой и рассадником множества болезней и вредителей. Недавно к таким прибавилась томатная моль.

Стремительный натиск

Кандидат биологических наук Евгений Комаров подробно рассказал о новом вредителе. Ученый плотно занимался изучением томатной моли на территории Волгоградской области все последние годы. Сейчас Евгений Владимирович работает старшим научным сотрудником лаборатории защиты растений Всероссийского НИИ орошаемого земледелия, а до этого возглавлял орган инспекции волгоградского филиала Ростовского референтного центра Россельхознадзора. Так что тему освоил серьезно.

Итак, южноамериканская томатная, или минирующая, моль *Tuta absoluta* – вредитель пасленовых культур из семейства выемчатокрылых молей. Впервые обнаружена и описана чуть больше столетия назад в Перу (отсюда и название). Затем в последующие годы XX века насекомое зарегистрировали в большинстве стран Южной и Центральной Америки.

В конце 2006 года этот опасный вид был зарегистрирован уже на территории Европы, в испанской провинции Валенсия.

а в 2009 и 2010 годах отмечался почти во всех европейских странах. К нынешнему времени томатная моль распространилась на севере до Норвегии и на востоке до Китая. Евгений Комаров говорит, что столь стремительное распространение вредителя на огромные расстояния связано в основном с перевозками томатов.

– У нас в стране южноамериканскую томатную моль впервые обнаружили десять лет назад в теплицах Краснодарского края, – говорит Евгений Владимирович. – А за год до этого ее начали находить на пограничных пунктах пропуска во время досмотра контейнеров с томатами из Турции. Как первый итог – к началу 2020 года томатная моль выявлена на территории семи российских регионов. Еще сообщают, что в 2016-м этот вредитель также зарегистрирован в Чуваше.

Расставили ловушки

Мониторинг южноамериканской томатной моли на территории Волгоградской области шел с 2016 по 2020 год. Главным средством были ловушки с феромонами



до 550 феромонных ловушек с экспозицией от двух до трех недель.

Энтомологическую экспертизу попавшихся в ловушки насекомых проводили в лаборатории по методике ВНИИКР. Далее Евгений Комаров рассказал, что с этими насекомыми делают под микроскопом. Сразу скажем, ничего хорошего (для моли). А все для того, чтобы выделить гениталии для точной идентификации насекомых. Изготавливали временные, а при необходимости и постоянные препараты гениталий. За время мониторинга томатной моли всего было исследовано больше пяти тысяч экземпляров молевидных чешуекрылых. Теперь сравним результаты.

– В 2019 году при экспорте насекомых, собранных в феромонные ловушки на полях в одном хозяйстве Среднеахтубинского района, мы впервые обнаружили два экземпляра самцов южноамериканской томатной моли. Обследование растений и плодов для поиска характерных для гусениц повреждений результатов не дало. Тогда это позволяло сделать вывод о незначительной численности популяции вредителя на этом участке и недавнем его проникновении на территорию области, – продолжает Евгений Комаров.

В 2020 году ситуация резко изменилась. За сезон мониторинга южноамериканскую томатную моль обнаружили в восьми овощеводческих хозяйствах, причем в трех районах области – Среднеахтубинском, Ленинском и Городищенском. По сравнению с предыдущим годом особой самцов томатной моли в феромонных ловушках нашли гораздо больше. В некоторых было до ста экземпляров и более – и это на одну ловушку!

Вредителя находили как в открытом грунте на полях томата и болгарского перца, так и в летних парниках. Также Евгений Владимирович отметил случаи, когда в одном хозяйстве Ленинского района томатную моль обнаружили в феромонных ловушках, поставленных на

картофельной плантации для мониторинга другого карантинного вида – картофельной моли. Причем самцы томатной моли выявлены в 20 из 25 ловушек, в каждой от 13 до 20 экземпляров.

– Визуальные обследования полей в местах массовой поимки самцов томатной моли дали возможность обнаружить плоды томата с характерными признаками поврежденной гусеницами вредителя. Энтомологическая экспертиза таких плодов, проведенная в лаборатории Волгоградского филиала Ростовского референтного центра Россельхознадзора, выявила в них гусениц южноамериканской томатной моли, – отмечает Комаров.

Еще один карантин

На основании полученных в результате мониторинга сведений управление Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия в сентябре минувшего года установило карантинную фитосанитарную зону и карантинный фитосанитарный режим по томатной моли в одном из хозяйств Среднеахтубинского района. Так что у производителей томатов в Волгоградской области появилась еще одна серьезная проблема в защите урожая. Ведь новый карантинный

« ТОМАТНАЯ МОЛЬ ОЧЕНЬ БЫСТРО ВЫРАБАТЫВАЕТ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К ПЕСТИЦИДАМ. ЗНАЧИТ, ПРИДЕТСЯ ПОСТОЯННО ИХ МЕНЯТЬ И УВЕЛИЧИВАТЬ ДОЗИРОВКИ. УЧЕНЫЕ ОТМЕЧАЮТ, ЧТО УСТОЙЧИВОСТЬ ТОМАТНОЙ МОЛИ К ИНСЕКТИЦИДАМ НА ОСНОВЕ ИНДОКСАКАРБА ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ УВЕЛИЧИЛАСЬ В 27,5 РАЗА

вредитель способен при большой своей численности нанести серьезный ущерб овощеводству. Примеры есть. В Таджикистане потери урожая от этого вида в некоторые годы достигали 30 и даже 40 процентов. Ростовская область тоже успела пострадать: недоборы томатов приблизились к 30

процентам, и что еще больше – качество снизилось на 70 процентов. Есть данные, предупреждает Евгений Комаров, что ущерб урожаю томатов может достигать до 80–100 процентов.

Гусеницы вредителя развиваются как в листьях и стеблях, так и на плодах основных кормовых растений для этого насекомого является томат, отмечено питание его гусениц на перце, картофеле, баклажанах, табаке, разных видах дикорастущих пасленовых. Во Франции заметили питание



гусениц томатной моли на фасоли.

Еще печальнее, что в условиях Нижнего Поволжья биология и фенология южноамериканской томатной моли практически не изучены. Известно, что этот поли-

растений – круглогодично, – предупреждает Евгений Владимирович. – Минируя листья и выгрызая ходы в молодых побегах и стеблях томата, гусеницы способны существенно уменьшать фотосинтетически активную поверхность растений. А это ведет к замедлению их роста и потерям урожая. Внедряясь в плоды, гусеницы существенно снижают их товарные качества.

Паразиты не спасут

Ситуация значительно осложняется тем, что вредитель очень быстро вырабатывает резистентность к пестицидам. Значит, придется постоянно их менять и увеличивать дозировки. Ученые отмечают, что устойчивость томатной моли к инсектицидам на основе индоксакарба за последние годы увеличилась в 27,5 раза. К препаратам, действующим на синтез хитина – более чем в 200 раз!

За рубежом массово испытывают и применяют биологические методы борьбы с южноамериканской томатной молю. Эффективными энтомофагами яиц и личинок вредителя называют хищных клопов *Nabis pseudoferus*, *Nesidiocoris tenuis* и *Macrolophus pygmaeus*, а также разные виды паразитических перепончатокрылых из рода *Trichogramma*.



Установка феромонных ловушек

А в следующем сезоне томатную моль обнаружили сразу в нескольких точках на побережье Средиземного моря, причем всюду и сразу она нанесла серьезный ущерб. Потери урожая достигли 100 процентов. В 2008 году вредитель был обнаружен в Северной Африке на территории Алжира и Марокко,

томатной моли производства Всероссийского НИИ карантин растений. С конца мая по август каждый сезон их ставили на полях томатов в Городищенском, Среднеахтубинском и Ленинском районах – они давно считаются главными производителями этой культуры в регионе. За сезон устанавливали от 400

Вот только методы эти пока кажутся эффективными лишь в закрытом грунте. В открытом грунте у нас в стране рекомендованы против томатной моли препараты на основе имидаклоприда, дельтаметрина, циперметрина, малатиона.

Нашествие нового для Волгоградской области карантинного вредителя – южноамериканской томатной моли, резкое увеличение ее численности и распространения в 2020 году уже создали серьезную угрозу для выращивания продукции на территории региона. Биологические особенности вида в условиях Нижнего Поволжья еще слабо изучены, а нехватка эффективных и научно обоснованных мер защиты томатов от опаснейшего вредителя требует особо пристального внимания специалистов по защите растений и энтомологов.

Владимир ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор
по Волгоградской области

АГРОНОВОСТИ

ФАЛЬСИФИКАТОРАМ ДАДУТ БОЙ!

Госдума РФ в первом чтении приняла законопроект, который усложнит регистрацию пестицидов для фальсификаторов.



С помощью вносимых поправок в закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» предполагается ограничить круг регистрантов новых препаратов их разработчиками и производителями. Это должно поставить барьер недобросовестным импортерам, использующим для проведения регистрационных испытаний чужие препараты, а впоследствии ввозящим по полученному свидетельству о госрегистрации фальсифицированный продукт. Помимо этого, посредством поправок в закон «Об экологической экспертизе» предполагается освободить производителей пестицидов от прохождения экспертизы при регистрации препарата на новый срок. При условии, что в отношении действующего вещества не вводилось никаких ограничений, а регистрант не менял состав продукта.

По словам Владимира Алгинина, заместителя генерального директора АО Фирма «Август» по общим вопросам и исполнительного директора Российского союза производителей химических средств защиты растений, это очередной этап законотворческой работы, которая

должна создать барьеры импорту фальсифицированной и контрафактной продукции для аграрного сектора. Министерство сельского хозяйства РФ включило в порядок ввоза пестицидов и агрохимикатов обязательное требование наличия у импортера свидетельства о государственной регистрации ввозимого продукта. Однако для ограничения потока контрафактных пестицидов требуются дальнейшие меры.

– В сложившейся сегодня ситуации зарегистрировать новый препарат для защиты растений может любой человек с улицы, – объясняет Владимир Алгинин. – Зачастую происходит следующее: берется продукт добросовестного производителя, проводятся все необходимые испытания и экспертизы, препарат регистрируется, а затем по полученному свидетельству о государственной регистрации в страну ввозятся препараты

сомнительного качества и с непредсказуемым составом, которые попадают на отечественные поля. Мы боролись с этим явлением на протяжении пяти лет. Если открыть государственный каталог пестицидов любой страны, мы нигде не найдем там такого количества регистрантов, как в России. Наше предложение состояло в том, чтобы право зарегистрировать продукт осталось у тех, у кого наличествуют условия для его создания. То есть у разработчиков и изготовителей, обладающих определенным набором лабораторного оборудования, квалифицированным персоналом и всем необходимым для производства. Сейчас данное положение, хоть и в несколько усеченном виде, в законопроект внесено и определяет круг тех, кто может выступать в роли регистранта новых препаратов.

По данным пресс-службы компании «Август»

БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

газета
«Земля и Жизнь»!

ИНСТРУКЦИЯ

Установите приложение на свое мобильное устройство:

1 Если у Вашего мобильного устройства операционная система Android:



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

2 Если у Вашего мобильного устройства операционная система iOS:



- ✓ Зайдите в App Store
- ✓ В строку поиска введите запрос «газета Земля и Жизнь»
- ✓ Найдите нашу иконку
- ✓ Скачайте приложение на свое устройство



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


**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!

СПЕЦИАЛИСТЫ РЕКОМЕНДУЮТ

УЮТНЫЙ СКЛАД ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ

Волгоградская область не входит в число ключевых регионов – производителей «второго хлеба» в России, однако считается крупным производителем раннего картофеля.

Площадь промышленного выращивания культуры в регионе составляет 2,2–2,6 тысячи гектаров. Валовой сбор колеблется в пределах 55–65 тысяч тонн. Часть убранный урожай хозяйства закладывают на хранение.

Только при полной спелости

Качественным сохранением урожая картофеля, уменьшением убытков и увеличением прибыли хозяйств озабочены постоянно. Заложив корнеплоды в стационарных хранилищах, можно сохранить его свойства – как и соблюсти все условия хранения и технологические требования в овощехранилище в оптимальном режиме длительное время. Это гарантирует бесперебойное снабжение населения картофелем. Но нужно учитывать процессы обмена веществ в клубнях, влияющие на сохранение качества: дыха-

занных дефектов. Картофель закладывают на хранение в стационарные хранилища сразу после уборки. Недопустимо хранение урожая на свету, так как под его воздействием вырабатывается вещество, способное вызывать отравления – солонин, от которого на клубнях появляются зеленые пятна.

Главные: температура и влажность

Картофель хранят в ящиках, поддонах, мешках и навалом. Если в мешках, то проводят своевременные мероприятия по предупреждению повреждений клубней в нижних



Юрий Попов контролирует качество уборки картофеля в Городищенском районе

яются температурой и относительной влажностью. В различные фазы для клубней требуются разные условия климата. Различают четыре фазы хранения семенного и столового картофеля: фаза заживления повреждений, охлаждения, хранения, нагревания (перед выгрузкой из хранилища).

Сейчас проходит третья фаза – хранение, которая длится до момента реализации картофеля или подготовки его к посадке. В этот период в клубнях падает активность всех процессов, картофель следует держать при температуре 2–5°C в зависимости от особенностей сорта. Относительная влажность воздуха в это время в хранилище должна поддерживаться в пределах 85–95%. Обеспечение оптимальной вентиляции смесью внутреннего и наружного воздуха позволит создать комфортный микроклимат. Повышение температуры всего на 2–3°C создаст благоприятные условия для развития микроорганизмов и может отрицательно сказаться на продуктивности семян. Понижение температуры, приближение ее к нулю приводит к накоплению в клубнях сахаров и появлению сладковатого вкуса, что нежелательно для продовольственного картофеля. Семенные же клубни при этом снижают свою всхожесть за счет переохлаждения.

Холод подавляет ростки, приводит к потемнению мякоти и образованию дуплистости. Удаляющие сахара помещением картофеля в тепло (при не слишком долгом воздействии низких температур). Сахар превратится в крахмал, вкус станет нормальным, пригодным в пищу. Если охлаждение было долгим – процесс необратим. Во время хранения из верхнего слоя закромов отбирают по мере появления загнившие клубни.

Вентилируем и греем

Постоянный режим в хранилище в зимний период поддерживают при помощи вентиляционной и обогревательной систем. В это время проводят лишь кратковременную вентиляцию (по полчаса два-три раза в неделю) для смены воздуха в межклубневых пространствах и снижения температуры. При открытых приточных шахтах вентиляторы включают в том случае, когда температура наружного воздуха на 2–5°C ниже температуры в насыпи. В противном случае может произойти отпотевание верхнего слоя клубней. При температуре наружного воздуха выше +10°C приточные шахты закрывают. В это время воздухом вентилируют хранилища по 30–40 минут раз

в два дня. С повышением температуры наружного воздуха температуру подаваемого воздуха в хранилище регулируют, открывая заслонки приточной и смесительной шахт. Для этого сначала подают внутренний воздух, а затем постепенно холодный наружный до тех пор, пока температура смеси дойдет до оптимальной.

В хранилищах старого типа без активной вентиляции для борьбы с конденсацией клубни укрывают соломой (слой 50–60 см) либо размещают столовую или сахарную свеклу, очищенную от почвы. Нередко на пол прохода насыпают опилки или устанавливают ящики с известью.

В весенний период температура в насыпи повышается за счет потепления вне хранилища, а также усиления дыхания клубней. Чтобы избежать увеличения температуры в хранилище, в последнюю морозную неделю температуру в насыпи снижают до полутора-двух градусов тепла. Вентилируют помещение только в холодное время суток.

Товарная обработка перед реализацией завершает этапы сохранения продовольственного продукта. Ручная переборка с отбраковкой дефектных образцов – простой способ. Если клубни хранились правильно, то сплошную переборку не проводят, а выбирают большие клубни.

Клубни, которые разгружают при слишком низкой температуре, часто больше повреждаются и болеют. До разгрузки хранилищ клубни следует нагревать до 8–10°C, а еще лучше – до 10–15°C. Этим достигается их устойчивость к механическим повреждениям и пригодность для реализации. В данном случае используется тепло, получаемое от клубней при хранении в результате их дыхания.

Болезни клубня при хранении

В Волгоградской области имеет значимое распространение грибковое заболевание картофеля под названием черная парша, или ризоктониоз. Заражение клубней происходит в поле в период вегетации. Развитию болезни способствуют бессменная культура, холодная затяжная весна, поздняя уборка. Новых перезаражений клубней во время хранения не происходит.

Выглядит в виде темных, почти плоских коростинков, похожих на комочки прилипшей грязи. Это плотные сплетения мицелия гриба. Они мелкие и могут охватывать весь клубень. Во время хранения на пораженных клубнях может

развиться гниль, в результате клубни могут полностью сгнить. Возможно также появление мокнущих язв.

При несоблюдении условий хранения (чрезмерно высокая влажность, отпотевание верхнего слоя, повышенная температура) возможно распространение серебристой парши. Клубни заражаются в поле, но симптомы заболевания проявляются к концу хранения, весной. На пораженных клубнях вначале образуются малозаметные светло-коричневые пятна разной формы и величины. Располагаются в основном около глазков или чечевичек. Гриб разрушает клетки верхнего пробкового слоя, пораженный участок кожицы отслаивается от перидермы.

Пораженные клубни теряют вес, что вызывает потери влаги. Снижаются семенные качества, в связи с чем большие клубни дают слабые, изреженные всходы, легко заражаются вторичной инфекцией и загнивают.

Если на клубнях образуются небольшие, в основном округлые, вдавленные пятна, напоминающие след от надавливания пальцем или нажима пуговицей, то

Во время хранения может проявляться фузариозная сухая гниль, или фузариоз. Заметить ее можно через несколько недель после закладки картофеля на хранение. На клубне вначале появляются сероватобурые, тусклые, немного вдавленные пятна. В дальнейшем мякоть под пятном становится сухой, а кожица сморщивается, с образованием пустот, заполненных мицелием гриба. Спороншение образуется на поверхности клубня в виде выпуклых подушечек.

Клубни, полученные от больных растений, во время хранения загнивают. Заражение происходит обычно за счет инфекции, находящейся в комочках прилипшей почвы. Заболевание подвергается клубни с механическими повреждениями или поврежденными почвообитающими вредителями. Во многих случаях фузариозная гниль развивается как вторичное явление при поражении клубней фитопторозом, альтернариозом, паршой, нематодами.

Болезнь быстро развивается в пределах зараженного клубня, особенно при повышенной температуре, и может распространяться во время хранения на соседние. Максимального



«Агротек» предлагает для защиты

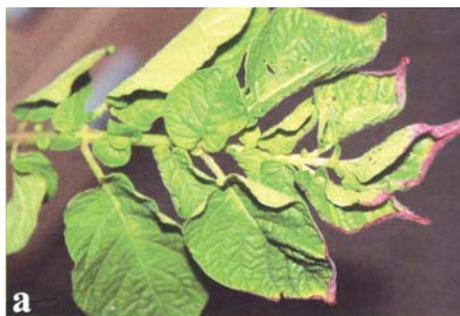
– Нашим партнерам, которые занимаются выращиванием и хранением картофеля, мы предлагаем самые современные и эффективные средства защиты его от болезней, – говорит директор представительства компании «Агротек» в Волгоградской области Виктор Балоев. – И прежде всего – инсекто-фунгицидный протравитель Селест Топ, КС производства компании «Сингента». У препарата сразу несколько важных преимуществ. Он обеспечивает высокоэффективную защиту картофеля от комплекса вредителей и болезней, а также длительный контроль широкого спектра заболеваний (ризоктониоз, серебристая парша, фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз) и важнейших вредителей (проволочник,

кolorадский жук, тли). Это готовая препаративная формула инсекто-фунгицидного продукта. Его комплексное действие позволяет получать высокий и стабильный урожай. Еще один момент: Селест Топ, КС обеспечивает контроль окрасивания семенных клубней благодаря красителю. Обязательно нужно сказать о его иммунном действии – препарат откладывает старт развития фитоптороза в среднем на неделю. Кстати, это прекрасное комплексное решение при подготовке и выращивания пшеницы: такой препарат не требует применения баковых смесей фунгицида и инсектицида для защиты семян, он дает идеальное сочетание эффективности против гнилей фузариозной и гелиминтоспориозной этиологии. Также для защиты картофеля компания «Агротек» предлагает Престиж, КС – комплексный протравитель (инсектофунгицидный) для обработки клубней от болезней и вредителей. Эффективность применения многократно подтверждена аграриями. Характеризуется длительным сроком защиты и скоростью начального действия.

это пуговичная гниль, или фомоз. Увеличиваясь, пятно достигает 2,5–5 см в диаметре и углубляется. Заражение происходит в поле, в основном в период формирования клубней и при уборке. Во время хранения заболевание проявляется через несколько недель после копки. Максимум развития приходится на январь – апрель. К весне клубни обычно полностью сгнивают. Повторное перезаражение клубней во время хранения происходит редко.

развития гниль достигает к середине или концу хранения. Глазки пораженных клубней прорастают медленно, нитевидными ростками, всходы в таких случаях бывают изреженными. Развитию болезни способствует внесение в почву повышенных доз органических и минеральных удобрений.

Юрий ПОПОВ, начальник Городищенского районного (межрайонного) отдела филиала Россельхозцентра по Волгоградской области



Фузариоз

ние, испарение и прорастание. При определении параметров для складирования учитывают назначение, сорт, степень зрелости и время.

Для хранения подходит картофель с различными сроками созревания, кроме ранних. Уборку клубней ведут только при наступлении полной спелости, то есть кожура должна быть плотной, не обдираться при простом трении и не иметь трещин. После уборки картофель сортируют, соблюдая осторожность, поскольку именно повреждение клубней в период сортировки чаще приводит к увеличению убытков, нежели наличие ука-

ярусах. При хранении навалом высоту насыпи устанавливают в зависимости от плотности, размера, качества партии и условий вентилирования.

Для оптимального хранения клубней должны быть обеспечены в хранилищах отвод продуктов обмена веществ (тепло, вода, CO₂), подача свежего воздуха. Все это направлено на подавление повышенной активности дыхания, прорастания и гниения, предохранение клубней от температуры ниже 0°C, сохранение органических веществ в клубнях, в том числе и воды.

Самые важные параметры условий хранения опреде-

АГРОНОВОСТИ

БОЛЬШАЯ ПРОДУКЦИЯ МАЛЫХ ФОРМ

Волгоградские фермеры и кооператоры, получившие грантовую поддержку, в 2020 году увеличили рост объемов производства соответственно взятым по соглашению с облкомсельхозом обязательствам на 10%. Многие стремятся к новым горизонтам.

Валентина Ивановна Цуман из Михайловского городского округа получила такую поддержку как начинающий фермер в 2017 году, объем гранта составил 2,9 млн рублей. На эти деньги купили 12 коров красной степной породы, которая хорошо адаптирована к условиям региона и дает высокие удои. Тем же путем приобрели трактор, косилку, пресс-подборщик. Техника обеспечивает потребность в кормах. Заявленная задача – производить и реализовывать молоко, а также подорожниковых бычков – реализуется на все сто. Есть успехи в переработке: Валентина Цуман славится собственным сырделием. Жители Михайловки оценили ее качественную продукцию, произведенную по итальянской технологии.

Если в 2019 году хозяйством произведено продукции на 1,6 миллиона рублей, то в 2020-м – почти на 1,8 миллиона. КФХ организовало два рабочих места. Сейчас здесь содержатся 51 голова крупного рогатого скота, в том числе 19 коров. Такие успехи не остались неотмеченными: КФХ Валентины Цуман получило золотую медаль «За достижение высоких показателей в производстве и переработке продукции животноводства»

агровыставки «Золотая осень – 2020».

Серебряной медалью 22-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень» отмечены достижения палласовского фермера Гульнары Суяновой, которая занимается разведением КРС мясного направления. Это хозяйство, получившее в 2018 году грантовую поддержку в полтора миллиона рублей, только в прошлом году привнесло в АПК региона продукции на 589 тыс. рублей. Грант помог нарастить поголовье – приобрели 23 коров и нетелей. Сейчас в хозяйстве 30 голов КРС (до получения гранта было 8), а объем производства по итогам года превысил семь тонн. Преимуществом КФХ стала ориентация на выпуск экологически чистой продукции.

А в целом в результате работы по развитию малых форм хозяйствования в КФХ региона выросло поголовье крупного рогатого скота на 50%, мелкого рогатого – на 20%. Фермеры создают новые звенья в производственной цепочке, развивая переработку, а экологически чистая продукция малых форм хозяйствования пользуется стабильным спросом у потребителей.

Владимир ЧЕРНИКОВ

СУБСИДИЙ СЛИШКОМ МНОГО?

В сумму около 80 млн рублей оценивается приблизительный объем федеральных средств, который не смог по разным программам федеральной поддержки освоить воронежский АПК.

Согласно отчету Управления федерального казначейства по Воронежской области, по итогам 2020 года бюджет региона не смог своевременно и эффективно потратить десятки миллионов рублей в виде различных федеральных субсидий для аграриев.

Так, в материалах областного УФК, сообщается о «возврате остатков субсидий в сумме 61 млн 454 тысяч рублей. А 5 млн 800 тыс. рублей составит возврат субсидий на повышение продуктивности в молочном скотоводстве, 1 млн 581 тыс. рублей – возврат денег, выделенных на поддержку растениеводства. Кроме того, 5,8 млн рублей – остаток неиспользованных средств на субсидии по инвестиционным кредитам в АПК и 3,8 млн рублей

составили неизрасходованные средства на поддержку фермеров и развитие сельской кооперации. Еще порядка 1,3 млн рублей не были израсходованы по двум программам – на поддержку начинающих фермеров и по программе переработки молока.

А в целом в результате работы по развитию малых форм хозяйствования в КФХ региона выросло поголовье крупного рогатого скота на 50%, мелкого рогатого – на 20%. Фермеры создают новые звенья в производственной цепочке, развивая переработку, а экологически чистая продукция малых форм хозяйствования пользуется стабильным спросом у потребителей.

Владимир ДАНЬШИН

ООО «Вектор Агро» УСЛУГИ

ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ
ОПРЫСКИВАНИЕ С/Х КУЛЬТУР
ПНЕВМОХОДАМИ
СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ

Тел.: (86386) 35-9-52; 35-9-33; 8-938-1137424; 8-928-1018223
www.oovectoragro.ru e-mail:vektoragro61@yandex.ru

24-26 февраля 2021
Ростов-на-Дону

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

ВЫСТАВКИ

Более 185 экспонентов из России, Беларуси, Украины, Польши
Более 50 новинок в области сельхозтехники и агротехнологий
Более 35 деловых мероприятий для специалистов в рамках Аграрного конгресса
23 000 м² выставочной экспозиции
130 брендов агрохимической продукции
180 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники
52 делегации фермеров

Выставка «ИНТЕРАГРОМАШ» - это современная площадка для демонстрации новинок в области сельхозтехники аграриям юга России
Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» - это уникальная возможность для компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

ТОЛЬКО СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!

НАГИБИНА, 30; тел. (863) 268-77-68, INTERAGROMASH.NET

Организатор: ДОФ АПК ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
Генеральный партнер: Альтаир
Стратегический партнер: ДОС СЕЛЬХОЗМАШ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
Официальный спонсор выставки: ЕвроХим
Спонсор публикации: Виско-Сервис

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ
АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

Продолжается подписка на 1-е полугодие 2021 года на газету «Земля и Жизнь»

Периодичность – 2 раза в месяц

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

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

Тел.: +7-900-242-46-96

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

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

Аграрная газета «Земля и Жизнь»

Главный редактор
А.Н. ПУГАЧЕВ

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.М. АСАТУРОВА
директор ОГБУ ФНЦБЗР,
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.Л. ЗЕЛЕНСКИЙ
заведующий кафедрой генетики, селекции и семеноводства КубГАУ,
профессор, доктор сельскохозяйственных наук

В.Я. ИСМАИЛОВ
заведующий научный сотрудник, заведующий лабораторией химической коммуникации и массового разведения насекомых ОГБУ ФНЦБЗР, кандидат биологических наук

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

Л.Н. ШУЛКОВСКАЯ
заместитель руководитель филиала ОГБУ «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 достоверность рекламных материалов 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 № 03 (227) отмечена 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 № 410 от 03.02.2021 г.

Подписано по графику: 03.02.2021 г. фактически: 03.02.2021 г. Выход в свет: 04.02.2021 г.

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

БАКТОРОДЕНЦИД

УНИЧТОЖЕНИЕ ГРЫЗУНОВ

180 рублей за килограмм



* всю разрешительную документацию запрашивайте у продавца

БЕЗОПАСНО ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ!

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

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

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

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

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГРЫЗУНОВ

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

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

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

Распределительный центр на юге России
350047, Краснодарский край,
г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128
Тел.: 8 (861) 221-71-13
8 (959) 855-49-09
E-mail: office@agrotek.com


ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

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