

Российский аргумент защиты

BETAREN *agro*

ISSN 2658-526X



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

№7

Ноябрь | 2019

КАНТОР, ККР:
монилиоз
и серая гниль
под контролем

C. 2

Гибеллиноз:
побороть сложно,
но можно!

C. 18

Сорта
озимой пшеницы:
интенсивно,
адаптивно,
перспективно!

C. 28

«СТОПГРЫЗУН»
– стопроцентное
устрабление
грызунов!

C. 52

«Щелково
Агрохим»
и «Винер групп»
– законодатели
экотрендов

C. 22





**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**



Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

**Поздравляем вас с профессиональным праздником
– Днем работника сельского хозяйства
и перерабатывающей промышленности!**

Испокон веков сельское хозяйство считалось самой важной для человечества отраслью. Сегодня оно многогранно и объединяет миллионы людей – специалистов, каждый из которых вносит свой вклад в обеспечение нашей большой страны хлебом, мясом и молоком. Вопреки непростым экономическим реалиям, финансовым трудностям и погодным капризам вы доказываете, что поставленные задачи выполнимы, а рекорды достижимы. Ваш ежедневный труд – пример стойкости и преданности своему делу, верности и большой любви к земле!

Сегодня мы на пути стремительного развития технологий в сельском хозяйстве, модернизации агропроцессов, создания инновационных продуктов для растениеводства и животноводства. Уверены, вместе, объединившись, мы сможем добиться впечатляющих результатов и укрепить продовольственную безопасность нашего государства!

**Желаем вам неиссякаемой энергии и достижения новых
высот, надежных партнеров и финансового благополучия!
Крепкого здоровья, терпения и душевной гармонии!
Спасибо вам за ваш труд!**

Салис Каракотов
Генеральный директор АО «Щелково Агрохим»

Содержание

2	Новинки	КАНТОР, ККР: мони́лиоз и серая гниль под контролем.
5	Персона	В. Евсеев: «Мы придем к экологически безопасной защите растений».
11	AGROаналитика	Протравители семян. Рынок Зарубежья. Часть 2.
14	Новости РФ и мира	Подборка мировых новостей.
18	Партнеры	Гибеллиноз: побороть сложно, но можно!
22	Мероприятия	«Щелково Агрохим» и «Винер групп» – законодатели экотрендов.
28	Семена	Сорта озимой пшеницы: интенсивно, адаптивно, перспективно! Производство семян – перспективный бизнес.
37	Агрокультура. Соя.	Тест-драйв для соевых технологий. Воронежская обл.
42	Партнеры	Качество – преимущество компании «Щелково Агрохим».
45	Представительства	«Щелково Агрохим» – плечом к плечу с виноградарями и садоводами Дагестана.
50	Товары для дачников	Стопгрызун – стопроцентная защита от грызунов!
52	Календарь мероприятий	Ждем Вас на наших стендах!

Betaren Agro

№7, ноябрь 2019 г.

Официальное деловое и научно-практическое издание компании «Щелково Агрохим», в котором ежемесячно анализируются и разбираются опыт и тенденции АПК, лучшие мировые практики и исследования.

Главный редактор

Наргиза Мирзаалиева,
член Союза журналистов
России

Над номером работали:

Яна Власова, Мария
Лаптева, Ольга Старикова,
Инна Самсонова, Светлана
Архипова.

Фото: архив «Щелково
Агрохим», «Бизнес-Диалог-
Медиа», shutterstock.com

Верстка: издательско-
коммуникационная группа
«Бизнес-Диалог Медиа»

Партнеры: Kleffman
group, издательско-
коммуникационная группа
«Бизнес-Диалог Медиа»

Адрес редакции:

141101, г. Щелково Московской
обл., ул. Заводская, д. 2,
корп. 142
e-mail: betarenagro@betaren.ru
тел: +7 (495) 745-05-51,
777-84-89

*Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций.*

Регистрационный номер:

ПИ № ФС77-75864

от 24 мая 2019 г.

Учредитель

и издатель журнала:

АО «Щелково Агрохим»
Подписано в печать 28.08.2019 г.

Тираж: 9 000 экз.

Отпечатано
в ООО «Вива-Стар»,
107023, г. Москва,
ул. Электrozаводская,
д. 20, стр.3



ISSN 2658-526X



9 772658 526003

Для сельхозтоваропроизводителей, которые выращивают садовые культуры и виноград, новый щелоческий фунгицид против самых актуальных заболеваний – монилиоза и серой гнили – стал спасением от бича, лишającego их не только урожая, но и уверенности в завтрашнем дне.



КАНТОР, ККР:

монилиоз и серая гниль под контролем!

В хозяйствах России монилиоз широко распространен, при этом наибольшая вредоносность отмечается на северо-западе, в центральных областях, в районах южного Урала, на Алтае, в Сибири, в западной части Северного Кавказа. Пораженные монилиозом плоды преждевременно загнивают, вследствие чего происходит резкое снижение урожайности. Эффективные меры борьбы – сбор и уничтожение пораженных плодов, уничтожение больных ветвей, проведение химических обработок, использование устойчивых к заболеванию сортов, недопущение чрезмерного загущения крон, расположение садов на возвышенных и хорошо проветриваемых участках, разреженная посадка деревьев, перекопка почвы в приствольных кругах.

Серая гниль – грибная болезнь, поражающая во всем мире тысячи растений. Споры гриба (*Botrytis cinerea*) оседают и размножаются на листьях, стеблях, цветах, плодах. Заражение начинается с нижних старых листьев. На них формируются светло-бурые пятна неправильной формы, которые переходят на стебли и плоды. Пораженные участки покрываются серым пушистым налетом мицелия. В тканях под налетом впоследствии образуются мелкие черные склеротии – плодовые тела гриба. Они способствуют длительному сохранению возбудителя в почве и на растительных остатках. Больные растения погибают, их плоды непри-

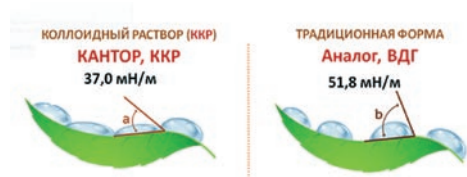
ятно пахнут и непригодны в пищу.

Серая гниль поражает растения на любой стадии развития в течение всей вегетации. Распространяется она по воздуху с ветром, дождем, насекомыми, а также во время уборки, транспортировки и хранения урожая.

Развивается болезнь при умеренной температуре воздуха и повышенной влажности. Сильнее всего страдают от серой гнили растения в загущенных посадках. В таких условиях споры прорастают быстро, в течение 3-5 дней. При массовой вспышке инфекции гибнет до 50 % урожая...

Именно для борьбы с подобными болезнями был создан **КАНТОР, ККР** – системный фунгицид с повышенной активностью за счет инновационной препаративной формы – концентрата коллоидного раствора. Защита садов и виноградников от целого комплекса заболеваний – его главное предназначение.

Рис. 1. Поверхностное натяжение препаратов.



Любая жидкость всегда стремится сократить свою свободную поверхность,



Новинки

Российский аргумент защиты

то есть уменьшить избыток своей потенциальной энергии на границе раздела с любой другой поверхностью, в данном случае – листовой поверхностью растения.

При сравнении данных препаративных форм становится очевидным, что чем больше площадь поверхности жидкости (препарат **Кантор, ккр**), тем больше содержится молекул, которые обладают избыточной потенциальной энергией, а значит, тем больше поверхностная энергия содержащегося в нем действующего вещества. Именно поэтому форма препарата в виде концентрата коллоидного раствора более эффективна.

Бичихан Мисриева:

– Мы провели опыт на томатах в защищенном грунте, где эффективность фунгицида **КАНТОР, ККР** была отмечена – препаратом аграрии остались довольны (рис. 1). Перед обработкой я сфотографировала больные растения, и потом результат был зафиксирован визуально. Для этого **КАНТОР, ККР** мы дали на испытания в АО «Тепличное», где и подтвердилась его эффективность. Теперь это хозяйство организует крупнейшую выставку, на которой заявлено участие более 50 компаний. Я буду там работать в составе жюри, планируется круглый стол, на котором я, конечно же, расскажу о результативности щелкового препарата.

Это был первый год, когда мы применяли фунгицид **КАНТОР, ККР**, и в дальнейшем обязательно собираемся его рекомендовать для борьбы с серой гнилью, хотя я делала в этом году упор на борьбу с монилиозом: видимо потому, что для нас это опасное заболевание весьма актуально.

А что касается виноградников, то в нынешнем сезоне мы обязательно будем проводить испытания, ведь в последние два года от серой гнили массово пострадали столовые сорта винограда. Произошло это из-за высокого инфекционного фона: сложились благоприятные условия для развития заболевания. Поэтому мы непременно в дальнейшем будем работать препаратом и на виноградниках, и по косточковым культурам и, возможно, еще раз – на защищенном грунте. Для использования в садах нужны благоприятные условия, которые в этом году были нестандартные: просто высохли все деревья, и теперь у нас нет абрикосов...

Механизм действия

Ципродинил (действующее вещество, содержащееся в препарате **КАНТОР, ККР** в дозе 200 г/л) быстро проникает в ткани растений, обладает хорошей акропетальной и ламинарной транслокацией. Ингибирует биосинтез метионина. Оказывает системное (в течение 7-10 дней) и лечебное (в течение 36 часов, если обработка проведена при появлении первых признаков заражения) действие.

Опрыскивание необходимо проводить в безветренную погоду любой опрыскивающей аппаратурой – для этого обычно применяются серийно выпускаемые наземные опрыскиватели, предназначенные для внесения фунгицидов, или садовые дистанционные опрыскиватели.

Неоспоримым достоинством фунгицида **КАНТОР, ККР** является надежная защита винограда от гнилей в период формирования урожая при коротком сроке ожидания.

Для достижения максимальной эффективности **КАНТОР, ККР** рекомендуется применять на ранних стадиях развития болезней растений.

Фунгицид начинает действовать через 2-3 часа после обработки, при этом становится устойчивым к смыванию дождем.

Глубокое проникновение, быстрое начальное действие и высокая искореняющая способность – составные элементы эффективной защиты фунгицида **КАНТОР, ККР** при любой инфекционной нагрузке. **КАНТОР, ККР** обладает высокой фунгицидной активностью даже при пониженной температуре воздуха (от +3 °C) (рис. 2).

Стоит отметить, что главное преимущество фунгицида **КАНТОР, ККР** – удобная для применения жидкая препаративная форма, с которой не сравнится ни

Бичихан Мисриева, глава Дагестанского представительства АО «Щелково Агрохим», доктор с.-х. наук:

– Я была рада появлению в арсенале нашей компании инновационного фунгицида с тем же действующим веществом, что и давно хорошо зарекомендовавший себя препарат известной фирмы (правда, выпускаемый в другой формуляции – ВДГ), потому что для нас основная проблема – болезни косточковых культур: абрикоса и персика, которые часто поражаются монилиозом. А вот алыча и слива в этом отношении более морозостойкие. Страдают в основном абрикос, потому что его цветение у нас отмечается в конце марта-начале апреля. В первой декаде апреля уже идет массовое цветение, но погода все равно все еще неустойчивая: сначала – продолжительное тепло, а потом – неожиданные заморозки. Правда, важна экспозиция: если это кратковременно, то деревья абрикоса еще успевают прийти в себя. А если заморозки продолжительные, например, всю ночь, то растения попросту получают монилиальный ожог, а в дальнейшем происходит усыхание веток. Затем – усыхание вторичных веток. Смотришь: уже целые деревья погибают... Так случилось и в этом году в Кайтагском районе Дагестана. В таких условиях никакой препарат не справился бы с этой бедой...

Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Норма расхода		Способ, время, особенности применения препарата
		Препарата, л/га	Рабочей жидкости, л/га	
Виноград	Серая гниль, белая гниль, черная гниль, мягкая гниль, мокрая гниль, кладоспориоз, плесень	1,7-2,6	до 1000	Опрыскивание в период вегетации в фазы: бутонизация-начало цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод
Яблоня, груша	Парша, монилиальный ожог, альтернариоз, мучнистая роса	0,5-0,75	800-1000	Опрыскивание в период вегетации: фаза «зеленый конус» – конец цветения с интервалом 7-10 дней

КАНТОР, ККР совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов. Перед широкомасштабным применением необходимо производить проверку на химическую и биологическую совместимость

с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

При соблюдении рекомендуемых норм расхода фитотоксичностью не обладает, а также не имеет резистентности.

Эффективность применения фунгицида КАНТОР, ККР

КАНТОР, ККР



4 сутки



6 сутки



11 сутки

АНАЛОГ, ВРК



4 сутки



6 сутки



11 сутки

КОНТРОЛЬ



4 сутки



6 сутки



11 сутки

КАНТОР, ККР



4 сутки



6 сутки

АНАЛОГ, ВДГ



4 сутки



6 сутки

КОНТРОЛЬ



4 сутки



6 сутки

Рис. 2. Фунгицидная активность препарата КАНТОР, ККР в модельном опыте с искусственным заражением возбудителем монилиоза *Monilinia fructigena* (Биологическая лаборатория «Щелково Агрохим», 2017 г.)



С Вадимом Евсеевым, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры биологии Курганского госуниверситета, мы встретились в его лаборатории – здесь ученый-микробиолог проводит эксперимент: испытывает биопрепараты на эффективность по разложению растительных остатков, а также выясняет их фунгицидные свойства.

Мы придем к экологически безопасной защите растений

За кулисами эксперимента

– Вадим Валерьевич, у вас тут целый «огород» в пластиковых контейнерах... Расскажите подробнее нашим читателям, которым не доводилось бывать в профессорской лаборатории, как организован этот эксперимент?

– Этот многофакторный биологический эксперимент, который содержит более 15 вариантов, включая контроль, заложен в начале июня, т. е. в сроки, когда

в нашей зоне завершается посевная. В этих контейнерах я смешиваю почву с измельченной соломой и добавляю в эту смесь в разных вариантах биопрепараты с различным составом, в том числе **БИО-КОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, а также препарат на основе гриба *Trichoderma harzianum* и несколько вариантов экспериментальных препаратов. В почвенные коктейли я ввожу стекла с возбудителями гельминтоспориозной корневой гнили (*Bipolaris sorokiniana*). Самый интересный «огород»



– это контейнер, в котором в почву с соломённой нарезкой добавлены одновременно два биопрепарата – на грибной и бактериальной основе. В течение сезона буду их тестировать – смотреть, как прорастают конидии (споры бесполого размножения грибов – Прим. ред.) в контейнерах, какие взаимодействия в них происходят.

До этого я испытывал биопрепараты на эффективность в обработке семян. А тут задача меняется: мы наносим на солому два биологических препарата и наблюдаем – вступают ли они в конкуренцию друг с другом, начинается ли антагонизм между биоагентами, которые входят в состав смеси.

– Что натолкнуло вас на мысль смешать два биопрепарата различной природы – желание удвоить фунгицидный эффект?

– Дело в том, что в хозяйствах стали применять обработку двумя препаратами для усиления эффекта, рассчитывая быстрее разложить пожнивно-корневые остатки. Но неожиданно стали появляться какие-то негативные моменты: аграрии жалуются, что при совместном применении сразу двух биопрепаратов фунгицидного эффекта совсем нет. В компании «Щелково Агрохим» задумались над этой проблемой, а поскольку здесь держат ориентир на биологизацию земледелия и ко всякой задаче привыкли подходить со всей научной глубиной, то попросили меня, ученого-микробиолога, специализирующегося на защите растений, разобраться, в чем дело. И я заложил такой опыт, буду выяснять причины и возможности преодоления этого эффекта несовместимости. Постараюсь завершить эксперимент в течение летнего сезона, пока свободен от занятий со студентами.

Механизм прост: я ставлю стекла, обработанные биоагентами, входящими в состав этих препаратов, потом «купаю» их в растворе с конидиями, ввожу в эти контейнеры и с течением времени под микроскопом рассматриваю, как приживается комплекс микроорганизмов – не подавляются ли они почвенными аборигенами, проявляют ли они антагонистическую активность. Таким образом, косвенно могу судить, сработал препарат или нет, вытесняет он с растительных остатков возбудителя корневой гнили, или возбудитель спокойно захватит эту соломенную крошку и будет ее сам заселять, а биоагента не пустит. Исследуется и поведение биопрепаратов при их совместном

нахождении в почве без возбудителя – не подавляют ли они друг друга. Всего, как я сказал, более 15 вариантов.

Есть и еще один момент, побуждающий аграриев Курганской области наряду с бактериальными препаратами вносить в почву и деструктор на основе гриба Триходермы. Для области типична майско-июньская засуха, и когда мы в поле обрабатываем растительные остатки бактериальным биопрепаратом, то пересохший верхний почвенный слой становится биологически неактивным – бактерии переходят в состояние анабиоза в сухом слое почвы и не в состоянии разлагать растительные остатки. Вот почему в хозяйствах биопрепарат на основе бактерий порой не срабатывает. А у гриба высокое осмотическое давление – он может брать воду даже из сухих субстратов и способен заселять пожнивно-корневые остатки даже в сухой почве. По инструкции сразу после применения биопрепарата необходимо заделать его дисковыми боронами в верхний слой почвы. Даже в случае нулевой технологии надо заделывать биопрепарат в почву – для этого пускают лапчатый культиватор, который делает легкую бороздку, чтобы препарат не был открыт солнцу.

Пашня врукопашную

– Бывая по службе в разных регионах, часто слышу жалобы от аграриев, что биопрепараты очень капризны в применении, бывает, что и не срабатывают... Как Вы это объясните?

– Дело в том, что биометод достаточно широко внедряется пока лишь в тепличных хозяйствах, т. е. там, где контролируются температура, влажность... Но как только речь заходит о полевых условиях, то биометод там зачастую не работает. Когда мы интродуцируем (от лат. *introducio* – «введение») какой-то микроорганизм в естественную среду, то он порой теряет свою активность. Ведь в полевых условиях столько влияющих факторов, в том числе антагонизм со стороны аборигенной микрофлоры, которая населяет почву – она вытесняет биоагент буквально в считанные часы. У меня был такой опыт. Я наносил триходерму на поверхность листьев пшеницы с целью оптимизировать фитосанитарную ситуацию – в частности, вытеснить возбудителей пятнистости, которые попадают на листовую поверхность во время вегетации пшеницы. После опрыскивания растений раствором,

содержащим триходерму, я отбирал пробы листьев через каждые два дня. И установил, что в течение 48-72 часов после интродукции биоагент просто погибает – под действием солнечных лучей, перепадов влажности, сухости воздуха... Да плюс к тому его не пускает аборигенная эпифитная микрофлора (эпифитная микрофлора – микрофлора, находящаяся на поверхности растений – травяная палочка, молочнокислые стрептококки и палочки, сенная и картофельная бациллы, актиномицеты, плесени, дрожжи и др. – Прим. ред.).

Для того чтобы биоагент сработал на листьях, надо помочь ему – т. е. подкормить чем-то, создать определенные условия. Возможно, концентрацию этого препарата увеличить в 2-3 раза. Может быть, поместить в масляную эмульсию. И вот тогда он приживется на поверхности листьев и начнет там работать.

Надо подбирать условия. А у нас в хозяйствах как делается? Прислали биопрепарат, заправили его в бак и пошли обрабатывать поле, не задумываясь о том, как бактерии или грибок будут приживаться. И отсюда – проблема: мы видим, что обработали поле биопрепаратами, а они не «действуют». Обработали химическими средствами защиты, а те действуют прекрасно. И получилось что? Дискредитация биометода. И биометоду не стали верить. Вот чтобы не было таких разговоров, надо отрабатывать технологии применения биопрепаратов. Чем, собственно, и занимается ваш покорный слуга по заданию «Щелково Агрохим».

«Щелково Агрохим» смотрит в будущее

– Как давно Вы сотрудничаете с нашей компанией?

– Со «Щелково Агрохим» я работаю вот уже пять лет – с 2014 года. Тогда по заданию компании мною были заложены первые полевые опыты – с биопрепаратами в ООО «Рассвет» Шадринского района. Изучали влияние **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** и других аналогичных препаратов (под номерами) на здоровье семян: как они влияют на микоризу (сочетание мицелия грибов с корневой системой. – Прим. ред.), на ризосферу, на микрофлору, на возбудителей заболеваний, а также – способны ли они стимулировать рост растений. Тогда я убедился, что эффект от применения этих биопрепаратов весьма положительный. (Более подробно эксперимент описан в совместной публикации

в журнале «Защита и карантин растений» («Влияние микробиологического препарата Биоккомпозит-коррект на показатели плодородия почвы при нулевой обработке» (авторы В. В. Евсеев, С. Д. Каракотов, А. С. Петровский, А. Д. Денисов. 2017 год, № 8. – Прим. ред.).

Сотрудничаю с компанией «Щелково Агрохим», можно сказать, по идейным соображениям. Я активный сторонник биометода в защите растений и считаю, что в перспективе он будет доминировать в мире. А эта компания смотрит в будущее: занимаясь производством химических средств защиты растений, не забывает о том, что есть такая мировая тенденция. Поскольку мой конек – экологически безопасная защита растений, то я с уважением отношусь к тем фирмам, которые разрабатывают и продвигают на рынке не только химические СЗР, но и биологические, в том числе и микробиологические.

А ведь это очень своевременный вопрос на сегодняшний день – применение биопрепаратов в сельском хозяйстве, в частности, при защите растений от вредных организмов.



– Вы исследовали только действие биопрепаратов, или доводилось осуществлять опыты с химпрепаратами?

– В прошлом году я выступил перед руководством «Щелково Агрохим» с инициативой провести эксперимент по изучению результатов остаточного воздействия фунгицида на патогенные грибы (*Bipolaris*), находящиеся на растительных остатках в почве. Ведь когда мы обрабатываем фунгицидами растения, то часть препарата попадает на листья и остается на соломе. Мне стало интересно, какие процессы идут в популяции грибов, ког-

В целом по стране многие применяют биозащиту вслепую, не соблюдая условия. В итоге – провал, и все говорят: зачем нам такой биометод, давайте только химию будем применять...

да туда попал фунгицид? Что происходит с соломой, оставшейся от обработанной фунгицидами пшеницы на зиму в поле? Как выживает возбудитель инфекции, зимующий на растительных остатках с фунгицидом? Признаться, я загорелся этой очень интересной темой: заложил опытные участки в поле, собрал целую коллекцию пробирок со штаммами грибов, подвергшихся косвенному воздействию химобработки. Но о результатах пока говорить рано – ведь исследования проводились пока только один год, а выводы единичного исследования несостоятельны, их надо проверять как минимум три года.

Могу сказать только, что среди выделенных штаммов *Bipolaris* я зафиксировал любопытную мутацию – колонию-альбинос, абсолютно белого цвета, в то время как обычная окраска колонии гриба – черно-бурая. Это явная мутация под действием фунгицида. Такие мутации приводят к тому, что устойчивость грибка к этому фунгициду (резистентность, адаптивность) повышается, и примерно через пять лет фунгицид с этим д. в. уже не справится с патогенными грибами, и они будут прекрасно себя чувствовать и размножаться на соломенных остатках.

Как не допустить «гонку вооружений»



– И какими методами Вы, микробиолог, предлагаете бороться с изворотливым грибом?

– Существуют антирезистентные стратегии применения химических средств защиты растений – меняют комбинации д. в. препаратов, иногда дозировки... Но как я называю, это – «гонка вооружений». Потому что мутационный процесс популяции гриба идет так быстро, что мы

не успеваем изобрести новое «оружие» против него. Поменяли препарат, создали другую комбинацию д. в., а она год-два поработала эффективно, а дальше гриб «изобрел» новое оружие против д. в. фунгицида – выработал мутации, на которые уже не действует новая комбинация. И мы вынуждены искать что-то другое. И так – до бесконечности. Мы сами себя загоняем в тупик в итоге.

Вот почему я приветствую применение именно биологических препаратов: потому что на биопрепарат грибы все-таки не так быстро реагируют, им гораздо сложнее наработать варианты, которые были бы устойчивы к действию биоагентов. Это уже не химия, это микроорганизм, к которому очень сложно адаптироваться.

Поэтому во всем мире прослеживается тенденция на биологизацию защиты растений. И «Щелково Агрохим» находится в русле этой тенденции. Хотя в настоящее время биометоды в мире занимают достаточно скромное место в системе защиты – порядка 25 %. И в основном применяются, как я уже сказал, в тепличных комплексах. Тормозит его распространение тот факт, что в полевых условиях биопрепараты теряют эффективность. Почему – мы пока не знаем. Так что компания «Щелково Агрохим», поручив мне отработку технологий применения биопрепаратов, решает сейчас актуальнейшую из задач экологизации земледелия. Уверен, что биометод будет приходить на поля все шире. Но надо тщательно отработать условия применения – регламент, препаративные формы... Моя задача – оценить условия интродукции препарата – при каких условиях он будет работать, порекомендовать, как его применять, чтобы был выраженный положительный эффект.

– Видимо, предстоит работа не только микробиологам, но и химикам в стенах лабораторий «Щелково Агрохим»?

– Конечно! Например, ученые компании известны своими находками по разработке инновационных препаративных форм препаратов. В этом направлении им найдется работа и с биопрепаратами. Вот, например, триходермин – выпускается в форме сухого порошка – считаю эту форму нетехнологичной. Еще в 2014 году, когда стали закладывать опыты с биопрепаратами, я стал его пересыпать в поле, поднялась споровая пыль... И я уже тогда говорил, что надо выпускать его в виде водной или минерально-масляной эмульсии. Просто сухие конидии грибка

хуже приживаются после интродукции в почву, на поверхность растения... В жидкой культуре этот гриб может давать хламидоспоры на мицелии, которые лучше приживаются, лучше сохраняются.

Но тут дилемма: с одной стороны, надо культивировать в жидких средах. Но тогда возникает вопрос транспортировки, особенно когда надо доставить жидкий триходермин на дальние расстояния. И как он будет храниться, допустим, в виде пасты? Ученые, которые исследуют биопрепарат, имеют возможность хранить его в холодильнике, а холодильник какого объема понадобится фермеру?

Много вопросов возникает. Но, думаю, эти технические вопросы будут с течением времени решены, и биометод займет достойное место в наших полях.

поверхность растений на полях. Надо уже ставить вопрос, как управлять природными полезными популяциями микроорганизмов, как заставить их работать в качестве антагонистов инфекций, чтобы они вытесняли возбудителей корневой гнили, листовых инфекций. То есть мы должны задействовать потенциал наших экосистем, аборигенную микрофлору, которая работает в почве. Это наши «солдаты-защитники» от самой природы.

Ведь у каждой болезни есть шлейф своих антагонистов, только нужно научиться ими управлять. Известны крупные эколого-трофические группы, например, группа аммонификаторов, которые разлагают белковые вещества до аммиака. А что такое аммиак – это отличная азотная пища для растений. Помните знаменитую фра-



«Солдаты» от природы

– Как Вы думаете, наступит время, когда химические препараты по защите растений совсем не понадобятся нашим аграриям?

– Я уверен в этом. Постепенно химия все-таки будет уходить с полей. И мы откажемся не только от химической защиты, но даже и от интегрированной, совмещающей химические и биологические методы, хотя она сейчас считается самой «продвинутой» системой. Я думаю, мы придем к экологически безопасной защите растений, которая предусматривает не только применение биопрепаратов, но и управление естественными микробными популяциями полезных микроорганизмов, которые существуют в агроценозах.

Мы должны не просто интродуцировать биопрепараты, как пестициды, на

зу ученого (сибиряка, кстати!) Прянишников: «Аммиак – это альфа и омега азотистого обмена веществ в растении». Все с аммиака начинается в растении, все аммиаком и заканчивается. Поэтому если аммоний (аммиак) в почве есть, если микрофлора-аммонификаторы работает, значит, создан прекрасный пищевой режим для корневой системы растений – ведь растение питается азотом. Значит, будет хороший урожай. А с другой стороны, аммонифицирующая микрофлора – это сильные антагонисты, продуценты антибиотиков, которые могут справляться с возбудителями корневых гнилей.

– Но как же заставить этих «солдат природы» работать на урожай?

– А вот это интересный вопрос! Во-первых, их надо обеспечить питанием – внести в почву органические вещества.



Досье

Вадим Валерьевич Евсеев – доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность – защита растений).

С 1992-го по 1995-й год обучался в аспирантуре при кафедре экологии и защиты растений Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т. С. Мальцева по специальности «Защита растений от вредителей и болезней». В дальнейшем длительное время работал преподавателем в КГСХА. В 1997 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Биоморфологические особенности возбудителей головневых болезней ячменя и некоторые меры борьбы с ними в условиях Зауралья».

С 2009 года В. В. Евсеев работает в Курганском государственном университете на кафедре ботаники и генетики, затем кафедре биологии. В 2011 году защитил докторскую диссертацию во Всероссийском институте защиты растений (г. Санкт-Петербург) на тему «Биологическое обоснование экологически безопасной защиты зерновых культур от болезней в Уральском регионе».

Основные направления научных исследований: фитопатология; фитопатология и экология микроорганизмов; микробно-растительные взаимодействия; микробиология и молекулярная биология; экологизация защиты растений.

Евсеев Вадим Валерьевич – крупный ученый в области микробиологии почв, экологии микроорганизмов и защиты растений. Им опубликовано 127 научных и научно-методических работ, в том числе 7 монографий («Экологически безопасная защита зерновых культур от болезней», 2015, и др.), получено 4 патента Российской Федерации на изобретения в области микробиологии, фитопатологии и биотехнологии.

И не просто солому. Когда мы просто наспиговываем соломой почву, тогда микрофлора быстро исчерпывает запасы азота, которого всегда не хватает. То есть когда мы много целлюлозосодержащей продукции оставляем в почве, возникает дефицит азота. При внесении соломы в чистом виде в первый год может наблюдаться некоторое снижение урожайности за счет дополнительного потребления азота почвы микрофлорой, разлагающей солому. В этом случае следует внести дополнительно азот. Заблаговременно внесенная в почву солома стимулирует азотфиксирующую способность бобовых культур и существенно повышает их урожай. Надо чтобы был корнеоборот. Не допускать, чтобы пшеница стала монокультурой, нужно чередовать ее с рапсом, например. Вот тогда вступят в дело аммонификаторы, тогда микрофлора будет работать на урожай, и появится возможность меньше применять пестициды. И мы сделаем наше земледелие более экологичным.

– Просто дух захватывает от того, что Вы говорите о возможностях микробиологии! Но кто будет работать над воплощением в жизнь этих возможностей? Много ли ваших учеников идут в науку?

– Я являюсь руководителем магистратуры по микробиологии в Курганском университете. У нас большой поток магистрантов, и, конечно, бакалавров, у которых я веду курс микробиологии с основами вирусологии. Но, увы, среди магистрантов мало желающих идти в аспирантуру. Как ни странно, но этот вопрос упирается в финансы. Например, чтобы опубликовать научную статью в реферативной базе данных Scopus (а наших аспирантов обязывают иметь публикации в таких международных журналах), нужно заплатить немалую сумму – в несколько десятков тысяч рублей.

Какой аспирант найдет такие деньги?

Если говорить о моей научной специальности, то я – по образованию фитопатолог, специалист по болезням растений, преимущественно грибным. Но так сложилось, что уже скоро 25 лет, как я занимаюсь микробиологией, веду занятия по этому предмету. Экология микроорганизмов, в том числе микроорганизмов почв – вот мое любимое направление. Фитоиммунология – вот еще одно направление, которое вытекает из моих

занятий по исследованию микробно-растительного взаимодействия, которое складывается между растениями и микроорганизмами.

Александр Показаньев,

заместитель главы Тюменского представительства «Щелково Агрохим», кандидат сельскохозяйственных наук:

– У профессора Евсеева есть четкое понимание современной ситуации: он говорит, что надо совмещать химический и биологический методы защиты растений, и это единственно правильный путь. Экологизируя защиту растений, мы помогаем агроценозу восстановить свой микробный потенциал.

Профессор исследует несколько вариантов биосмесей для борьбы с конкретным фитопатогеном – возбудителем гельминтоспориозной корневой гнили. В данный момент идет отбор самых лучших препаратов для борьбы с корневой гнилью, потом придет черед препаратов для борьбы с фузариозной гнилью, потом – с альтернариозной... То есть ему предстоит исследовать способы борьбы с несколькими инфекциями. Исследуется способ воздействия на инфекцию разными композициями биопрепаратов – сочетаниями разных штаммов и форм микробов. Профессор занимается выявлением наиболее активных сочетаний, определяя их биологическую и экономическую эффективность.

Выводы пока делать рано. Надо хотя бы три года, чтобы определенно заявить о результатах. Научный эксперимент делится на несколько этапов. 1-й – лабораторный: в течение этого периода исследователь выделяет перспективные варианты групп штаммов, в которых бактерии успешно борются с гнилью. 2-й – в полевых условиях: наблюдают активность варианта в борьбе с фитопатогеном на площадках под открытым небом. В прошлом году профессор проводил свои исследования на полях Половинского госсортоучастка, а в этом году – на микроделянках Курганского НИИСХА. И лишь потом закладывается опыт с использованием серийных машин, которые применяют в хозяйствах, т. е. моделируется ситуация обычного производственного процесса в сельхозпредприятии.

Препараты, которые исследует Вадим Евсеев, будут применены на практике на полях нашего Центра управления урожаем в ООО «Рассвет».

Татьяна Павлова



Продолжение...
начало в № 5



Особенности европейского рынка протравителей семян

Структура обработок посевного материала в России, СНГ и странах Западной и Центральной Европы имеет существенные отличия по объему и уровню непосредственно в хозяйствах. Во-первых, зерновые культуры, на которые приходится львиная доля протравливания в сельхозпредприятиях России, играют аналогичную роль только в некоторых европейских странах, несмотря на то, что в крупных странах (в первую очередь Франции, являющейся

экспортером зерна, Германии, Италии) сосредоточены значительные площади зерновых. Во-вторых, даже в зерновых культурах значительна доля покупных семян уже прошедших обработку. Еще одним фактором является то, что заметная часть собственных семян зерновых культур высевается в странах Центральной и Восточной Европы непотравленными (для стран Западной Европы это менее характерно). Часто своего протравочного обо-



рудования у фермеров нет. В таком случае протравливание делается в коммерческом секторе, по заказу. В связи с этим, панельного исследования по обработке семян самими фермерами в этих странах не проводится. В то время как в России в рамках панельного исследования только по овсу наблюдается значительная доля непотравленных семян. Озимую пшеницу, составляющую основу зернового экспорта России, высевают непотравленной только единичные хозяйства. При этом протравливание как собственного, так и приобретенного посевного материала ведется самостоятельно.

Однако у компании есть возможность сравнить данные по таким культурам, как кукуруза и рапс, значительная часть посевного материала которых и в России, и в странах Европы – коммерческие семена, и в этом отношении они могут быть сопоставлены.

По кукурузе в панельных исследованиях задается вопрос относительно общего уровня обработки инсектицидными протравителями до покупки. Исходя из ответа на вопрос, были ли протравлены семена до приобретения, Россия находится примерно в середине ранжированного по доле утвердительного ответа списка. Однако отечественные респонденты часто дают ответ «стандартное протравливание» и не могут конкретизировать, было ли оно только фунгицидным либо включало в себя и обработку инсектицидом.

В целом по европейским странам наиболее часто называются продукты на основе метиокарба (основные страны – Германия, Великобритания) и тиаклоприда (основные страны – Франция, Испания), которыми в сумме была обработана почти половина от общего объема европейских семян с указанием конкретного препарата.

Дополнительную информацию компания Клеффманн получила путем проведения специального исследования по протравливанию посевного материала, проведенного в Германии. В эксперименте участвовало сто протравочных пунктов, включая фермерские хозяйства, выполняющие коммерческое протравливание, и более двух с половиной тысяч фермеров. Данные протравочные станции занимаются обработкой посевного материала, в том числе зерновых культур по заказу фермеров.

Во время исследования было выявлено, что две трети задействованных протравочных пунктов относятся к коммерческому сектору. При этом в северной части Германии доля коммерческих протравочных пунктов составляет подавляющее большинство, а в восточной – более половины принадлежат фермерским хозяйствам. На долю фермеров приходится две трети заказов на протравливание. Оставшаяся часть – из коммерческого сектора и селекционеров, которые, однако, отличаются большими объемами.

В целом за год средний протравочный

Номер	Страна	Да	Нет	Не знаю /нет ответа
1	Великобритания	95%	3%	2%
2	Нидерланды	87%	11%	2%
3	...			
7	Германия	75%	24%	2%
8	...			
12	Россия	48%	47%	6%
15	Беларусь	39%	24%	37%
16	Украина	38%	45%	17%
22	...			
23	Словакия	14%	68%	18%

При этом уточняются и примененные продукты в случае, если респондент знает точное название. По данным 2018 года, из общего объема в 3 200 тысячи посевных единиц, на которых был дан утвердительный ответ на предыдущий вопрос, 2 000 тысяч были обработаны продуктом, который респондент затруднился назвать.

пункт обрабатывает 2 000 тысяч тонн семян, при этом в наличии на момент опроса имелось около 15% от этого количества, более половины из которых были уже протравлены. В большинстве случаев речь идет о стационарном оборудовании для протравливания. Лишь на востоке распространены мобильные протравочные пункты.



Данные по продуктам

В ходе исследований выяснилось, что наиболее используемыми продуктами являются препараты на основе *прохлораза*, *пириметанила*, *трифеноконазола*, *тебуконазола*, *дифеноконазола* и *флудиоксонила*. Ими обработано более половины всего объема. Эти препараты наиболее часто используются для борьбы со снежной плесенью, в то время как прочие протравители, отличающиеся широким спектром действия, преимущественно используются для борьбы с полосатой пятнистостью и для предотвращения гнили корневой шейки («черная ножка») зерна.

Важным источником поставки протравителей для протравочных пунктов являются крупные региональные дилеры, сеть которых хорошо развита в стране. Однако определенная часть станций закупает протравители напрямую у производителей. Поскольку большая часть протравочных пунктов предлагает различные препараты, комбинируя их для различных сортов, решение об обработке определенного сорта тем или иным средством во многих случаях принимает сам фермер.

Согласно данным, приведенным группой специалистов по зерновым культурам за 2017 год, протравливанию подвергается почти весь посевной материал, особенно на севере и на востоке. На юге и на западе 4% семенного материала не подвергаются протравливанию.

Большая часть семенного материала покупается фермерскими хозяйствами уже полностью протравленным. По данным фермеров, почти 4/5 семенного материала обрабатывается перед покупкой коммерческим сектором, часть – производителями.

Семенной материал, выращенный фермерами, в половине случаев протравливается ими самостоятельно. Однако каждый третий представитель фермерских хозяйств не смог назвать конкретные продукты. Они могут лишь уточнить, что это был за продукт: стандартный протравитель, фунгицид или инсектицид. При этом имеются достаточно четкие различия, какие сорта обрабатываются с помощью какого протравителя.

Нормы расхода для протравочных пунктов и фермерских хозяйств различаются незначительно (лишь немногим выше – в фермерских хозяйствах), так же как и объекты борьбы у протравочных пунктов и фермерских хозяйств аналогичны. Почти треть фермерских хозяйств объектом

борьбы называют грибные заболевания в целом. Среди конкретных заболеваний чаще всего фермеры называют снежную плесень, однако за период с 2015 по 2017 частота ее упоминания снизилась, в то время как пыльную и твердую головню стали называть заметно чаще. Часто указывались фузариозы и пятнистости.

Среди критериев выбора продукта чаще всего назывались спектр действия и качество. В данном вопросе немецкие фермеры солидарны с российскими. Для отдельных продуктов указывалась причина «специальное действие». Самым часто называемым недостатком является высокая цена (в среднем платили около 40 евро за 1 литр протравителя) и спектр действия. В данном случае наблюдаются различия: если по самым распространенным продуктам немецкие аграрии демонстрировали уровень лояльности выше 90% (в отдельных продуктах более 95% фермеров использовали в прошлом году тот же продукт), отечественные специалисты и пробуют больше продуктов, и заменяют их достаточно часто. Правда, следует принимать во внимание такие специфические факторы, как наличие препарата (некоторые из них не всегда есть в России, особенно в отдаленных районах), севооборот (поскольку в нашей стране высевается большее количество культур в обороте в среднем на хозяйство, естественно заменяется и продукт). В остальном, очевидно, играет роль стоимость, но также и результаты предыдущей обработки. Немецкий же аграрий новые продукты чаще всего использует, взяв на пробу, и зачастую в итоге продолжает использовать привычный продукт.

Возможно, качество продуктов, обработки (и агротехнологии в целом) оказывает свое влияние на достаточно хорошую перезимовку культур в Германии (в том числе даже менее зимостойкого рапса), даже по сравнению с более теплыми регионами России.

Вывод: в странах Западной Европы значительный объем обработки приходится на специальные протравочные пункты, однако свои семена фермеры обрабатывают и сами при наличии оборудования. И те, и другие более лояльны к привычному продукту, доверяя его стабильному качеству.



Николай Барамидзе,
Business Intelligence
Manager, Kleffman
group

*Николай Барамидзе
Business Intelligence Manager, Kleffman group*



Новости России

Российский аргумент защиты

Растущий рынок биопрепаратов дискредитирует фальсификаты

На пленарной сессии «Органическое сельское хозяйство России» участники обсудили производство и ситуацию на отечественном рынке биоудобрений.

Надежда Орлова, заведующая отделом экономики инноваций в сельском хозяйстве НИУ ВШЭ, отметила, что с 2015 до 2018 годы рынок биопрепаратов в России вырос с 65 до 86 млрд рублей.



Но сохраняется другая проблема – фальсификат. «После того как биопрепарат проходит регистрационную процедуру, далее не отслеживается его качество, к нему не предъявляют требований», – рассказала Анжела Асатулова, врио директора ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт

биологической защиты растений».

Участников рынка органики волнует то, что на полках магазинов одновременно с продукцией «органик» появляется маркировка «био», «эко», «зеленый продукт» и так далее, вводя в заблуждение потребителей.

«На этом рынке должна быть лояльность и строгость. Лояльность нужна в предпочтениях при регистрации биопрепаратов по сравнению с химическими препаратами. А в отслеживании качества и сертификация – строгость, чтобы потребитель биопродуктов был уверен в их качестве», – заметила Анжела Асатулова.

Источник: <https://www.agroxxi.ru/>

В России завершаются уборочные работы



По состоянию на 22 октября 2019 года зерновые и зернобобовые культуры обмолочены с площади 44,2 млн га или 94,6% к посевной площади. По сравнению с прошлым годом объемы и урожайность оказались выше: намолочено 119,9 млн тонн зерна (в 2018 г. – 111,8 млн тонн) при урожайности 27,1 ц/га (в 2018 г. – 25,7 ц/га). Из этого количества на пшеницу приходится 77,4 млн т, на ячмень – 21,4 млн т; 9 млн т намолочено кукурузы на зерно, 1,1 млн т – риса.

Что касается других культур, то российские аграрии на сегодняшний день собрали 37,2 млн т сахарной свеклы, 6,7 млн т картофеля, 3,8 млн т овощей. Лен-долгунец вытерблен с площади 42,2 тыс. га, намолочено 11,9 млн тонн семян подсолнечника, 3,8 млн т сои, 2,1 млн т рапса.

Сев озимых культур уже проведен на площади 17,5 млн га или 99,9% к прогнозной площади.

Источник: <http://mcx.ru/>

Сбербанк цифровизирует АПК

Министерство сельского хозяйства и ПАО «Сбербанк России» подписали соглашение о сотрудничестве с целью цифровой трансформации агропромышленного комплекса страны. Подписантами выступили Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев и Президент, Председатель Правления Сбербанка Герман Греф.

Дмитрий Патрушев отметил, что подписание соглашения будет способствовать проведению совместной работы по внедрению цифро-

вых технологий и платформенных решений в агропромышленном комплексе.

Герман Греф заявил, что подписанное соглашение является началом долгосрочного и взаимовыгодного сотрудничества между Сбербанком и Министерством сельского хозяйства в реализации инфраструктурных проектов на сельских территориях и обеспечении информирования о доступных мерах поддержки и сервисах, а также о преимуществах реализации проектов на сельских территориях для бизнеса.

Источник: <http://mcx.ru/>

Страна зерном обеспечена

Как отметил Первый заместитель Министра сельского хозяйства Дзамбулат Хатуов, полученный в 2019 году урожай зерновых позволяет обеспечить внутренние потребности на пищевые и кормовые цели, а также глубокую переработку зерна.

На текущий момент уже превышены показатели прошлого года по намолоту зерна и достигнут объем в 116 млн тонн. При благоприятных погодных условиях урожай ожидается на уровне до 120 млн тонн. Также устойчивый рост демонстрируют масличные культуры. По предварительной оценке, в этом году будет собрано 20,6 млн тонн, что станет абсолютным рекордом.

На будущий период перед Минсельхозом России стоят масштаб-

ные задачи – к 2024 году необходимо обеспечить производство зерна в объеме 141 млн тонн, а масличных культур – 29,3 млн тонн.

Источник: <https://www.agroxxi.ru/>





Удобрения – из сточных вод

На промышленной площадке в Оссе, Нидерланды, готова испытательная установка для переработки азота от навоза до высококачественного удобрения. Это оборудование изобрели специалисты консорциума европейских ученых NEWBIES. В соответствии с концепцией установки азот извлекается из навоза с помощью электрохимического процесса. Затем его хранят в концентрированном виде, который может служить основой для удобрения.

Установка представляет собой мобильный мини-завод, способный

аккумулировать и восстанавливать различные питательные вещества для растений из всевозможных потоков отходов. Такими отходами может быть навоз сельхозскота, человеческая моча и даже дождевая вода. Первоначально планируется производить коммерческие удобрения из навоза животных. Это поможет фермерам справиться с его избытком.

Первые тестовые испытания на реальных сточных водах запланированы в Испании, а эксперименты с переработкой мочи – в Нидерландах.

Источник: <https://www.agroxxi.ru/>

Врачи поддержали апелляцию Bayer/Monsanto по глифосату



В прошлом месяце три государственные медицинские ассоциации Калифорнии подали в суд краткую информацию в поддержку апелляции Байера на приговор суда присяжных по гражданскому иску от Дуэйна Джонсона, который обвинял глифосат в диагностированной у него неходжкинской лимфоме.

Приговор продолжает обжаловаться компанией Bayer, которая приобрела Monsanto в середине 2018 года и столкнулась с лавиной подобных судебных исков.

Калифорнийская медицинская ассоциация, Калифорнийская стоматологическая ассоциация и Калифорнийская ассоциация больниц выступили в поддержку производителя глифосата.

Этот необычный шаг был сделан врачами с целью того, что врачи, стоматологи и больницы часто становятся жертвами эмоционально окрашенных судебных процессов, когда медиков обвиняют в халатности.

Правда, в своем кратком обращении к суду ассоциации дали понять, что они не принимают чью-то сторону в отношении проблемы глифосата/рака. Вместо этого они выражают обеспокоенность по поводу того, как рассматриваются такие случаи и где наука, а не эмоции должны иметь решающее значение.

Еще неизвестно, будут ли аргументы этих медицинских организаций иметь какое-либо отношение к процессу обжалования.

Байер просит суд отменить приговор. В противном случае компания потребует провести новое судебное разбирательство, утверждая, что присяжным не разрешили услышать доказательства того, что Агентство по охране окружающей среды США и иностранные регулирующие органы сочли глифосат маловероятным канцерогенным для человека.

Источник: <https://www.agroxxi.ru/>

Мировые запасы кукурузы снижаются?

Эксперты USDA понизили прогноз мировых конечных запасов кукурузы в 2019/20 МГ на 3,72 млн т – до 302,55 млн т против прогноза месяцем ранее (306,27 млн т).

Об этом свидетельствуют данные отчета USDA за октябрь.

Основное снижение было произведено для США — до 48,9 млн т (55,62 млн т месяцем ранее). Это минимум за последние четыре сезона.

В свою очередь, прогноз конечных запасов был повышен для Бразилии

— до 8,2 млн т (5,49 млн т в сентябре), Канады — до 2,38 млн т (1,9 млн т в сентябре), ЕС — до 8,85 млн т (8,55 млн т в сентябре) и Мексики — до 3,05 млн т (2,85 млн т в сентябре).

Касаемо мирового производства кукурузы в 2019/20 МГ, то аналитики не проводили существенных корректировок, сохранив прогноз на уровне 1,104 млрд т, что уступает показателю в 2018/19 МГ (1,123 млрд т).

Источник: <https://latifundist.com/>

Американские санкции коснулись европейских товаров

Торговое представительство США опубликовало список из сотен европейских товаров, которые подпадают под новые двадцатипятипроцентные тарифы. Итальянский пармезан, французские вина, шотландский виски, немецкий кофе и колбаски из свинины — это перечень (причем далеко не полный) европейских продуктов, которые попали под новые американские рестрикции.

Дональд Трамп добавил в американскую санкционную политику, помимо Китая, России, Ирана или Венесуэлы, даже самых близких сторонников США из Евросоюза. Формально вводятся «карательные тарифы», но официальные лица Старого Света не испытывают иллюзий и называют вещи своими именами: это именно санкции, причем прави-



тельство Франции и даже Еврокомиссия обещают симметрично ответить США с помощью аналогичных инструментов.

Источник: <https://www.agroxxi.ru/>



Дагестан нацеливается на производство экологически чистой продукции

В Махачкале состоялась Всероссийская тепличная выставка «Даг-Агро 2019» с участием российских и зарубежных сельхозпроизводителей, занятых в сфере тепличного овощеводства, и компаний, специализирующихся на выпуске средств защиты растений.

Выставка «Даг-Агро 2019» собрала свыше полусотни экспонентов, среди которых было и «Щелково Агрохим». Специалисты компании охотно делились опытом, тем более что в портфеле компании есть весь спектр агрохимикатов для защищенного грунта. Так, из микробиологических препаратов наиболее ценным для томата и огурца является **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, а из органико-минеральных удобрений – **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР**. Они могут применяться как через системы капельного полива, так и «по листу». Учитывая актуальность борьбы с вершинной гнилью томата, аграриям было

предложено применение препарата **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**, а также широкий спектр аминокислотных биостимуляторов серии **БИОСТИМ**.

Все вышеупомянутые препараты включены в «щелковскую» систему **ЭКОПЛЮС**, нацеленную на улучшение экосистемы и выращивание качественной безопасной продукции.

Вопрос производства экологически чистой продукции звучал на «Даг-Агро 2019» особенно остро. На нем акцентировал внимание и министр сельского хозяйства Республики Дагестан Абзагир Гусейнов во время пленарного заседания, которое прошло в рамках выставки. Он подчеркнул важность сотрудничества производителей тепличных овощей с профессиональными и компетентными компаниями, способными предложить высокоэффективные агрохимикаты для защиты продукции. Именно такой является «Щелково Агрохим».

В Тверской области поделились инновациями в возделывании кукурузы

«Царица полей» стала главным героем состоявшегося в Тверской области Дня поля на базе хозяйства «Скопа» Сонковского района.

Возделыванию кукурузы аграрии придают немалое значение – это важная составляющая рациона крупного рогатого скота, поголовье которого в Тверской области особенно большое. В регионе сосредоточены крупные агрохолдинги, в том числе являющиеся потребителями этой культуры – «Дмитрова Гора» (ГК «Агропромкомплектация»), ООО «Корал» и другие. Как оптимизировать затраты на выращивание кукурузы, добиться хорошей урожайности и максимально полно обеспечить потребности области?

Подробно об этом говорили на семинаре «Инновационные технологии возделывания кукурузы на



зерно и силос в условиях Тверской области», в котором приняло участие Ярославское представительство «Щелково Агрохим». Его глава Алексей Бударов предложил сель-

хозоваропроизводителям ознакомиться с продукцией компании. Так, с этого года у аграриев есть возможность использовать в работе отличный гербицид **КОРНЕГИ, СЭ**, не имеющий аналогов по эффективности воздействия на рост культуры. Опыты, проводимые в различных хозяйствах, доказали, что кукуруза, обработанная **КОРНЕГИ, СЭ**, дала прибавку относительно конкурента в 2,4 ц/га. По степени почвенного последствия этот гербицид также оказался на высоте – препарат даже в максимальной дозировке не угнетает последующие культуры.

Аграрии задавали вопросы и с удовольствием делились контактами с представителями «Щелково Агрохим». Ведь готовиться к новому посевному сезону лучше в партнерстве с профессионалами.



Поздравляем!

В октябре замечательный юбилейный День рождения отметила наша прекрасная коллега – **Альбина Юрьевна Коломеев**.

Уже более 12 лет Альбина Юрьевна возглавляет Западно-Сибирское представительство АО «Щелково Агрохим». Регионы, которые она курирует, требуют неординарных подходов в работе, и Альбина Юрьевна демонстрирует в своей деятельности поистине масштабный сибирский размах.

Дорогая Альбина Юрьевна! Благодаря Вашему личному усердию, последовательным совместным действиям с руководством компании «Щелково Агрохим», грамотной и слаженной работе коллектива представительства успешно решаются поставленные задачи и реализуют-

ся самые смелые и амбициозные проекты с крупнейшими агрохолдингами страны.

В нашем большом коллективе, среди партнеров-потребителей «Щелково Агрохима» о Вас отзываются не только как о профессионале высочайшего уровня, грамотном и требовательном руководителе, но и как мудрой и отзывчивой женщине. Вы уникальный пример истинного лидера, который сочетает в себе твердость духа и нежность души.

Желаем Вам здоровья и счастья, удач и радости, сил на новые свершения и победы. Пусть в Вашей семье царит любовь и благополучие, а в коллективе – командный дух и взаимопонимание. Богатых Вам клиентов, верных друзей и любящих родных, которые всегда будут оставаться с Вами рядом!

Ваши коллеги

«Щелково Агрохим» и российский семенной бизнес: ни шагу назад!

Компания «Щелково Агрохим» приняла участие в IV Всероссийском специализированном форуме по селекции и семеноводству «Русское поле».

Главной темой форума стали актуальные проблемы селекции и семеноводства, а также вопросы повышения эффективности российского растениеводства. Участники мероприятия выразили несогласие с утверждением, что отечественная селекция находится в состоянии глубокого кризиса. В качестве аргумента они привели опыт частных компаний, селекционные достижения которых зачастую не уступают лучшим зарубежным практикам. Яркий пример – «Щелково Агрохим». Компания, помимо производства СЗР, также развивает селекционную и семеноводческую деятельность по широкому спектру культур.

Обсуждение происходило в оживленном режиме. По словам руководителя Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и подсолнечника Игоря Лобача, се-

рьезной проблемой отрасли является дефицит кадров. Далеко не все выпускники аграрных вузов готовы связывать свою карьеру с отечественным агробизнесом: слишком часто их «перехватывают» иностранные компании.

Однако есть и иные примеры. Так, аспирант КубГАУ Татьяна Долбилова

является старшим научным консультантом «Щелково Агрохим». Она также приняла участие в работе форума и в рамках работы секции молодых ученых рассказала об особенностях поражения озимой пшеницы микозами в зависимости от погодных предикторов и систем минерального питания.





О том, что такое корневые и прикорневые гнили зерновых колосовых культур, аграрии знают не понаслышке. В большинстве случаев сельхозпроизводителям приходится иметь дело с возбудителями из родов *Fusarium*, *Helminthosporium*, а также *Cercospora*. Однако в последние 10 лет существенно возросла экономическая значимость патогена *Gibellina cerealis* (Pass.), констатируют ученые и практики. Что о нем известно?



Гибеллиноз: побороть сложно, но можно!

Болезнь одна, проблем много

Заболевание, вызываемое *Gibellina cerealis*, известно под различными названиями: гибеллиноз, гибеллинозная гниль стеблей, гибеллинозная пятнистость, ложная глазковая пятнистость, белосоломенная болезнь.

– Возбудитель гибеллинозной прикорневой гнили не останавливается на первом-втором междоузлии, движется вверх по стеблю и уничтожает формирующийся колос внутри стебля. Соответственно, данное заболевание и получило одно

из названий – белосоломенная болезнь, поскольку в период вегетации переходит из разряда прикорневой в стеблевую, – поясняет Анна Петровна Шутко д. с.-х. н., заведующая кафедрой химии и защиты растений Ставропольского государственного аграрного университета, Почетный работник агропромышленного комплекса России.

Вредоносность гибеллиноза велика. Она, по словам специалистов ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю – главного агронома Татьяны Савченко и руководителя филиала Вячеслава Дри-



дигера, заключается в полном отмирании растений в случае поражения их в стадию шильца (выпадам); в отмирании пораженных побегов на стадии кущения, что приводит к уменьшению коэффициента кущения к фазе выхода в трубку или также к выпадам при сильных поражениях. Из-за длительного периода заражения поражаются, как правило, все побеги одного растения. Пораженные стебли либо не выколашиваются, либо образовавшиеся колосья в дальнейшем плохо озернены. Сильное заражение растений в поздние сроки на стадии трубкования приводит к ломкости стеблей, а в случае поражения флагового листа и колоса пшеница не зацветает, и зерновки не образуются. А если они и образуются, то щуплые, плохо выполненные.

– Таким образом, поражение растений гибеллиной ведет к прямым потерям урожая с одной стороны из-за уменьшения продуктивных стеблей на поле, с другой стороны – из-за снижения массы 1 000 зерен, – резюмирует Татьяна Савченко.

Зона риска

Наибольший ущерб заболевание причиняет на Северном Кавказе. Так, если в конце прошлого столетия гибеллиноз возникал эпизодически и носил локальный характер, то в настоящее время он распространился повсеместно и всё чаще принимает характер эпифитотий, уносящих значительную часть урожая, констатируют ученые из КубГАУ.

В частности, по данным ученых, в условиях Западного Предкавказья эпифитотии, вызывающие потери урожая до 30–60 %, возникают с частотой один раз в четыре года.

Особенно актуальна эта проблема для Ставропольского края.

– Сегодня гибеллина имеет повсеместное распространение во всех почвенно-климатических зонах края по разным предшественникам, сортам озимой пшеницы и способам обработки почвы. Поражает не только повторные посевы, но и встречается в значительном количестве по другим, даже хорошим предшественникам, таким как пары, рапс, горох, – сетует Татьяна Савченко.

Так, в вегетационный период 2018 года заболевание было выявлено на 159 тыс. га: для сравнения в 2017 году площадь заражения составляла 131 тыс. га. Впервые данное заболевание в крае было отмечено на озимой пшенице в 1985 г. (Э. И. Монастыр-

ская), но имело незначительное проявление. Массовое поражение посевов озимых зерновых культур (на отдельных полях – до 80 %) отмечается в Ставропольском крае начиная с 2009 года, констатируют специалисты ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю.

Однако не только Северный Кавказ охватывается в зоне риска. С 2012 года, согласно данным ФГБУ «Ростовский референтный центр Россельхознадзора» гибеллиноз был впервые обнаружен в Ростовской области и сегодня встречается все чаще.

Более того, болезнь дошла уже и до Центрального Черноземья. Хотя эти случаи пока и единичны, но вызывают серьезные опасения со стороны профессионального сообщества.

– Гибеллиноз с каждым годом набирает обороты, и это заболевание нельзя недооценивать, – отмечает генеральный АО «Щелково Агрохим» Салис Добаевич Каракотов.

Кроме того, способствуют повышению вредоносности заболевания перенасыщение севооборотов зерновыми культурами, сверххранение сроков сева озимой пшеницы на гибеллинозопасных полях, применение минеральных удобрений без агрохимической диагностики и, как следствие, несбалансированное по основным элементам питания, сообщают Татьяна Савченко и Вячеслав Дридригер из ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю.

По их наблюдениям, поражение посевов гибеллинозом в поле носит очаговый характер, причем ареал очагов со временем увеличивается в пространстве. Если поражено одно растение, то рано или поздно в определенной степени заразятся и соседние с ним. Сильнее поражаются посевы на более увлажненных участках. Что касается предшественников, то наиболее уязвима пшеница, которая размещается по пару, гороху, по озимой пшенице, меньше – по подсолнечнику и кукурузе. При этом сильнее всего поражаются такие сорта как Таня, Прикумская-115 и Донская Юбилейная, выяснили специалисты ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю.

Трудности диагностики

«Врага нужно знать в лицо», гласит народная мудрость. Однако гибеллиноз бывает нелегко диагностировать, поскольку на ранних этапах онтогенеза, в фазы всходов и кущения, это заболевание ошибочно

К увеличению вредоносности гибеллиноза, по мнению российских ученых, приводит повсеместное внедрение вспашки без оборота пласта, а также ресурсосберегающих технологий обработки почвы, благодаря чему растительные остатки с присутствующими на них микроорганизмами остаются на поверхности.



Проблема

Российский аргумент защиты

Появлению первых признаков любого заболевания, в том числе и гибеллиноза, предшествует этап инфицирования растений патогеном. Процесс заражения проростков озимой пшеницы микромицетом *G. cerealis* условно можно разделить на период до проникновения, проникновение и период колонизации патогеном тканей растения-хозяина.

принимается за ризоктониозную или церкоспореллезную корневую гниль, отмечала ныне покойная Вера Степановна Горьковенко, д.б.н. профессор КубГАУ, один из лучших фитопатологов Краснодарского края. В своих научных работах она обращала внимание на то, что в фазу выхода в трубку симптомы проявления болезни визуально схожи с поражением растений мучнистой росой. Во второй период вегетации многочисленные перитеции гриба *G. cerealis*, формирующиеся у основания стебля, часто принимаются за перитеции патогена *Microdochium nivale* (Fr.) Sumuels et Halles., последний их образует на обёртках нижних листьев.

Как выяснили ученые из КубГАУ, в естественных условиях у гриба *G. cerealis* ко времени появления всходов озимой пшеницы к прорастанию готовы 10 процентов физиологически зрелых аскоспор, остальные дозревают и сохраняют период покоя на фоне изменяющихся условий окружающей среды. Нерегулярно возникающие эпифитотии гибеллиноза свидетельствуют о том, что в состоянии покоя аскоспоры патогена в естественных условиях могут сохраняться довольно длительное время.

Так, в фазу всходов озимой пшеницы микромицет *G. cerealis* заражает колеоптиле и расположенные под ним ткани зачаточных листьев. На первых этапах патогенеза гибеллиноз проявляется в виде глазкового пятна на колеоптиле. После появления листьев, признаки болезни на них выглядят в виде локальных или опоясывающего весь лист некрозов, приводящих к гибели отдельных листьев или всего проростка.

Что может помочь?

Как же бороться с этим опасным заболеванием? На данный вопрос специалисты не дают однозначного ответа, поскольку сведений о биологии фитопатогена на сегодняшний день не хватает. В том числе в недостаточной степени изучено действие протравителей. Гибеллиноз описывался в научных работах ныне покойного ученого Зазимко Михаила Ивановича еще в конце 80-х годов прошлого столетия. Однако для нынешнего поколения агрономов проблема достаточно нова и незнакома. Большинство компаний – производителей средств защиты растений не уделяли ей повышенного внимания и не занимались проведением соответствующих исследований.

В сложившейся ситуации «Щелково Агрохим» стала первопроходцем. Так, специалисты компании заложили опыты, главная цель которых – выявить круг протравителей, эффективных против возбудителя гибеллиноза. О результатах мы расскажем в следующем сезоне. А пока обратимся к данным, полученным Анной Петровной Шутко и другими учеными ФГБУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». В нынешнем году они изучали эффективность различных схем защиты «Щелково Агрохим» в период вегетации. Одним из изучаемых объектов стал возбудитель гибеллиноза, и результаты исследований оказались весьма интересными.

Итак, в ставропольском КФХ «Зубенко Я. М.» было заложено три варианта. Обработку фунгицидами проводили в фазе выхода растений в трубку. Первый вариант (рис.) подразумевал обработку озимой пшеницы европейским фунгицидом, в состав которого входят тебуконазол и бикасафен. Выяснилось, что данный продукт не оказывает воздействия на возбудителя гибеллиноза. Более того, на данном варианте была зафиксирована активная споруляция возбудителя с формированием зимующей сумчатой стадии в виде псевдоотецев. Таким образом, препарат оказался абсолютно бессилён перед гибеллинозом.

Частичную защиту от заболевания продемонстрировал вариант с применением препарата **ТРИАДА, ККР** (пропиконазол, тебуконазол и эпоксиконазол). Через 28 дней после обработки эффективность фунгицида составила почти 20%.

Но наилучшие результаты были получены на варианте с препаратом **АЗОРРО, КС** (карбендазим и азоксистробин). Через 28 дней после опрыскивания его биологическая эффективность против гибеллинозной прикорневой гнили составила 61,5 %. Как показали наблюдения ставропольских ученых, фунгицид **АЗОРРО, КС** эффективно подавлял развитие возбудителя. Распространение патогена в ткани растения-хозяина приостанавливалось, что было заметно даже невооруженным взглядом – видимая зона поражения оказалась едва различимой.

Разумеется, опыты будут продолжены. Повторим, что возбудитель гибеллиноза – сложный и малоизученный объект, и он требует повышенного внимания со стороны ученых и производителей СЗР. В том числе в плане поиска по-настоящему

Согласно исследованиям Горьковенко и ее коллег, микромицет *G. cerealis* в процессе роста и развития выделяет не только ферменты, но и метаболиты, обладающие токсигенными свойствами по отношению к питающему растению. В результате их действия в тканях растения-хозяина происходят необратимые гистологические изменения, которые обуславливают визуальные, характерные только для гибеллиноза, признаки проявления болезни.



Проблема

Российский аргумент защиты

эффективных химических решений данной проблемы.

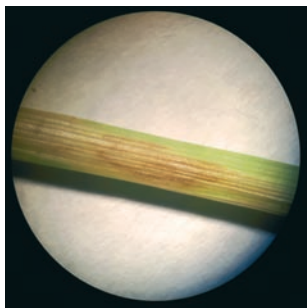
Агротехника как решение проблемы

К числу эффективных профилактических приемов против гибеллиноза относят: комплекс агротехнических мероприятий, который включает в себя соблюдение севооборота, глубокую вспашку с оборотом пласта, предпосевное внесение фосфорных удобрений, оптимальную глубину заделки семян, а также обработку семян агрохимикатами и стимуляторами роста, обеспечивающих интенсивный стартовый рост, считают ученые из КубГАУ и специалисты ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю.

Важным условием в повышении устойчивости растений к гибеллинозу, по мнению Татьяны Савченко и Вячеслава Дридигера, также является правильное внесение минеральных удобрений на основании данных агрохимического анализа. Наиболее целесообразно обеспечить пшеницу фосфорными и калийными удобрениями уже на начальных этапах роста. Большое значение в ограничении развития болезни имеет применение микроудобрений (например, при обработке семян). Чрезмерное внесение азотных удобрений будет способствовать развитию болезни.

Посев зерновых в оптимальные и в оптимально поздние сроки также будет способствовать снижению распростра-

Как результат, применение АЗОРРО, КС позволило добиться максимальной урожайности озимой пшеницы: 39,2 ц/га. Это на 8,1 ц/га больше в сравнении с контролем!



Азорро



Триада, ККР



Фунгицид на основе тебуконазола и биксафена



Азорро



Триада, ККР



Фунгицид на основе тебуконазола и биксафена

Рис. Симптомы поражения растений озимой пшеницы гибеллиновой прикорневой гнилью в зависимости от фунгицидной обработки (через 28 дней после обработки)

В частности, последние для снижения инфекционного фона и ускорения процесса разложения соломы рекомендуют проводить перед вспашкой обработку стерни и измельченной соломы биодеструкторами. Учитывая, что основным источником сохранения и распространения патогена являются растительные остатки, необходимо проводить своевременную и тщательную их заделку, особенно перед посевом по стерновому предшественнику (глубокая вспашка с оборотом пласта).

нения и вредоносности гибеллиноза.

И, конечно же, необходимо проведение фитосанитарного мониторинга посевов в течение вегетации растений, составление прогнозов по угрозе распространения заболевания по территории хозяйства при планировании последующей схемы защиты зерновых культур от патогена в каждом конкретном случае, заключают в ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю.

Ольга Воронова



Фото. Команда «Щелково Агрохим» – на обновленном стенде, где каждый желающий мог найти ответы на свои вопросы.

«Щелково Агрохим» и «Винер Групп» – законодатели экотрендов

Сельскохозяйственная выставка «Золотая осень», которая в двадцать первый раз распахнула свои двери, давно стала событием не столько российского, сколько мирового масштаба. Участие в ней – это уже традиция; причем, весьма полезная. Ведь на полях «Золотой осени» можно встретиться со своими деловыми партнерами,

наладить новые векторы сотрудничества и даже – стать законодателем тренда! Именно в таком режиме прошла работа компании «Щелково Агрохим», которая в нынешнем году стала участником беспрецедентного для нашей страны проекта. Но – обо всем по порядку!

«Зеленый бренд» набирает силу

В этот раз основная тема выставки «Золотая осень» звучала следующим образом: «Зеленый бренд. Произведено в России: перспективы на глобальном продовольственном рынке». Выбор темы вполне закономерен: вопросы производства экологически чистой, безопасной для человека и окружающей среды сельхозпродукции начинают беспокоить все большее число аграриев и их партнеров.

Однако для «Щелково Агрохим» это направление уже не ново. Компания ступила на этот путь до того, как «экологичное растениеводство» стала трендом. Еще в 2016 году ее руководство объявило о разработке новой растениеводческой системы ЭКОПЛУС, которая позволяет



Фото. Большое количество студентов посетило стенд компании. И многие были заинтересованы в том, как пройти производственную практику в «Щелково Агрохим».



Мероприятия

Российский аргумент защиты

снизить пестицидную нагрузку на сельскохозяйственный гектар и улучшить агроэкологическое состояние почв, сохраняя при этом высокие производственные показатели.

Многие сельхозоваропроизводители оценили преимущества товаров, кото-



России в преддверии вступления в силу Закона об органической продукции». А уже на следующий день соответствующий меморандум о сотрудничестве был подписан на стенде «Щелково Агрохим» при большой аудитории и в присутствии СМИ.

Беспрецедентная коллаборация

Это первый опыт такого рода: прежде компании по производству средств защиты растений и представители ресторанного бизнеса не вступали в подобные коллаборации. Почему же сегодня это стало возможным?

– Раньше мы не фиксировали вопросы от гостей, касающиеся безопасности исходных продуктов, используемых для приготовления блюд. Но сейчас общество вышло на тот уровень развития, когда просьбы разъяснить, «что внутри», звучат все чаще, – рассказывает Антон Винер. – Мы всячески поддерживаем всероссийский тренд на развитие качества питания



Фото: известный ресторатор Антон Винер (совладелец проектов «Урюк», OSH, Anton Bar и других)

Ресторатор рассчитывает, что идея будет в целом подхвачена игроками сегмента HoReCa, и тренд на здоровое питание распространится по всей стране.



Фото. В рамках выставки был подписан Меморандум о сотрудничестве между «Щелково Агрохим» и «Винер Групп».

рые дает система ЭКОПЛЮС. Но теперь на технологию от «Щелково Агрохим» обратили внимание участники гастрономического бизнеса. Так, в рамках «Золотой осени» произошло по-настоящему знаковое событие: генеральный директор «Щелково Агрохим», д. х. н., академик РАН Салис Каракотов и известный ресторатор Антон Винер (совладелец проектов «Урюк», OSH, Anton Bar и других) объявили о начале партнерских отношений по созданию сертифицированной системы контроля продуктов питания. Сначала это произошло в рамках круглого стола на тему «Органическое сельское хозяйство

и внедрение принципов здоровой кухни. Совместный с компанией «Щелково Агрохим» проект мы хотим интегрировать во всю нашу сеть, а это порядка 30 ресторанов, – отметил Антон Винер.

А химия совпала!

Идея замечательная, но какая роль в ее реализации отведена «Щелково Агрохим»?

– Мы с Салисом Добаевичем общались довольно долго, и меня поразила глубина его познаний по данному вопросу. А компания «Щелково Агрохим», которую



Салис Каракотов,
генеральный директор
«Щелково Агрохим»,
д. х. н., академик РАН

он возглавляет, представляет собой действительно инновационное предприятие. Так вот, наша «химия», а также цели – полностью совпали! – резюмировал Антон Винер.

– Проблема применения пестицидов не новая, – взял слово Салис Каракотов. – Потребители относятся к ним с опаской, но, в то же время, пестициды являются благом для человечества: они позволяют производить большие объемы продукции с лучшими потребительскими характеристиками. Однако мы призываем ответственно подходить к вопросам применения средств защиты растений и контролировать наличие пестицидов в конечных продуктах. Наш совместный проект предполагает внедрение такой системы контроля качества, чтобы гости, придя в рестораны Антона Винера, не только получали удовольствие от интерьера, обслуживания и вкуса блюд, но и были уверены в безопасности продуктов.

«Круг доверия»: от фермера до гурмана

Так в чем же заключается суть сотрудничества? Следование строгим стандартам должно распространяться на все этапы производства: от поля до готового блюда. На первом этапе компания «Щелково Агрохим» внедряет в хозяйства, которые сотрудничают с «Винер Групп», передовые агротехнологии. Благодаря им, урожаи будут не только высокими, но и безопасными для здоровья человека. В дальнейшем выращенная в этих хозяйствах продукция будет проверяться на наличие остаточных пестицидных веществ в аккредитованных лабораториях «Щелково Агрохим». Этих веществ либо не должно быть вообще, либо они могут находиться в пределах допустимой нормы.

Соответствующую жестким требованиям продукцию будут поставлять в сеть ресторанов: из нее и приготовят экологически чистую, «здоровую» пищу. В меню эти блюда будут специальным образом промаркированы. Так посетителям ресторанов станет ясно: все, что попало на их столы, соответствует самым высоким стандартам качества и безопасности.

Таким образом формируется круг доверия: фермеры доверяют технологиям и специалистам «Щелково Агрохим»; «Винер Групп» доверяет лабораториям «Щелково Агрохим», контролирующим качество сельхозпродукции; посетители ресторанов доверяют «Винер Групп».

Подобное партнерство выгодно для

всех. У «Щелково Агрохим» появляется возможность развивать новые направления деятельности; земледельцы получают высокие урожаи, снижая пестицидную нагрузку на почву; рестораны «Винер Групп» снабжены гарантированно качественными продуктами питания. И, конечно же, в выигрыше остаются люди, думающие о завтрашнем дне, и старающиеся питаться не только вкусно, но и полезно – здоровыми, экологически чистыми продуктами.

Семена: равнение на российскую селекцию

Одним из ключевых событий «Золотой осени» стал круглый стол, организованный Советом Национального союза селекционеров и семеноводов на тему «О реализации Комплексного плана развития селекции и семеноводства в России». В зале, где проходило мероприятие, был полный аншлаг. Неудивительно, ведь поднятая тема является одной из наиболее острых и злободневных для российского АПК.

Так, первый заместитель министра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов подчеркнул: селекция и генетика являются главными инструментами, позволяющими решить вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны – причем, не только продуктами питания, но и посевным материалом. В настоящее время зависимость отрасли от импортных семян остается на высочайшем уровне – особенно это актуально применительно к кукурузе, подсолнечнику, сахарной свекле. Но и отечественная селекция демонстрирует хорошие результаты. Чтобы вернуть доверие зем-





Мероприятия

Российский аргумент защиты

ледельцев, нужно многое сделать: в том числе синхронизировав действия властей и ученых.

Плачевное положение, в котором оказались российская селекция и семеноводство (исключением является лишь направление зерновых колосовых культур), – это результат беспросветных 90-х годов. Ознаменованные полным упадком науки, они повлекли за собой цепь событий, последствия которых мы пожинаем до сих пор. Развалились крупнейшие институты, остановились перспективные разработки. И, когда на благодарный российский рынок хлынули потоки семян импортной селекции, противопоставить ему было нечего.

Компания «Щелково Агрохим» забила тревогу еще 10 лет назад. Ее работа по возрождению отдельных сельхознаправлений началась со строительства завода «Бетагран Рамонь», деятельность которого направлена на обеспечение российских производителей сахарной свеклы качественными семенами от отечественного производителя.

Дальше – больше. И к сегодняшнему дню, когда российская селекция и семеноводство только-только попали в поле зрения общественности и властей, у «Щелково Агрохим» успешно развиваются уже несколько селекционно-семеноводческих проектов, в том числе по сахарной свекле, сое, кукурузе и подсолнечнику.

– Потенциал нашей компании таков, что мы готовы сделать новый шаг, соединив технологии защиты и питания с селекци-

ей сельскохозяйственных культур. Таким образом, мы следуем мировым тенденциям, согласно которым компании-производители предлагают своим клиентам комплексный портфель из семян полевых культур и средств их защиты.

Мы видим большой потенциал в селекции и семеноводстве зерновых колосовых, сахарной свекле, а также кукурузе и подсолнечнике. Отдельно хочу обратить ваше внимание на бобовых культурах. Я уверен, что в короткое время «Щелково Агрохим» станет крупнейшей семеноводческой компанией по производству семян сои, гороха, чечевицы и фасоли в нашей стране. Для реализации этих задач мы тесно сотрудничаем с различными научными учреждениями. Более того, компания полностью взяла на себя финансовое обеспечение семеноводства сои и озимой пшеницы в Шатиловской опытной станции. Для этих же целей мы приобрели ОПХ «Орловское», а также заключили договор с институтом лесозащиты, чтобы развивать семеноводство на простаивающих землях. И уже в 2019 году мы планируем произвести от двенадцати до пятнадцати тысяч тонн семян сои, относящихся к пятнадцати сортам, предназначенных для возделывания на юге и в Центрально-Черноземной части страны.

Большие перспективы мы видим в развитии селекции и семеноводства гороха. При цене в двенадцать рублей за килограмм бобов и себестоимости производства в шесть-семь рублей за килограмм, эта культура может быть очень



Фото. Общение с давними друзьями из аграрного сообщества очень ценно и полезно для реализации новых, амбициозных планов.



рентабельной. Обратите внимание: если раньше Китай массово скупал сою, то теперь он «переключился» на горох. Это говорит о том, что очень скоро в структуре производства бобовых сельхозкультур произойдут перемены, и посевы, отведенные под горох, вырастут, – прогнозирует генеральный директор «Щелково Агрохим» Салис Карактов.

Таким образом, компания видит будущее российского АПК в использовании отечественных селекционных и семеноводческих продуктов. И в этом плане «Щелково Агрохим» вновь опережает тренды!

Внимание – к проблемам фермеров

В рамках деловой программы выставки поднималось множество важных вопросов. В том числе на одном из круглых столов Салис Добаевич призвал присутствующих обратить самое пристальное

вниманием к современным проблемам фермерских хозяйств, например, на необходимость создания кооперативов, которые могли бы стать локомотивом фермерского движения и привнести в него новое дыхание.

препаратами. Поэтому зачастую они выбирают более дешевые китайские дженерики, – отметил академик РАН. Впрочем, современные фермеры – даже те, кто не может похвастаться большими наделами земли, – все чаще используют в работе качественные, оригинальные препараты – в том числе «Щелково Агрохим». Ведь экономическая отдача от них намного выше, чем от применения дешевых, но бесполезных или даже опасных фальсификатов.

Виноградарство требует новых решений

Частью деловой программы стал круглый стол на тему «Виноград и вино: курс на качество и доверие потребителей». По словам замминистра сельского хозяйства Оксаны Лут, в прошлом сезоне в России было заложено 5 тыс. га виноградников, а в текущем году запланировано ввести в оборот еще 6,7 тыс. га новых плантаций.



Фото. За четыре дня работы выставки стенд «Щелково Агрохим» посетило большое количество партнеров, клиентов, единомышленников.

внимание на современные проблемы фермерских хозяйств, например, на необходимость создания кооперативов, которые могли бы стать локомотивом фермерского движения и привнести в него новое дыхание.

– Сегодня ни один российский фермер не может приобрести импортный трактор стоимостью в четыреста тысяч долларов. Возможно, это нерационально для хозяйства с посевной площадью в несколько сотен гектаров. Но фермерский кооператив мог бы это сделать! То же самое касается средств защиты растений. Далеко не всегда КФХ может позволить себе работать с качественными, безопасными для окружающей среды и человека

препаратами. Поэтому зачастую они выбирают более дешевые китайские дженерики, – отметил академик РАН.

Однако почивать на лаврах рано. Впереди отечественных виноградарей ожидает много работы: в том числе связанной с аудитом и рекультивацией старых виноградников, развитием питомников и производством посадочного материала, сокращением производственных и логистических затрат, техническим оснащением предприятий. Все это необходимо для повышения производственных показателей отрасли. Меняется климат, фитосанитарная обстановка становится все более сложной и требует оперативных и эффективных вмешательств со стороны агронома.



Мероприятия

Российский аргумент защиты

Специально для виноградарей компания «Щелково Агрохим» выпустила линейку новейших средств защиты, подробнее о которых можно было узнать на стенде компании. Кроме того, здесь же находились специалисты компании «Бетанет», занимающейся производством противогородовых сеток. Это важный элемент интенсивного виноградарства и садоводства, благодаря которому будущий урожай надежно защищен не только от града, но и от птиц, а также повышенной инсоляции. Каждый желающий мог своими глазами увидеть, что представляет собой противогородовая сетка: на «Золотой осени» были представлены ее образцы, которые можно было забрать с собой в хозяйство.

Заслуженная награда за ИЛИОН, МД

Стенд «Щелково Агрохим» посетили клиенты, нацеленные на дальнейшее



Фото. Бетанет – первое в России производство сеток для защиты интенсивных садов.

продуктивное партнерство с компанией. И здесь их ожидал приятный сюрприз: экспозиция, кардинально отличающаяся от всего того, что было прежде! Дело в том, что в 2019 году компания провела рестайлинг, в результате чего обновилась логотип, девиз, цветовая гамма и весь визуальный ряд стенда. Изменения также коснулись справочного материала: огромное количество информационных буклетов и каталогов, которые раздавались всем желающим, получили новый дизайн и лучшее полиграфическое исполнение.

Кроме того, участники выставки, которые еще не были знакомы с новым журналом компании «Betaren Agro», смогли исправить эту ошибку. А те, – кто уже является нашим постоянным читателем, пополнили свою подшивку свежим номером, приуроченным к «Золотой осени».

В обстановке обновленного, более современного стенда, где все напоминало о теснейшей связи науки и практики, которой придерживается «Щелково Агрохим», общение складывалось самым конструктивным – но при этом дружественным образом.

Тем для обсуждений было множество: от особенностей применения химических средств защиты растений до налаживания деловых отношений с Центром по производству эмбрионов элитных пород КРС «Бетагран Липецк». Кроме того, гости выставки смогли задать вопросы, касающиеся продуктов под торго-



Фото. Ценная награда «Щелково Агрохим»



вой маркой «Октябрина Апрелевна».

Под занавес выставки команда «Щелково Агрохим» получила несколько ценных наград. В том числе за создание инновационного послевсходового селективного гербицида системного действия **ИЛИОН, МД**. Он предназначен для защиты рапса – культуры, интерес к которой в нашей стране растет с каждым годом. Столь высокая оценка препарата **ИЛИОН, МД** – это результат масштабной работы и инновационного подхода к решению сложных проблем!

Мы благодарим всех, кто посетил наш стенд, и ждем вас на других отраслевых выставках, которые пройдут до конца года в разных регионах страны!

Яна Власова



Использование генетического потенциала современных сортов зерновых колосовых культур – это «альфа», с которой начинается работа над повышением количественных и качественных характеристик урожая. Разумеется, в производственной цепи важно каждое звено: агротехника, минеральные удобрения, система защиты растений и сбалансированное листовое питание. Но отправной точкой высоких достижений, как и прежде, остаются передовая селекция и семеноводство.



Сорта озимой пшеницы: интенсивно, адаптивно, перспективно!

Равнение – на селекцию и семеноводство

Зная об этом, «Щелково Агрохим» усиливает свое присутствие в селекционном и семеноводческом секторах. В том числе повышенный интерес компании связан с продвижением высокопродуктивных и адаптивных сортов озимой пшеницы.

В рамках этой работы компания сотрудничает с крупнейшими научными учреждениями нашей страны: среди них – ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» и ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур».

Активная семеноводческая работа ведется в дочернем хозяйстве «Щелково Агрохим» – орловском ООО «Дубовицкое». Предприятие основательно подходит к подбору и реализации сортовой стратегии как для собственного производства, так и для хозяйств Центральной части России, являющихся клиентами «Дубовицкого» в плане приобретения посевного материала. В том числе здесь занимаются семеноводством сортов московской, краснодарской, орловской селекции.

Кроме того, ежегодно в Орловской области и других регионах страны проводятся исследования, позволяющие



выявить не только наиболее перспективные сорта, но и отточить технологии их выращивания.

В нынешнем году в «Дубовицком» провели опыты по изучению 17 сортов на так называемом полигоне интенсивности. Другая серия опытов по выявлению адаптивных свойств и экологической пластичности этих же сортов, была заложена в различных экологических точках России и Азербайджана. Это масштабная работа, на основании которой аграрии могут сформировать собственные эффективные и рентабельные сортовые системы.

Сортовой конвейер как фактор успеха

Потенциал современных сортов озимой пшеницы очень высок – как по количественным, так и по качественным показателям. Но делать ставку на какой-то один – пусть даже самый лучший! – сорт категорически не рекомендуется. Более того, в каждом хозяйстве необходимо сформировать собственную систему, состоящую из сортов озимой пшеницы, отличающихся как по скорости созревания, так и по степени их технологической отзывчивости на факторы интенсификации. Такой подход к работе позволяет аграриям получать стабильно высокие и качественные урожаи из сезона в сезон – даже в ситуациях, когда погодные условия работают не в пользу растениеводов.

Кроме того, сортовой конвейер помогает адекватно распределить нагрузку на зерноуборочную технику, вовремя убрать урожай и сохранить высокие показатели качества.

По словам начальника отдела селекции и семеноводства, с.-х. культуры «Щел-

ково Агрохим», д. с.-х. н., члена-корреспондента РАН, селекционера по озимой пшенице Александра Прянишникова, для надежности производственного процесса и результатов система должна сочетать адаптивные и интенсивные сорта в оптимальных соотношениях 50/50 или же 60/40. Это помогает хозяйствам устойчиво выходить и поэтапно осваивать уровень урожайности в 60, 70 ц/га и более.

Интенсивные, адаптивные и промежуточные

Чтобы не перегружать вас цифрами, остановимся на фактах, которые станут подспорьем для формирования сортовой линейки. Этими выводами с нами поделился Александр Прянишников.

Итак, изучаемые компанией «Щелково Агрохим» сорта озимой пшеницы можно разделить на две группы: высокоадаптированные и высокотехнологичные интенсивные. В группу высокоадаптированных сортов вошли Московская 39, Московская 40, Московская 56, Скипетр, Корочанка, а также новый сорт ДФ и скороспелая форма академика РАН Б.И. Сандухадзе Эритроспермум 2340. Группу высокотехнологичных и интенсивных сортов составили Синева, Аист, Немчиновская 85, Снигурка, Леонида и Астарт. Промежуточное положение по итогам этого года среди изучаемых сортов заняли Гром, Изумруд Дубовицка и линия Б.И. Сандухадзе Л 982.

А теперь – несколько слов о самых ярких представителях этих групп.

**Московская 39, Московская 40
и Московская 56**





Мы не случайно объединили эти уникальные сорта в одну группу, которая характеризуется высокой стабильностью при проявлении продуктивных свойств по всей системе мультилокационных испытаний АО «Щелково Агрохим». Среднеспелые сорта Московская 39, Московская 40 и Московская 56 были созданы в Московском НИИСХ «Немчиновка» под руководством академика Баграта Сандухадзе. Эти сорта востребованы в современном производстве, выделяясь высоким уровнем сбалансированности адаптивных свойств и качественных характеристик формируемого урожая, что способствует их широкому географическому распространению – до Дальнего Востока. Все сорта относятся к сильным по качеству зерна. Проявляя высокую экологическую пластичность, сорта представляют собой важный элемент эффективной сортовой стратегии для тех хозяйств, которые не в состоянии обеспечить высокотехнологичные схемы выращивания озимой пшеницы. Сорта способны устойчиво формировать урожайность в 60 ц/га при относительно сдержанном уровне дополнительного минерального питания, при этом за счет своей генетической природы в условиях Нечерноземья формируют зерно с повышенным содержанием белка в зерне до 16% и более. Помимо этого, дополнительно для Московской 56 отличительной особенностью является и повышенный уровень зимостойкости, что позволяет сельхозпредприятиям чувствовать себя более уверенно в суровые по условиям перезимовки годы.

Немчиновская 85



Потенциал урожайности выше 100 ц/га демонстрирует новый сорт озимой пшеницы, выведенный именитым академиком РАН Багратом Сандухадзе. Стрессоустойчивый, с относительно коротким, устойчивым к полеганию стеблем, формирующий крупное зерно – все это о сорте Немчиновская 85. В нынешнем году показатели урожайности новинки в разных природно-климатических условиях варьировали от 31,9 ц/га для условий засушливого лета Заволжья (Самарская обл.) до 94,5 ц/га на полигоне интенсивности в ООО «Дубовицкое» (Орловская обл.), при средней урожайности по всем пяти точкам испытания в 64,9 ц/га.

Немчиновская 85 является частью плеяды сортового «семейства» московской селекции. И она отлично адаптирована к почвенно-климатическим условиям центральных областей России. Учитывая все эти факты, можно прогнозировать, что Немчиновская 85 станет одним из востребованных сортов, благодаря которым российские аграрии смогут получать высокие и качественные урожаи.

Гром

Яркий представитель Краснодарской селекционной школы, который создан под руководством академика Людмилы Андреевны Беспаловой. Его уникальные возможности с широкой экологической приспособляемостью к различным условиям выращивания известны многим сельхозпредприятиям не только Юга России, но и Центральной Нечерноземной зоны. В сорте селекционеры сгармонизировали высокий потенциал продуктивности с качественными критериями зерна, им-



**Семена**

Российский аргумент защиты

мунитетом и устойчивостью к полеганию. Все это стало визитной карточкой сорта и ярко проявилось в текущем году не только в ООО «Дубовицкое» на полигоне интенсивности, где получен один из самых высоких результатов по урожайности среди испытываемых сортов – 93,1 ц/га, но и в жесточайших условиях засухи Самарского Заволжья – где сорт показал урожайность 36,5 ц/га, не уступив в этом отношении высокоадаптивным сортам и формам Волжской селекции. Тем самым продемонстрировав свои высокие адаптивные свойства. А в целом по системе экологического изучения показал урожайность на уровне 66,0 ц/га, превзойдя широко известный среди сельхозпредприятий стандарт Скипитр.

Леонида

Представитель орловской селекции, относящийся к сортам интенсивного типа – это Леонида. Он отличается высокой пластичностью, стабильной урожайностью в сочетании с морозо- и зимостойкостью, засухоустойчивостью, устойчивостью к полеганию и осыпанию зерна при перестое. Устойчивость к болезням на уровне и выше стандарта, в роли которого выступает Московская 39.

Что касается качественных показателей зерна, мы имеем дело с сильным сортом. Содержание сырого протеина в нем составляет 13,7-15,7%, сырой клейковины – 24-30%, ИДК 73-79.

Но следует помнить, что высокая интенсивность этого сорта делает его зависимым от минерального питания. В частности, Леонида нуждается в ранневесеннем питании, а также внесении удобрений на бедных почвах при посеве.

Максимальная урожайность в Государственном испытании была в Курской области – 110,2 ц/га, и на Ставрополье – 100,1 ц/га. А в рамках нашего широкого экологического испытания в сезоне 2018/19 средний показатель составил 66,3 ц/га.

Синева

Высочайшую отзывчивость на применение интенсивных технологий демонстрирует Синева – один из новых представителей Госреестра селекционных достижений (в текущем году на сорт получен патент РФ). Среди ее ключевых преимуществ – генетическая устойчивость к возбудителям большинства листовых болезней, высокий потенциал урожайности в купе с отменным качеством зерна.



Максимальная урожайность Синевы в производственных посевах «Дубовицкого» составляла 95,0 ц/га. Это показатель 2017 года, но и в нынешнем сезоне Синева не подвела: ее урожайность в производстве оказалась выше, чем у многих других изучаемых сортов, а на отдельных полях показывала 80 и более ц/га. По наиболее благоприятным предшественникам – сое и гороху, – данный показатель в среднем по хозяйству составил 68,1 и 69,3 ц/га. Хорошо показали себя посевы, размещенные по гречихе и паровому предшественнику: 61,6 и 61,3 ц/га. Что касается средней цифры по всем вариантам, то Синева дала 62,8 ц/га. Внушительный показатель, который подтверждает, что мы имеем дело с настоящим лидером!

Но и это еще не все. В сравнении со многими сортами, Синева продемонстрировала впечатляющую устойчивость



к полеганию. В то время, когда менее интенсивные высокорослые пшеницы «легли», Синева стойко держалась – и это положительно сказалось на результатах уборки.

Технология – прежде всего

Нужно понимать, что реализация потенциала высокоинтенсивных сортов – таких, как Синева, Леонида, Немчиновская 85 и других – напрямую связана с технологией их возделывания и минеральным фоном. По словам Александра Прянишникова, такие сорта требуют высокого уровня минерального питания, которое включает ранневесеннее внесение аммиачной селитры с последующим применением во время вегетации КАСа или же карбамида. Кроме того, «рацион» питания растений необходимо гармонизировать с помощью препаратов Биокомпозит-коррект, Ультрамаг и Биостим, что позволяет компенсировать растениям дефицит микроэлементов и эффективнее использовать внесимые дозы минерального питания.

Что касается менее интенсивных сортов, то для них можно предусмотреть более сдержанный режим минерального питания, чтобы не допустить в последующем полегания посева, да и отдача на дополнительное минеральное питание у них несколько ниже чем у высокоинтенсивных сортов. Для этого достаточно однократного внесения аммиачной селитры ранней весной, при выходе растений из зимовки (150-180 кг/га). Кроме того, в системе питания все-таки необходимо предусмотреть подкормку азотом и серой (сульфат магния) по колосу: данный прием позволяет поднять качество зерна. Использование же биопрепарата Биокомпозит-коррект, препаратов серий Ультрамаг и Биостим по вегетации позволит менее интенсивным сортам компенсировать и сбалансировать питание.

Кроме того, для достижения наивысших результатов следует выбирать «правильные» предшественники, позволяющие озимой пшенице реализовать свой потенциал по максимуму. Как показали результаты опытов, все предшествующие культуры можно условно разделить на три группы. К первой относят наиболее благоприятные бобовые предшествен-

ники – соя и горох, обогащающие почву азотом. Ко второй – пар, гречиха и некоторые другие. К третьей – зерновые (яровая пшеница, овес) и однолетние травы. Нужно быть готовыми к тому, что размещение озимой пшеницы после культур из третьей группы не позволяет сортам формировать большую урожайность и вот тут-то надо использовать более терпимые сорта полуинтенсивного типа.

Система в разработке

Современные селекционные достижения впечатляют! Но, чтобы удовлетворять растущие потребности рынка, необходимо опережать события и создавать будущее своими руками уже сегодня.

В этом году в ООО «ОПХ Орловское» стартовала работа по формированию системы сортов нового поколения. Благодаря этой деятельности, к 2025 году компания «Щелково Агрохим» планирует перейти на их промышленное использование. В работу АО «Щелково Агрохим» вовлечены ФИЦ «Немчиновка», селекционно-семеноводческая компания «Актив Агро», ФНЦ Зернобобовых культур. А в основу новой сортовой стратегии, как и ранее, определяет селекционный материал выдающего селекционера академика РАН Баграта Сандухадзе, и Немчиновская 85 – первая скрипка в этом начинании.

Конечно, этот проект нацелен на перспективу. А пока – вернемся в день сегодняшний! Уже сейчас аграрии принимают решения по формированию сортовой стратегии на новый сельскохозяйственный сезон. Чтобы эффективность от проделанной работы достигала максимальных отметок, мы предлагаем сорта озимой пшеницы, разнообразные по своим характеристикам и отвечающие жестким требованиям агропроизводства. Как результат, из имеющегося ассортимента каждое хозяйство сможет сформировать тот набор, который идеально впишется в его природно-климатические, почвенные, фитосанитарные и экономические условия.

Узнать больше о семенах
и оформить заказ можно по телефону:
+7 (495) 514-01-98



Производство семян высоких репродукций различных сельскохозяйственных растений становится важной составляющей аграрного бизнеса Саратовской области. Как правило, семеноводством занимаются крупные хозяйства, которые могут на больших площадях выделить изолированные участки. К преимуществам саратовских аграриев стоит отнести сотрудничество с НИИ сельского хозяйства Юго-Востока и другими научными учреждениями Урала и Поволжья, которые являются разработчиками различных сортов таких засухоустойчивых культур, как подсолнечник, чечевица, нут. Годами налаженное деловое партнерство местных семеноводческих хозяйств с сельскими товаропроизводителями гарантирует их рентабельность. Успешные производители не знают проблем со сбытом и полностью распродают свой товар фермерам.

Производство семян – перспективный бизнес

Примеров успешного сотрудничества Саратовского представительства АО «Щелково Агрохим» и хозяйств, занимающихся производством семян, много. Например, мы давно поставляем свою продукцию ООО «Гис-Агро Балаково», которое расположено в северной левобережной зоне Саратовской области. Это крупное сельскохозяйственное предприятие занимается семеноводством льна и нута. Также успешно производит семена СПК «Колхоз Красавский», которому представительство поставляет различные СЗР. АО «Декабрист» не является

специализированным семеноводческим предприятием, но это достаточно крупное хозяйство, имеющее в своем распоряжении более 20 тысяч гектаров пашни и производящее большие объемы зерновых культур. В нынешнем году планируется заложить в этом хозяйстве опытные делянки по выращиванию различных сортов озимой и яровой пшеницы с применением средств защиты АО «Щелково Агрохим». Также продуктивно налажена работа с ОАО «Сельхозтехника» в Перелюбском районе на границе с Казахстаном, где часто приходится иметь дело с



неординарными погодными условиями. В этом крупном хозяйстве также планируется создание семеноводческих участков.

Наука – основа эффективности семеноводства



Сергей Кудряшов,

руководитель лаборатории масличных культур НИИСХ Юго-Востока:

– Семеноводство в последние годы стало рентабельным бизнесом аграриев Саратовской области. Я уверен, что в Поволжье можно и нужно развивать собственное семеноводство. Без этого нет продовольственной безопасности региона и страны. Наука оказывает консультационную помощь семеноводам. Это обусловлено тем, что технология производства семян достаточно сложна. Она включает в себя различные аспекты применения средств защиты, обработки почвы, десикации, а также уборки и реализации продукции. В Саратовской области наибольшее распространение получило семеноводство простых гибридов подсолнечника. Местные сорта подсолнечника адаптированы к условиям Нижнего Поволжья. Это их главное преимущество. Фермерам требуются сорта подсолнечника, которые устойчивы к температурным колебаниям и засухе, стабильно дают высокие урожаи, не подвержены заболеваниям. Этим требованиям отвечают, как старые сорта этой культуры, которые мы сохраняем, а иногда и восстанавливаем, так и новые. Из новых высокой оценки заслуживает кондитерский подсолнечник Любимчик, который районирован с 2019

года. Из старых стоит отметить сорт Саратовский 20. Он лучше других вызревает по северной границе распространения подсолнечника в РФ и надежнее, чем другие сорта, обеспечивает качество семян в годы с неблагоприятными погодными условиями в период уборки. Это одна из успешных разработок НИИСХ Юго-Востока. Старый гибрид подсолнечника ЮВС 3 также не сдает своих позиций в Саратовской области. Он хорошо приспособлен для условий Поволжского региона.

При всех очевидных успехах семеноводы Саратовской области сталкиваются с рядом проблем. Главная трудность – поиск изолированных участков. Именно поэтому мы стараемся наладить работу с крупными хозяйствами, которым проще выделить такие площади.

При производстве семян подсолнечника НИИСХ Юго-Востока использует только протравители АО «Щелково Агрохим». Предпочтение отдаем двухкомпонентному препарату **СКАРЛЕТ, МЭ**. Доказал свою эффективность и стимулятор **БИОСТИМ СТАРТ**. Мы широко используем эти препараты на институтских сортоиспытательных участках и рекомендуем их семеноводческим хозяйствам в качестве надежного комплекса защиты от вредителей и от основных грибных заболеваний. Мы также используем щелковские десиканты **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** и **ТОНГАРА, ВР**.

Доверяем местным сортам

Виктор Графов,

директор Аркадакской опытной станции:





– Аркадакская опытная станция была основана 110 лет тому назад соратником Вавилова. Начатые в 1908 году научные опыты с каждым годом расширялись. В ходе исследований на участках изучалась зависимость различных сельскохозяйственных растений от почвы, влаги, сроков сева и других факторов. В настоящее время Аркадакская опытная станция производит семена зерновых культур, подсолнечника сортового и гибридного, яровой и озимой пшеницы, ячменя, овса, гречихи, горчицы, проса, кормовых трав. Мы реализуем свою продукцию в Саратовской области, а также в 17 регионах России, в Казахстане.

Рынок семян в настоящее время является высоко конкурентным. Преимущество получает производитель семенного материала, адаптированного к условиям покупателя. Поэтому ведется большая работа по выявлению сортов сельскохозяйственных культур, наиболее полно совпадающих с нашими природными условиями и при любой погоде стабильно дающих урожай. Привозные сорта в благоприятные годы могут превосходить сорта местной селекции, но, по моим многолетним наблюдениям, в засушливые годы снижают урожайность до минимума. Мы сотрудничаем со многими российскими селекционерами. В настоящее время сорта местной селекции – это 70-80% яровой пшеницы, 100 – проса и овса. Сорта различных культур, которые выращиваются на территории Саратовской области, приспособлены к нашим условиям и дают стабильные урожаи.

Ключ к успеху – качественная защита растений при семеноводстве. С компанией «Щелково Агрохим» Аркадакская опытная станция сотрудничает давно. Одними из первых в свое время мы испытали щелковский инсектицидный протравитель **ИМИДОР ПРО, КС**. При выращивании яровой пшеницы мы сравнили его с аналогичными препаратами других фирм. Выгода использования протравителя **ИМИДОР ПРО, КС** была очевидна. У нас большой урон может нанести такой вредитель, как хлебная блоха. От нее обработать посевы по вегетации мы не всегда успеваем. Протравливание семян препаратом **ИМИДОР ПРО, КС** производства АО «Щелково Агрохим» обеспечивает надежную защиту даже в стрессовых погодных условиях. При производстве семян мы также доверяем щелковским гербицидам и инсектицидам.

Качественная защита семенного материала



Людмила Баранова,

ведущий научный консультант
Саратовского представительства АО
«Щелково Агрохим»:

– Для семеноводческих хозяйств АО «Щелково Агрохим» предлагает полную схему защиты, включающую в себя, прежде всего, препараты для предпосевной обработки семян, это – фунгицидные протравители, инсектицидный протравитель и питательный комплекс на основе аминокислот. Данный комплекс обеспечивает качественную подготовку семенного материала. В период вегетации мы проводим обследования семенных посевов и в зависимости от фитосанитарной ситуации даем рекомендации по проведению химической прополки, применению листовой подкормки. Фунгицидная и инсектицидная обработки также обязательно присутствуют на семенных посевах. Это значительно улучшит качественные показатели семян. Все защитные мероприятия проводятся в зависимости от фитосанитарной ситуации и погодных условий. Я веду агрономическое сопровождение многих хозяйств, в том числе и тех, что занимаются семеноводством. Это позволяет детально отслеживать всю картину.

Погодные условия на территории Саратовской области очень различаются между собой. Например, в Перелюбском районе климат резко континентальный, сильные ветра, дефицит осадков. С апреля по середину июля там в нынешнем году выпало всего 89 мм осадков. Этот год крайне засушливый для всего региона, осадков практически не было. Отмечены только несколько дождей в начале мая,



и то не повсеместно. Июнь был «сухим», и только в июле в период уборки пошли дожди. Ситуацию при этом нельзя назвать из ряда вон выходящей. Яровые культуры в Саратовской области дают урожай раз в 5 лет. В этих условиях наша задача выбрать такой алгоритм действий, а также схему защиты и питания сельскохозяйственных растений, которые бы давали возможность фермерам получать прибыль.

В СПК «Колхоз Красавский» мы заложили делянки, на которых совместно проводим испытания сортов. Это успешный проект долгосрочного сотрудничества. Его целью является определение оптимальных сортов и гибридов по каждой культуре для каждой микрозоны, отличающейся своими особенностями. Мы наблюдаем за делянками с 6 сортами озимых культур, причем все сорта районированы по Саратовской области.

Уже нынешней осенью опытные участки будут заложены на полях Аркадакской опытной станции и ОАО «Сельхозтехника». В этих хозяйствах заинтересованы в определении актуального сорта или гибрида культуры, которые бы давали стабильные урожаи. В нашем регионе лимитирующий фактор – осадки, каждый район отличается по почвенному плодородию, и наша задача – подобрать такой сорт, который бы оптимально вписался в агроклиматические условия конкретной микрозоны и оптимальную технологию его защиты.

Испытания озимых культур с использованием щелковской системы защиты в Аркадакском районе на базе опытной станции важны для АО «Щелково Агрохим» и нашего партнера. С этим хозяйством мы также давно сотрудничаем. Специалисты Аркадакской опытной станции занимаются семеноводством зерновых культур и подсолнечника. АО «Щелково Агрохим» обеспечивает здесь полный комплекс защиты: от протравливания семян до десикации. Важную роль при производстве семян на Аркадакской опытной станции играют инсектицидные обработки и листовые подкормки, которые проводятся в баковых смесях.

Семеноводческие хозяйства Саратовской области реализуют на рынке простые гибриды подсолнечника. Многие занимается протравливанием, успешно применяя щелковские препараты. Повышенным спросом пользуются семена подсолнечника, обработанные двухкомпонентным протравителем **СКАРЛЕТ, МЭ** (100 г/л имазалила + 60 г/л тебуконазола) и питательным комплексом **БИОСТИМ СТАРТ**, кото-

рый обеспечивает высокую всхожесть. Как правило, семена протравливаются производителем по просьбе их покупателей. Семенной материал зерновых обрабатывают чаще всего сами фермеры.

При производстве семян зерновых культур обязательна химическая прополка. Для этих целей очень хорошо зарекомендовал себя двухкомпонентный послевсходовый селективный гербицид системного действия **ПРИМАДОННА, СЭ**. Этот гербицид отличается мягкостью по отношению к защищаемой культуре. Препарат **ПРИМАДОННА, СЭ** можно применять в более поздние сроки, вплоть до 1-2 междоузлия культуры, чем до образования первого междоузлия. Гербицид активно справляется с однолетними и многолетними двудольными сорняками. Особенно этот гербицид силен в борьбе с подмаренником цепким. Этот сорняк широко распространен на полях области. Также очень востребована и дает положительный результат в семеноводческих хозяйствах Саратовской области против трудно искореняемых многолетних двудольных сорняков баковая смесь послевсходовых гербицидов системного действия **ГРАНАТ, ВДГ** (750 г/кг трибенурон-метила) и **ДРОТИК, ККР** (400 г/л 2,4-Д кислоты в виде сложного 2-этилгексилового эфира).

Из протравителей, в зависимости от фитосанитарной ситуации, предшественника и фона засоренности почвенного состава микроорганизмов в нашей зоне, мы предлагаем препараты **СКАРЛЕТ, МЭ** или **БЕНЕФИС, МЭ**. При подготовке семенного материала обязательно применение инсектицидных протравителей. Это необходимый прием. Дело в том, что применение препарата **ИМИДОР ПРО, КС** именно перед севом при обработке семенного материала дает более высокий результат в борьбе с вредителями всходов, к которым относятся злаковая муха, а также различные виды хлебной блохи. Если в осенний период хлебная блоха не так опасна, то по злаковым мухам проблема большая и в осенний период.

С учетом того, что сейчас начинаются осенние полевые работы, для семеноводов очень актуальна вся линейка протравителей АО «Щелково Агрохим», включающая в себя четыре фунгицидных протравителя. В Саратовской области особенно востребованы бюджетный **ТЕБУ 60, МЭ**, а также **СКАРЛЕТ, МЭ; БЕНЕФИС, МЭ; ПОЛАРИС, МЭ**.

Наталья Абрамович,
Саратовская область.



Испытания разных технологий возделывания сои в условиях ЦЧР завершили в Воронежской области. При проведении эксперимента использовали три вида обработки почвы, два способа сева и пять вариантов защиты культуры от сорняков, болезней и вредителей.



Директор
ФГБНУ ВНИИСС
им. А. Л. Мазлумова
Роман Роев

Тест-драйв для соевых технологий в условиях ЦЧР

– Это наш первый масштабный опыт по выращиванию сои, – рассказал директор ФГБНУ ВНИИСС им. А. Л. Мазлумова Роман Николаевич Роев. – Культура занимала больше 760 га, выращивали два сорта – Припять и Волма, использовали два способа сева: сплошной и с междурядьем шириной 45 см. Хотели определить, в какой ситуации соя покажет себя лучше в наших условиях.

Соя в севооборотах воронежских хозяйств занимает все более значимое место. В 2015 году посевные площади сои состав-

ляли 65,4 тыс. га, а в 2019 году ее засеяли уже на 103,5 тыс. га. На воронежских черноземах с этой культурой сегодня работают и крупнейшие агрохолдинги, и самостоятельные сельхозпредприятия, и фермеры.

Производство сои рентабельно уже при урожайности более 15 ц/га, но современные технологии позволяют получать с гектара в два раза больше зерна высокого качества.

– В контрольном варианте – без обработок – соя дала около 16 ц/га, – рассказал Роман Николаевич Роев. – Существенной



Вариант	Обработка	Препараты	Норма расхода
1	I – 21 июня	ГЕЙЗЕР, ККР КУПАЖ, ВДГ САТЕЛЛИТ, Ж	2,0 л/га 0,006 кг/га 0,2 л/га
	II – 11 июля	АЗОРРО, КС КИНФОС, КЭ	1 л/га 0,5 л/га
2	I – 21 июня	ГЕЙЗЕР, ККР КУПАЖ, ВДГ САТЕЛЛИТ, Ж УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ	2,0 л/га 0,006 кг/га 0,2 л/га 1,0 л/га
	II – 11 июля	ВИНТАЖ, МЭ КИНФОС, КЭ БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ	0,8 л/га 0,5 л/га 1,0 л/га
3	I – 21 июня	БЕНИТО, ККР КУПАЖ, ВДГ САТЕЛЛИТ, Ж	2,0 л/га 0,008 кг/га 0,2 л/га
	II – 11 июля	АЗОРРО, КС КИНФОС, КЭ	1,0 л/га 0,5 л/га
4	I – 21 июня	БЕНИТО, ККР КУПАЖ, ВДГ САТЕЛЛИТ, Ж УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ	2,0 л/га 0,008 кг/га 0,2 л/га 1,0 л/га
	II – 11 июля	ВИНТАЖ, МЭ КИНФОС, КЭ БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ	0,8 л/га 0,5 л/га 1,0 л/га
5	I – 21 июня	ГЕРМЕС, МД УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ	0,9 л/га 1,0 л/га
	II – 11 июля	ВИНТАЖ, МЭ КИНФОС, КЭ БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ	0,8 л/га 0,5 л/га 1,0 л/га

Табл. Варианты обработки посевов сои.

разницы в урожайности в зависимости от способа обработки почвы и сева мы не отметили, она составила немногим больше 1 ц/га. Зато заметное преимущество обеспечило использование эффективных средств защиты растений. Применение инновационных препаратов «Щелково Агрохим» позволило получить урожайность 22-24 ц/га, а также добиться высоких показателей масличности и содержания белка в зерне – более 36%.

Опыт с размахом

Более 760 га занял опыт, проведенный специалистами ВНИИСС им. Мазлумова в зернопропашном севообороте отделения Глушицы в Рамонском районе Воронежской области. Почвы – среднесуглинистые выщелоченные черноземы с содержанием гумуса 5,2-5,4%. Погодные условия эксперимента – нетипичные по сравнению с многолетними данными.

Павел Николаевич Ренгач, зам. директора ФГБНУ «ВНИИСС им. А. Л. Мазлумова», к.с.-х.н.:

– В первой декаде мая было тепло и влажно. Во второй половине месяца мы уже получили равномерные дружные всходы. Июль и август по температурному режиму приблизились к среднегодовым значениям, но дождей почти не было. В июне осадков выпало 22,9 мм – в 2,7 раза меньше по сравнению с многолетними данными. Август показал еще более низкие значения по количес-

тву осадков – всего 13,7 мм, что в 5,4 раза ниже среднегодового показателя.

Обработку почвы мы проводили тремя способами. На основных площадях – осеннее лущение жнивья на глубину 8-10 см, вспашка на глубину 25-28 см, весной – закрытие влаги и две культивации на глубину 6 см. Поле в 90 га обработали глубокихлестелем на глубину 25 см. И в третьем варианте – весеннее дискование площади в 150 га. При единой системе защиты растений разница по урожайности все же была: больше зерна с гектара дал вариант с осенней вспашкой. В производственных условиях по вспашке намолотили 19,3-19,5 ц/га, по глубокому рыхлению – 18,7 ц/га, по дискованию – 15,5 ц/га.

Несмотря на то, что безотвальная технология хорошо себя показала, мы в дальнейшем будем использовать классическую схему подготовки почвы к посеву – со вспашкой. Преимущество глубокого рыхления – в экономии на технике. Но вспашка дает лучшую водо- и воздухопроницаемость, есть возможность заделывать удобрения в почву, чтобы фосфор и калий не остались на поверхности. В наших условиях, в последние годы ставших засушливыми, на это стоит обращать внимание.

Способ сева по результатам проведенного эксперимента для своего хозяйства тоже выбрали – с междурядьем шириной 45 см. Это удобнее технологически. Тем более, что на деле повышенная норма высева в случае сплошного сева вовсе не означает значительную прибавку урожайности и качества зерна. Густота стояния растений и ширина междурядий имеют существенное влияние на заселенность посевов фитофагами и их вредоносность. Это связано с формированием внутри сплошного стеблестоя благоприятного для развития численности вредителей микроклимата. В широкорядных посевах растения лучше проветриваются, снижается относительная влажность приземного слоя воздуха.

Оптимальный вариант

Исследования биологической эффективности гербицидов и их влияния на фитотоксичность и продуктивность сои провели для пяти разных схем защиты. Мелкоделяночный опыт заложили 21 июня на посевах сои сорта Припять. Из двудольных сорняков на поле преобладали марь белая (2,8 шт./м²), щирица запрокинутая (2,4 шт./м²), горчица полевая (1,8 шт./м²),





осот желтый (1,5 шт./м²), осот розовый (1,0 шт./м²). Каждый вариант защиты культуры предполагал две гербицидные обработки, их проводили в вечернее время при температуре воздуха + 22-24 °С (табл.).

Учеты, проведенные через 20 дней после обработки, показали высокую эффективность отечественных препаратов против двудольных сорняков – по разным вариантам она составила от 90,1 до 95,7%.

– Самыми чистыми были варианты № 2 и № 4. На варианте №5 полностью убрать марь белую не удалось, но он оказался в тройке лучших по урожайности с результатом 22,8 ц/га (на 6,4 ц/га выше, чем на контроле). В целом, все использованные в опыте фунгициды проявили хорошую результативность (более 90,0%) в борьбе с болезнями. На участках без применения СЗР (фунгицидов) зафиксированы такие болезни, как аскохитоз – 15%, пероноспороз (ложная мучнистая роса) – 8%, фузариоз листьев – 18%, септориоз – 24%.

Максимальные прибавки урожая получили на вариантах 3 и 4 (7,4 и 7,8 ц/га) и при использовании препарата **ГЕРМЕС, МД** в норме 0,9 л/га (вариант 5). С гектара собрали соответственно 23,8, 24,2 и 22,8 ц. А там, где применяли многокомпонентные жидкие микроудобрения (варианты 2, 4 и 5), содержание протеина увеличилось в среднем на 5,5% по сравнению с вариантами, где микроудобрения не вносили (по сравнению с контролем – на 8,5%). Мы использовали **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ** (1,0 л/га) в первую обработку и **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ** (1,0 л/га) во вторую обработку. После применения **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ** отметили незначительные проявления фитотоксичности – на листьях сои появились небольшие светло-коричневые пятна и полосы, но они постепенно уменьшались и исчезли в течение 10 дней.

Пробуем новое, лучшее

На посевах сои 9 августа мы провели третью обработку – против паутинного клеща. В последние годы при благоприятных условиях (жаркая, засушливая погода и низкая относительная влажность воздуха) в агроценозах сои Центрального Черноземья отмечено особенно интенсивное размножение этого вредителя. Потери урожая от его жизнедеятельности могут достигать 60%.

Экономический порог вредоносности паутинного клеща на сое достаточно низкий. За период вегетации клещ дает до

12 поколений, повсеместное расселение вредителя происходит в фазу цветения сои-образования бобов.

Для проведения обработки в хозяйстве мы использовали новый инсектоакарицид **МЕКАР, МЭ** (0,8 л/га). Препарат находится на стадии государственной регистрации, в его состав входит известное действующее вещество абаментин, но в инновационной микроэмульсионной формуляции. **МЕКАР, МЭ** ингибирует передачу нервного импульса, и уже через сутки клещи утрачивают активность. Полная гибель вредителей наступает через 2-3 дня после обработки. Благодаря наноразмеру частиц действующего вещества, **МЕКАР, МЭ** обладает повышенной трансламнарной активностью, отлично контролирует численность вредителей в труднодоступных местах, имеет более продолжительное защитное действие и эффективен против клещей, выработавших устойчивость к акарицидам других химических классов.

Результаты действия этого препарата высоко оценили специалисты Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений.

Анна Игнатова,
Воронежская область

Елена Хрюкина, заведующая лабораторией испытания пестицидов ФГБНУ «ВНИИЗР»:

– В лаборатории мы исследовали 20 листьев сои, отобранных на четвертый день после обработки акарицидом **МЕКАР, МЭ** на разных участках поля. Новый препарат показал отличное действие против паутинного клеща. Единственная особь, которую обнаружили в ходе обследования всей опытной партии, оказалась нежизнеспособной.





* Система управления вегетацией



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

ГЕРБИЦИДЫ
ПОЧВЕННЫЕ
Ацетал Про, КЭ
Бриз, КС **новинка**
Зонтран, ККР

ГЕРБИЦИДЫ
СПЛОШНОГО
ДЕЙСТВИЯ
Спрут Экстра, ВР

ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ
ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ
Бенито, ККР **новинка**
Купаж, ВДГ **новинка**
Танто, ККР **новинка**

ГЕРБИЦИДЫ
ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ
СОРНЯКОВ
Форвард, МКЭ
Хилер, МКЭ
Цензор, КЭ

ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН
Депозит, МЭ
Бенефис, МЭ
Скарлет, МЭ
Имидор Про, КС

ИНОКУЛЯНТ
Ризоформ

Система управления вегетацией сои



ЛУЧШИЕ СЕМЕНА И ЗАЩИТА К НИМ

- Эксклюзивные семена сортов сои с высокими показателями урожайности, содержания протеина, устойчивости к болезням
- Самый широкий ассортимент средств защиты и питания для построения любых схем защиты сои и получения высоких урожаев

ДЕСИКАНТЫ
Спрут Экстра, ВР
Тонгара, ВР

КЛЕЙ
Селфи

ИНСЕКТИЦИДЫ
Кинфос, КЭ
Эсперо, КС

ФУНГИЦИДЫ
Винтаж, МЭ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ
Серия Биостим
Серия Ультрамаг Комби
Серия Ультрамаг

Биокомпозит-Коррект
Гумат калия Суфлер

ГЕРБИЦИДЫ
ПРОТИВ
ДВУДОЛЬНЫХ
И ЗЛАКОВЫХ
СОРНЯКОВ
Гейзер, ККР
Гермес, МД
Концепт, МД



Хозяйство, о котором сегодня пойдет речь, является одним из передовых в Новосибирской области, где не боятся идти на эксперимент, активно осваивают новейшие агротехнологии. В частности, здесь, в засушливой зоне, давно отлажена нулевая технология возделывания сельхозкультур. Вот уже три года хозяйство обеспечивает защиту растений с помощью препаратов «Щелково Агрохим». О результатах нашего сотрудничества рассказывает



Олег Бучельников,
генеральный директор
ООО «Медяковское»
(Купинский район).

Качество – преимущество компании «Щелково Агрохим»

Продукция нарастает

Площадь пашни в нашем хозяйстве составляет 10 тыс. га. Большую часть занимают зерновые культуры: только пшенице отведено 4,5 тыс. га. Впервые в этом году мы попробовали посеять озимую пшеницу сорта Новосибирская 5 (засеяли им 180 га). Урожайность составила 31 ц/га – это хороший результат для нашей зоны, особенно если учесть, что в среднем по Купинскому району она находится чуть выше отметки в 18 ц/га. Урожай пшеницы, собранный с 2 тыс. га в этом году мы уже продали иностранной компании. Эта культура у нас всегда высокого качества, проблем с её реализацией нет.

Также мы сеем традиционные для здешнего края овес, ячмень, горох, гречиху. Перспективная культура, на которую делаем ставку – лен масличный, ему мы отвели поля суммарной площадью 2 тыс. га. Это засухоустойчивое растение хорошо подходит для нашего климата, и мы научились его выращивать, нашли сбыт за границу. В этом году мы заключили контракт с латвийской компанией на поставку 2 тыс. т маслосемян (оттуда через порт Клайпеды они отправятся в Бельгию).

Хорошо растет на здешних почвах и подсолнечник, но мы пока только экспериментируем с семенами. С успехом попробовали французский гибрид подсолнечника от Евралис Семанс. Его семечки (а также ячмень) мы поставляем в Казахстан и Азербайджан.

Рапс не сеем – наш район находится на границе с казахстанскими степями, и этой культуре не хватает влаги.

Наше предприятие имеет собственный ХПП (хлебоприемный пункт), на котором работники осуществляют сушку, обработку и отгрузку урожая. Также мы оказываем элеваторные услуги и соседним предприятиям.

В этом году в «Медяковском» зерновые убрали с урожайностью около 40 ц/га: яровая пшеница – 39 ц/га, ячмень – 37 ц/га. На горохе получили 26 ц/га.

Стоит ли «закапывать деньги в землю»?

В нашем сельхозпредприятии уже четыре года применяется нулевая техноло-

гия. Мы не пашем землю и при посеве используем четыре специализированных комплекса прямого посева с анкерными сошниками. В необходимом количестве мы закупили современные опрыскиватели для химобработки посевов. Есть у нас и бункера-перегрузчики для приема зерна с комбайнов, дальнейшей перевозки к краю поля и перегрузки в автотранспорт, а также для загрузки сеялок. Мы используем эту технику, чтобы не уплотнять почву. Кроме того, на бункерах установлена система весового контроля. С помощью нее собирается информация о количестве пересыпанного зерна из каждого комбайна. Солому мы измельчаем и оставляем на полях в качестве мульчи.

Наше хозяйство было первым в районе, решившимся на такой эксперимент. Прежде чем применять этот прогрессивный метод, мы ездили изучать опыт в Краснозерский район Новосибирской области, в Курганскую, Кемеровскую области. Прямо скажу, были такие, кто над нами посмеивался – дескать, «деньги в землю закапываете». Сейчас уже не смеются – перенимают опыт!

Конечно, решение применять нулевую технологию повлекло за собой необходимость приобретения новой техники и эффективных средств защиты растений. При переходе на no-till есть риск увеличения заболеваемости посевов, особенно ржавчиной, поэтому мы профилактически применяем фунгициды после кушения – в начале выхода в трубку.

Одной обработки **ТИТУЛ ДУО, ККР** обычно хватает. Если возникает потребность, применяем и вторую обработку ККР. Мы считаем, что фунгицид – это даже не столько «химия», сколько необходимое лекарство, как, например, заболевшему человеку врач прописывает антибиотики.

Мы считаем хорошей практикой чередование культур. Например, лен масличный – удачный предшественник для озимой пшеницы, поскольку оставляет после себя чистое от сорняков поле. И, что самое главное, корневая система льна масличного – стержневая, она проникает глубоко в почву и разрыхляет ее, а у озимой пшеницы – мочковатая и размещается на



Партнёры

Российский аргумент защиты

поверхности. Потребление питательных веществ у этих культур происходит с разных уровней почвы, и она не истощается. Но протравитель (**СКАРЛЕТ**) и фунгицид **СКАРЛЕТ, МЭ** мы все равно применяем в обязательном порядке.

«Щелково Агрохим» пришлось ко двору

С компанией «Щелково Агрохим» мы работаем уже три года. В нашей системе защиты культур «щелковские» препараты занимают 95% – мы применяем фунгициды, гербициды, инсектициды, а также агрохимикаты их линейки. Зимой вместе с консультантом представительства составляем схемы защиты и в соответствии с ними закупает препараты. Мы подошли к такому плотному сотрудничеству постепенно: сначала брали понемногу, сравнивали с результатами других фирм, и в итоге сделали выбор в пользу «Щелково Агрохим». Начинать с закупок на 5-10 млн рублей, в прошлом году купили препараты уже на 17 млн рублей, а в этом году – на 40 млн рублей.

Фунгицид **ТИТУЛ ДУО, ККР** мы выбрали среди пяти аналогов от разных компаний. Опыты на пшенице показали, что ржавчина сразу «пробилась» на всех растениях, обработанных другими средствами, а там, где работал **ТИТУЛ ДУО, ККР** – только на 31-й день в небольшом количестве на нижнем листе. Но это проявление уже не повлияло на культуру. Так мы приняли решение закупать «щелковский» фунгицид для 50% посевов, а уже в этом году все поля на 100% обрабатывали **ТИТУЛ ДУО, ККР**.

И соседние хозяйства, глядя на наши чистые здоровые поля, уже не говорили, что мы средства «в землю закапываем»! Вот, КФХ Глагольев Николай Иванович на 50% посевов закупило «щелковские» препараты. И я уверен, что на следующий год оно уже будет применять только «щелковскую» защиту. Ведь известно: успешный пример соседа – самая лучшая реклама!

Пшеница гуще – жизнь лучше

Наши производственные успехи помогают поднять уровень жизни селян. Мы регулярно платим хорошую зарплату. Сейчас изучаем возможность строить жилье для молодых специалистов при поддержке программы «Обеспечение жильем молодых семей в Новосибирской области на 2015-2020 годы». Решив проблему продуктивности полей, мы приступаем к соци-

альным задачам. Равняемся на те хозяйства, где активно строят жилье. Например, в «Ивановском» уже построили 10 домов по этой программе. И мы пойдем по этому пути. Потому, что никакие технологии не спасут положение, если не будет грамотных специалистов.

Прямая речь

– Поскольку мы используем систему no-till, посев ведем сеялками прямого посева, т.е. вообще без обработки почвы. Поэтому, чтобы убрать первые сорняки, обязательно делаем опрыскивание глифосатом **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** – 1,5 л/га перед посевом. А дальше уже применяем схемы защиты, предложенные специалистами АО «Щелково Агрохим». На зерновых используем гербициды **ПРИМА-ДОННА** – 0,5 л/га + **ГРАНАТ, ВДГ** – 15 г/га: эта смесь эффективно подавляет рост и развитие сорняков в посевах (выюнок, молочай и осоты). При обработке пшеницы добавляем **АРГО, МЭ** – 0,9 л/га. Этот гербицид особенно нас радует, ведь раньше, до работы со «Щелково Агрохим», на отдельных полях приходилось убирать зерно вместе с овсюгом.

Из опыта прошлых лет мы уяснили, что обязательно нужно бороться с хлебным трипсом, поэтому делаем инсектицидную обработку препаратом **ФАСКОРД** (0,1 л/га) вместе с листовой подкормкой **УЛЬТРАМАГ ПРОФИ** – 1 л/га. Если не предостеречься от этой проблемы – зерно вырастет щуплое, с низкой натурой.

Два года назад мы столкнулись с сильным поражением зерновых культур бурой ржавчиной. Посевы спасли фунгицидом **ТИТУЛ ДУО, ККР**и теперь мы профилактически опрыскиваем поля этим фунгицидом. Я считаю, что лучше предупредить заболевание, чем потом хвататься за голову.

На подсолнечнике и льне также делаем предпосевные химобработки, далее по вегетации проводим опрыскивание противозлаковым гербицидом **ФОРВАРД, МКЭ** – 1-1,5 л/га. Но на льне **ФОРВАРД, МКЭ** по рекомендации специалистов «Щелково Агрохим» мы применяем отдельно от противозлаковых гербицидов, чтобы избежать сильного стресса этой культуры, так как она очень чувствительна к препаратам. По этой же причине на льне мы применяем не более 0,5 л/га гербицида **ЛИНТАПЛАНТ, ВК** (применение противозлаковых гербицидов даже в конце фазы елочки приводит к заметно-



Юрий Павленко,
исполнительный
директор ООО
«Медяковское»:

Преимущество компании «Щелково Агрохим» – качество: продукция работает на 100%. По сравнению с хваленными препаратами западных компаний разницы в эффективности нет, а разница в цене – на 30-40% – ощутимая.



Александр Останин,
глава Новосибирского
представительства «Щелково
Агрохим»:

– В этом году небольшое количество семян гороха мы обработали препаратом БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ. Визуально всходы были выровненными и густыми. Но мы видим наиболее перспективным направлением использование этого препарата для ускорения разложения соломы. Так как хозяйство перешло на систему земледелия без обработки почвы, солома остается в поле. Растительные остатки способствуют распространению грибных заболеваний, но при разложении соломы высвобождаются минеральные питательные вещества, необходимые растениям. БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ ускоряет разложение растительных пожнивных остатков и подавляет патогенную микрофлору.



Владимир Шубников,
глава Купинского района
Новосибирской области

му угнетению растений с последующим снижением урожайности) и добавляем 0,25 л/га гербицида **ЛОРНЕТ, ВР**, чтобы усилить действие на осоты.

На горохе в этом году мы планировали работать гербицидом **ГЕРМЕС, МД** но так как дожди не позволили сделать обработку до появления 3-х настоящих листьев гороха на всей площади, то на другом поле специалисты «Щелково Агрохим» рекомендовали применить **ГЕЙ-ЗЕР, ККР** в фазе 5-6 листьев культуры. Он менее токсичен для гороха. Кроме того, мы сняли поздно взошедшие просовидные сорняки вместе с овсюгом. Далее обработали инсектицидом **ФАСКОРД, КЭ** – 0,15 л/га в смеси с фунгицидом **ТИТУЛ ДУО, ККР** – 0,4 л/га.

На льне пришлось проводить десикацию препаратом **СПРУТ ЭКСТРА** – 1,5 л/га, чтобы ускорить созревание и подсушить сорняки, которые могли затруднить уборку.

Реплика
Агрономия – это искусство

Александр Останин,
глава Новосибирского представительства
«Щелково Агрохим»:

– Защита начинается, конечно, с обработки семян. На яровых хозяйство использует фунгицидный протравитель **СКАРЛЕТ, МЭ** который хорошо справляется с корневыми гнилями и другими инфекциями. Также семена обрабатываем инсектицидным протравителем **ИМИДОР ПРО, КС** так как предыдущие годы показали, что это необходимо. Теплая и солнечная погода способствует стремительному развитию и распространению вредителей всходов. На зерновых колосовых это хлебная и стеблевая блошка, на льне – различные виды льняных блошек. На подсолнечнике большой вред всходам могут нанести проволочники и ложнопроволочники, подгрызая корни, а иногда вообще съедая главный корешок и обрекая растение на гибель.

Во время прорастания молодому растению необходимы многие питательные вещества, которые оно еще не может в полной мере взять из почвы, поэтому семена мы также обрабатываем биостимулятором **БИОСТИМ СТАРТ**. Этот препарат снабжает проросток необходимыми питательными веществами. В своем составе он содержит макро-, мезо- и микроэле-

менты, а также свободные аминокислоты и полисахариды, которые в свою очередь способствуют развитию полезной микрофлоры и выработке веществ, способствующих стимуляции роста растения.

В «Медяковском» сознательно работают на качество продукции, ведь хозяйство поставляет большие партии пшеницы, льна на экспорт – поэтому там не жалеют средств на листовые подкормки концентрированными комплексными жидкими микроудобрениями **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ** и **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ**. Уже на будущий год мы планируем включить в схему листовых подкормок и аминокислотные биостимуляторы **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ** и **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ**.

В этом году семена озимых культур (пшеницы и ржи) обработаны фунгицидным протравителем **ПОЛАРИС**. Этот препарат хорошо работает против снежной плесени, что актуально для защиты озимых. Также мы применили инсектицидный протравитель **ИМИДОР ПРО**, так как всходы озимой пшеницы могут повреждаться цикадками и злаковой тлей.

Добавлю, что нам приятно работать с такими сельхозпроизводителями, как в «Медяковском» – они сами требуют новинок, креативно относятся к своему делу. Ведь агрономия – это не столько наука, сколько искусство.

От первого лица

Владимир Шубников,
глава Купинского района Новосибирской области:

– Наш район сегодня – один из передовых по производству сельхозпродукции. Это результат кропотливой работы опытных руководителей ведущих хозяйств, самих сельских тружеников, а также неизменной поддержки областного правительства в виде различных программ субсидирования. В условиях, когда в районе не осталось неиспользуемых земель, основное условие развития – повышение эффективности и урожайности. Над этим мы активно работаем, экспериментируем с сортами зерновых, технологиями, и наши эксперименты приносят хорошие результаты.

Татьяна Павлова,
Новосибирская область



Плотная сеть региональных представительств компании «Щелково Агрохим» охватывает практически всю территорию нашей страны. Некоторые из этих подразделений существуют очень давно. Но есть и совсем «молодые» филиалы: они начали свою деятельность несколько лет назад, но и за столь короткий срок успели добиться отличных результатов.

Фото: Средняя урожайность винограда в Республике Дагестан составляет 98 ц/га!

«Щелково Агрохим» – плечом к плечу с виноградарями и садоводами Дагестана

Одним из таких подразделений является Дагестанское представительство «Щелково Агрохим», которое возглавляет доктор сельскохозяйственных наук Бичихан Усмановна Мисриева. Прежде чем прийти в компанию, она долгое время проработала в республиканском филиале ФГБУ «Россельхозцентр». Так что с ситуацией, сложившейся в отрасли дагестанского растениеводства, Бичихан Мисриева знакома досконально.

Мы побеседовали об особенностях ведения сельского хозяйства в Республике, актуальной в регионе фитосанитарной обстановке и опыте применения препаратов от «Щелково Агрохим».

Подводные камни виноградарства

В масштабах российского агропромышленного комплекса Республика Дагестан – регион необычный. Здесь, как и в других

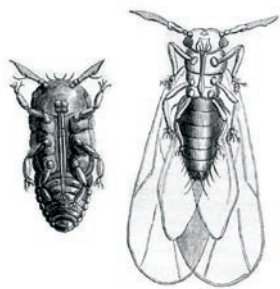


Фото: Филлоксера – карантинный объект, который распространяется вместе с корнесобственными саженцами винограда.

уголках Северного Кавказа, особый упор делается на развитие садоводства, виноградарства и овощеводства. По сути, они являются бюджетообразующими отраслями, от состояния которых во многом зависит будущее целого региона и судьбы множества людей.

Наша беседа началась с виноградарства, ведь «визитной карточкой» и гордостью Дагестана являются знаменитые коньяки и вина.

На сегодняшний день виноградные насаждения занимают здесь 26,8 тыс. га. Большая часть из них отведена под технические сорта, предназначенные для переработки и производства определенных виноматериалов. Что касается средней урожайности «солнечной ягоды», то в Республике она составляет 98 ц/га! Более того, по словам Бичихан Усмановны, есть несколько предприятий, в которых урожайность приблизилась к отметке в 130 ц/га и более.

Впрочем, на достигнутом дагестанские аграрии останавливаться не собираются. В планах на ближайшие годы – расширение площадей, отведенных под интенсивные виноградники; работа над увеличением урожайности и, как результат, повышение валового сбора стратегически важной культуры.

Все это красиво звучит на словах! Но воплотить в жизнь задуманное – задача не из легких. Ведь, несмотря на давнюю историю виноградарства и виноделия в регионе, существует множество барьеров, препятствующих выходу отрасли на качественно новый уровень.

Дело в том, что большинство крупнейших перерабатывающих предприятий Дагестана имеет собственную сырьевую базу. Так что же остается делать самостоятельным виноградарям, не «привязанным» к каким-то определенным комбинатам? Вывод очевиден: продавать урожай по сниженным ценам, которые диктуют комбинаты.

– Ситуацию усугубляет нехватка хранилищ, из-за чего урожай приходится реализовывать по бросовой цене. Судите сами: максимальная цена за килограмм прекрасной, качественной ягоды составляет всего восемнадцать рублей. И очень важно, чтобы проблемы, препятствующие развитию отрасли, решались в высших эшелонах власти. Если завтра наши аграрии останутся наедине со своими проблемами, это будет чревато серьезными для отрасли последствиями, – напоминает Бичихан Мисриева.

Ежегодно в регионе закладывается до

900 га молодых виноградников. Но у каждой «медали» есть и обратная сторона:

– Чем стремительней увеличиваются площади, тем интенсивней происходит фитосанитарная дестабилизация. Она выражается в расширении ареала распространения вредоносных объектов. Каждый сезон мы сталкиваемся с серьезнейшими проблемами – это могут быть эпифитотии заболеваний или вспышки размножения вредителей, – продолжает Бичихан Усмановна. – Есть такое понятие как «зональные комплексы вредных организмов». Оно означает, что в различных погодных-климатических условиях те или иные вредоносные объекты могут вести себя по-разному. Данный факт следует учитывать при построении схем защиты растений.

В прошлом году погодные условия сложились самым благоприятным образом для возбудителей гнилей винограда. Проливные дожди привели к интенсивному развитию заболеваний; кроме того, в таких условиях – когда осадки попросту не прекращаются, – даже самые эффективные фунгициды не могут справиться со своей задачей. В результате, от 35 до 70% потерь столового винограда было связано с гнилями ягоды. Учитывая, что аграрии возлагают на него большие экономические надежды – все-таки стоимость столовых сортов в два раза выше, чем технических, – экономике этих хозяйств был нанесен огромный ущерб, – констатирует наша собеседница.

А в нынешнем году «показала зубы» филлоксера. Это карантинный объект, который распространяется вместе с корнесобственными саженцами винограда:

– К сожалению, в Республике нет отраслевых институтов, которые отслеживали бы закладку молодых виноградников. Но мы выработали тактику защиты культуры в условиях Дагестана и провели испытания инсектицидов «Щелково Агрохим» против филлоксеры. Опыты показали, что наши препараты хорошо справляются с данной проблемой. Главное при этом – четко следовать рекомендациям специалистов нашей компании, – сообщила глава представительства.

На каждую проблему найдется решение

С учетом многочисленных фитосанитарных рисков и защита должна быть не то, что надежной, а непоколебимой! Долгое время дагестанские аграрии довольствовались узким перечнем препаратов «Щел-



Фото: Фитосанитарный мониторинг виноградарников в ГУП РД «Каспий».



Фото: В ООО «СГИВ» (Магарамкентский район) делают ставку на применение препаратов «Щелково Агрохим».

ково Агрохим». В этот список входили инсектицид **ИМИДОР, ВРК**, фунгицид **ТИТУЛ 390, ККР** и некоторые другие продукты.

Но с появлением в регионе представительства ситуация начала меняться. Были заложены демонстрационные и производственные опыты по определению эффективности средств защиты растений «Щелково Агрохим», и изучаемые препараты оказались на высоте. По словам Бичихан Усмановны, хорошо зарекомендовали себя фунгициды **МЕДЕЯ, МЭ и ШИРМА, КС**; инсектицид **КИНФОС, КЭ**; инсекто-акарициды **КАРАЧАР, КЭ и МЕКАР, МЭ**, а также многие другие продукты. Таким образом, сегодня практически на каждую злободневную проблему найдется эффективное решение от «Щелково Агрохим».

Возьмем, к примеру, милдью и черную пятнистость. В Дагестане отличные результаты против этих заболеваний показал фунгицид **МЕТАМИЛ, МЦ**, в состав которого входят манкоцеб и металаксил. Эффект от обработки был заметен уже на третьи сутки после опрыскивания. Листья, расположенные выше соцветия, были практически свободны от инфекции. Как результат, **МЕТАМИЛ, МЦ** по своей биологической эффективности не уступал эталонному препарату, содержащему манкоцеб и мефеноксам. Эффективность от применения «щелковского» препарата на седьмые сутки составил 89,5%, а на 15-е поднялась до отметки в 91%. Что касается эталонного продукта, то аналогичные

показатели от его применения составили 90,6 и 90,3% соответственно.

Еще одна серьезная проблема – антракноз. Это заболевание получает сильное развитие весной и распространяется в условиях повышенной влажности. Первичные проявления на листьях приходятся на 10-15 мая, так что в борьбе с антракнозом необходимы «контактники», которые используют при разворачивании первых листочков. Отличные результаты против заболевания демонстрируют препараты на основе меди – в том числе **ИНДИГО, КС**.

При этом важную роль играет не только выбор эффективного препарата, но и своевременное проведение обработок:

- Существуют заболевания, которые лучше предотвращать, чем лечить. Если вовремя не предпринять профилактические меры, то бороться с уже имеющей место вспышкой практически бессмысленно. Яркий тому пример – оидиум, эпифитотии которого развиваются практически ежегодно. Массово конидиальное спороношение на ягодах развивается с середины июня, и напряжение сохраняется вплоть до середины августа. В борьбе с оидиумом важна последовательность проведенных профилактических обработок и чередование препаратов с разными действующими веществами. Кроме того, нужно понимать: если мы оставляем широкое «окно» между опрыскиваниями, риски развития заболевания существенно возрастают, так как существует вы-



Фото: Яблоневая тля – очень сложный объект, с которым борются дагестанские аграрии с помощью инсектицидов от «Щелково Агрохим».

сокий инфекционный фон, напоминает доктор сельскохозяйственных наук.

Виноградная подушечница не пройдёт!

Отдельно Бичихан Усмановна остановилась на малоизученных вредоносных объектах, актуальных для Дагестана – виноградной подушечнице и мучнистом червце.

– Наиболее вредоносна виноградная подушечница, которая приводит к усыханию молодых побегов и впоследствии целого виноградного растения. В Республике на нее обратили внимание сравнительно недавно, около 10-15 лет назад. Визуально заметить самок подушечницы можно тогда, когда у них появляются овисаки: мешочки, свисающие из-под щитка. Вредитель имеет очень высокий потенциал размножения. В каждом таком овисаке находится порядка 1500 яиц! В период массовой яйцекладки (когда визуально заметны белые подушечки), борьба с вредителем затруднена, т.к. плотный паутинистый мешочек предотвращает контакт пестицида с вредителем. Поэтому в борьбе с подушечницей следует тщательно мониторить начало массового отрождения бродяжек: биология этого объекта была малоизучена, но мы отработали технологию защиты и выявили наиболее эффективные сроки обработки. Поэтому, когда к нам обратились представители хозяйств, у которых высыхали целые плантации стратегически важного сорта Ркацителли, мы быстро определили причины этой проблемы. Часто также обнаруживается и мучнистый червец. В борьбе с указанными объектами высокую биологическую эффективность показали инсектициды ТАГОР, КЭ и КИНФОС, КЭ. Мы использовали свои схемы – и получили отличный результат по этим и другим вредителям. Так что наши препараты работают, но крайне важно поймать момент, когда пойдет бродяжка и не экономить на рабочей жидкости, а полностью залить растение баковой смесью, – рекомендует Бичихан Усмановна.

К каждому хозяйству – свой подход

– Технология с преимущественным применением препаратов «Щелково Агрохим» уже отработана, и она продемонстрировала в Дагестане хорошие результаты. Конечно, непросто конкурировать в регионе, где иностранные производители СЗР работают на протяжении двадцати лет.

Но у нашей компании есть свои плюсы: высокая эффективность за счет использования инновационных препаративных форм, возможность конкурировать на ценовом поле и отличное знание особенностей региона «изнутри» – то, чего нет у многих других производителей пестицидов, – говорит Бичихан Мисриева. – Кроме того, при проведении испытаний мы учитываем максимально широкий диапазон почвенно-климатических условий. Ведь один и тот же препарат может демонстрировать разные результаты при засухе или в условиях повышенной влажности. Мы изучаем эти особенности и делаем соответствующие выводы, чтобы продукция «Щелково Агрохим» приносила пользу в разных уголках нашей Республики.

...Исходя из полученных данных, специалисты Дагестанского представительства «Щелково Агрохим» составляют индивидуальные схемы защиты для каждого хозяйства. В том числе учитывая экономические возможности своего клиента. Дело в том, что доля фитосанитарного блока в общей структуре затрат составляет 35-40%. За сезон в хозяйствах проводят до 12 химических «туров», каждый из которых подразумевает использование трех-пяти продуктов – будь то средства защиты или агрохимикаты. Однако виноградары понимают, что экономить на обработках нельзя: в противном случае хозяйство может понести колоссальные убытки!

Форс-мажор никто не отменял

– Мы находимся в зоне рискованного земледелия, – продолжает Бичихан Мисриева. – И зачастую успех сельскохозяйственного сезона зависит от оперативного принятия экстренных решений. Яркое тому доказательство – ситуация, сложившаяся в нынешнем году. Сильно пострадали виноградники в Хасавюртовском, Кайтагском и даже в Каякентском – стратегически важном районе, где сосредоточены основные площади Республики, отведенные под эту культуру. Произошло это из-за выпавшего града, который заставил наших виноградарей предпринимать оперативные меры для спасения оставшегося урожая и даже использовать фунгициды, защищающие ягоды от проникновения инфекции в образовавшиеся повреждения, – поясняет наша собеседница.

Так как форс-мажорные ситуации для Дагестана – явление довольно распространенное, аграриям необходимо делать соответствующие выводы и работать



на опережение проблемы. В том числе использовать в работе противоградвые сетки. В нашей стране единственное предприятие, занимающееся их производством, – это ООО «Бетанет». Оно расположено в Кабардино-Балкарии и является «дочкой» компании «Щелково Агрохим». «К сожалению, – констатирует Бичихан Усмановна, – дагестанские виноградари и садоводы до сих пор не используют в своей работе противоградвые конструкции»

– В ближайшее время мы планируем провести семинары с участием специалистов из компании «Бетанет». Наша цель – довести до своих клиентов информацию о целесообразности использования противоградвых сеток и рассказать об особенностях ее установки. На самом деле, за этими устройствами – будущее. Климат меняется, и чрезвычайные ситуации, связанные с погодой – такие, как выпавший в нынешнем году град, – будут только повторяться. И те, кто обезопасят свои виноградники и сады сегодня, получат прибыль в ближайшем будущем, – уверена Бичихан Мисриева.

С традиционных путей на рельсы «интенсива»

А теперь обратим внимание на еще одну традиционную и важнейшую сельскохозяйственную отрасль Республики Дагестан – садоводство:

– Не секрет, что переход с традиционных на современные, интенсивные технологии требует больших финансовых вложений. К счастью, есть инвесторы, готовые вкладывать средства в развитие отрасли, – рассказывает Бичихан Мисриева. – Что касается патогенов и вредителей, то, как я уже говорила, в зависимости от погодно-климатических особенностей сезона на первый план могут выходить разные объекты. К примеру, в прошлом году сложились самые благоприятные условия для развития яблонной и восточной плодовой гнили, яблоневого цветоеда, грушевой медяницы, эпифитотийное развитие монилиоза и курчавости косточковых, мучнистой росы яблони. Яблоневая плодовая гниль в сезоне вегетации 2018 и 2019 года дала не три, как обычно, а четыре и даже пять генераций! Это привело к большим экономическим потерям для садоводов, в связи с массовой падалицей на позднеспелых сортах. Нами были составлены фенологические прогнозы по этим объектам и сделаны соответствующие

сигнализационные сообщения. В курируемых нами хозяйствах ситуация была контролируемой. Урожай удалось сохранить!

Если говорить о заболеваниях, то в борьбе с ними высокую эффективность демонстрирует препарат **МЕДЕЯ, МЭ**. Фунгицид является обязательным компонентом в схемах защиты, которые используют наши клиенты. Он хорошо показывает себя против мучнистой росы и парши яблони, которые являются настоящим бичом для многих садоводов Республики. Мы рекомендуем применять препарат **МЕДЕЯ, МЭ** в баковой смеси с инсектицидными препаратами в строгом соответствии с фенологическими сроками. «При проведении профилактических обработок и желательном чередовании с препаратами, в состав которых входят действующие вещества из других химических классов», – говорит глава представительства.

К сожалению, одним из источников фитосанитарных проблем в Дагестане становятся старые сады. Они не обрабатываются химпрепаратами и являются «резервуарами» инфекций. Обычно такие сады находятся в пограничной зоне с интенсивными насаждениями, откуда патогены «мигрируют», создавая очаги резервации в молодых насаждениях. Это – особенность региона, которая обязывает садоводов Дагестана проводить тщательный мониторинг, опираться на рекомендации представительства «Щелково Агрохим» и использовать современные средства защиты.

– Девиз нашей компании – «Соединяем науку и практику». Он полностью отражает то, чем занимается наше представительство! Сегодня мы предлагаем своим клиентам новые биосанитарные технологии. Они создаются путем координации химических и биологических методов защиты. При этом очень важен выбор оптимальных сроков опрыскивания с подбором селективных препаратов – и все это на фоне качественного листового питания! – резюмирует Бичихан Усмановна.

Яна Власова, Республика Дагестан

Дагестанское представительство
АО «Щелково Агрохим»
368600, г. Дербент, ул. Тару-Заде, д. 30 а
Телефон: +7(928)590-62-22
E-mail: dagestan@betaren.ru



«СТОПГРЫЗУН» – стопроцентное истребление грызунов!

Источник проблем

Война между людьми и грызунами тянется веками. Но именно осенью владельцы собственных домов больше всего страдают от нашествия мышей и крыс. Под угрозой может оказаться не только сохранность собранного урожая. Неприятное соседство наносит ущерб хозяйству, дому и даже здоровью жильцов.

У этих млекопитающих постоянно растут резцы, и животные чувствуют потребность что-то грызть. Физиологическая необходимость стачивать зубы угрожает не

только продовольственным запасам семьи, но даже деревянным конструкциям: заборам, полам, плинтусам, перегородкам и мебели; а также электропроводке. А переносимые ими заболевания и инфекции могут причинить вред законным обитателям дома – его хозяевам и домашним животным.

Границ для грызунов не существует. В поисках тепла и пищи они проникают в самые труднодоступные места и узкие щели, причиняют вред и дому, и саду. Специалистами давно подсчитано, что одна серая крыса съедает за год около



Товары для дачников

Российский аргумент защиты

18 кг продуктов, испортить может – в 10 раз больше, а зубы и челюсти этих животных способны крошить даже бетон! Любой запас продуктов – хоть в деревянном ящике, хоть в мешке, хоть в пакете, и уж тем более в открытом виде, – сразу становится объектом пристального внимания прожорливых вредителей. Крысы также могут нападать на людей, проживающих в доме, их детей, питомцев.

Методы борьбы

Крысы и мыши обитают бок о бок с людьми, доставляя последним массу неприятностей. Грызуны губят урожай, портят имущество, разносят инфекции, причиняют моральный вред. Особенно актуальным вопрос борьбы с вредителями становится для дачников осенью в период сбора урожая.

Хитрые крысы и мыши умело избегают ловушек и размножаются с такой скоростью, что ни один кот не в силах с ними совладать.

Что же делать? Вариант один – искать современные, эффективные способы решения проблемы.

Кажется, что нет надежного способа извести нежелательных соседей без явных минусов. Волшебная дудочка, заставляющая слушаться зверей и птиц, существует тоже только в сказке. Но среди ассортимента торговой марки «Октябрина Апрелевна» есть средства, которые помогут защитить урожай не только во время роста растений или созревания плодов, но и после уборки.

Приманка **СТОПГРЫЗУН** – один из таких препаратов новой линейки от бытовых вредителей. Новинка, ставшая доступной потребителю как раз в сезон вооружения против грызунов, гарантирует их полное истребление. Гранулированная или зерновая форма позволяет крысам и мышам удобно переносить приманку в свои логова, даже если обитают животные не в доме, а поблизости с ним. И, в то же время, гранулы не привлекают внимание питомцев, обитающих в доме. **СТОПГРЫЗУН** не вызовет подозрения даже у самых осторожных и бдительных хвостатых: после употребления приманки в пищу. Вредитель просто тихо и без всяких мук погибает, не «предупреждая» об опасности сородичей. Поэтому новый препарат не ослабит своё действие спустя время, а поедаемость приманки всегда будет стопроцентной.

СТОПГРЫЗУН – это достойная альтернатива обычным ядам и прочим методам борьбы с грызунами, включая так называемые «гуманные» – например, ультразвуковые отпугиватели, эффективность которых весьма сомнительна. Специальная пищевая добавка, лежащая в основе препарата, привлекает крыс и мышей. Средство также обладает мумифицирующим эффектом: когда грызун погибает, даже если это произошло в стенах дома, он высыхает, не источая характерного запаха. **СТОПГРЫЗУН** избавляет от необходимости контактировать с грызунами в отличие от мышеловок, живоловок, клеевых приманок.

Как применять

Приманку **СТОПГРЫЗУН** следует разместить в местах, где обнаружены следы обитания: погрызы, помёт. В зависимости от численности грызунов и его вида, определяются количество и частота раскладки препарата: для мышей его рассыпают часто, небольшими кучками по 10-20 г., для крыс – по 30-50 г. и реже. Приманку первые пару дней осматривают ежедневно, при необходимости меняя испорченные гранулы и досыпая съеденные. После этого частота проверки сокращается до одного раза в неделю и продолжается до полного исчезновения грызунов. Если какая-то часть приманки остается долгое время нетронутой – её стоит поместить в другое место.

Есть у препарата **СТОПГРЫЗУН** и профилактическое применение: в местах, благоприятных для обитания грызунов: подвалах, чердаках, сараях, раскладывается приманка. Если вы беспокоитесь за сохранность ваших овощей зимой – разложенный в месте хранения **СТОПГРЫЗУН** не даст прижиться ни одному грызуну!

Соблюдая эти несложные правила применения препарата **СТОПГРЫЗУН**, вы защитите свой дом, урожай и домочадцев от непрошенных соседей!



Для борьбы с крысами и мышами существует несколько способов:

- механические: коты-мышеловы, ловушки, мышеловки;
- использование химических препаратов;
- установка ультразвуковых приборов;

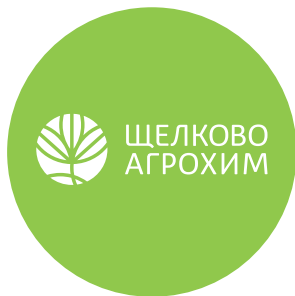
Самый действенный и эффективный способ уничтожения вредителей – химический.

Где купить:



Узнай больше о препарате





КАЛЕНДАРЬ МЕРОПРИЯТИЙ

ноябрь- декабрь 2019

ДАТА	НАЗВАНИЕ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	ОРГАНИЗАТОР
19.11-22.11	26-я международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции «ЮГАГРО – 2019»	г. Краснодар, Конгрессная ул., 1, ВКК «Экспоград Юг»	Правительство РФ, Совет Федерации Федерального Собрания РФ, Министерство сельского хозяйства РФ, Администрация Краснодарского края, Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрация муниципального образования г. Краснодара
27-29.11	Международная агропромышленная выставка «Сибирская аграрная неделя»	г. Новосибирск, МВК «Новосибирск Экспоцентр»	ООО «Сибирская выставочная компания»
27-29.11	15-я Международная выставка «UZAGROEXPO – Сельское хозяйство»	г. Ташкент, Узбекистан, НВК «Узэкспоцентр»	International Expo Group
03.12	Региональная конференция «Актуальные вопросы борьбы с капустной молью в посевах рапса»	Курганская обл., Кетовский район, с. Лесниково, микрорайон КГСХА, 15	Тюменское представительство «Щелково Агрохим»



КРИСТАЛЛ

Поздравляем с юбилеем руководство и коллектив ООО «Кристалл» – дистрибьютора «Щелково Агрохим» по Краснодарскому краю!

Как природный кристалл состоит из атомов, связь между которыми невероятно крепка, так и Ваша компания, состоящая из лучших представителей своего дела, единомышленников и друзей, сумела добиться отличных результатов за 10 лет работы на дистрибьюторском рынке нашей страны.

Мы желаем команде «Кристалл» не изменять своим принципам, целям и ориентирам.

Никогда не останавливайтесь на достигнутом, продолжайте свое развитие и рост, как это делает природный кристалл!

Потенциал компании огромен, и мы уверены, что он будет реализован по максимуму.

Желаем, чтобы Ваши клиенты росли вместе с Вами. И пусть успех сопутствует всем новым проектам и начинаниям «Кристалл», главная цель которых – помочь аграриям в их нелегком труде!

Спасибо за высокопрофессиональную работу, целеустремленность и постоянное движение вперед!

С уважением,
Команда АО «Щелково Агрохим»

Фото: высушенная гербицидом
растительная ткань

Соединяем два назначения
в одном решении

Спрут Экстра, ВР

540 г/л глифосата кислоты (в виде калийной соли)

Гербицид сплошного действия для подготовки полей под посев различных культур, для обработки паров и земель несельскохозяйственного назначения

- Наибольшая гербицидная активность среди различных форм глифосата
- Отсутствует почвенного действия
- Ярко выраженное системное действие – уничтожение всего растения, включая корневую систему
- Высокая эффективность при любых положительных температурах воздуха
- Разрешена авиаобработка

Применяется также как десикант для ускорения созревания зерновых культур, подсолнечника, сои, гороха, рапса

www.betoneh.ru



ЦЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

Фото: склереиды в плодах груши,
200х увеличение

Соединяем
уникальный механизм действия
и раннюю защиту садов

Кантор, ККР

200 г/л ципродинила

Системный фунгицид в инновационной коллоидной
формуляции для борьбы с комплексом заболеваний
плодовых садов и виноградов

- Моментальное начальное действие и высокая ускоренная способность
- Устойчивость к смыванию осадками уже через 1 час после обработки за счет быстрого и глубокого проникновения
- Эффективная защита при любой инфекционной нагрузке
- Применение в ранневесенний период даже при пониженных температурах воздуха от +3°C
- Надежная защита от гнилей плодов в период формирования урожая
- Уникальный механизм действия против резистентных патогенов

Культуры применения:
виноград, яблоня, груша, слива, вишня, черешня

www.betaren.ru

Реклама



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ