

BETAREN *agro*

betaren.ru

**С. 3 ЖУРНАЛУ BETAREN
AGRO – ПЯТЬ ЛЕТ!**

С. 15 ЯБЛОКО ЗАДОРА
Можем ли мы сами
обеспечить себя фруктами?

С. 41 ФОРПОСТ КЛ
Передовые технологии -
передовая урожайность.

№4 (57)

Май 2024



**В УСЛОВИЯХ
ЭПИФИТОТИИ:
КАК ЗАЩИТИТЬ
ЯБЛОНЮ
ОТ ПАРШИ**

ISSN 2658-526X

Фото: кристаллы сахара
в многократном увеличении

Соединяем выраженный
лечебный эффект и мощное
профилактическое действие

Винтаж, МЭ

+ 65 г/л дифеноконазола
+ 25 г/л флутриафола

Системный фунгицид с защитным и куративным действием
для борьбы с болезнями сахарной свеклы и других культур

- Инновационная формуляция в виде микроэмульсии для быстрого проникновения действующих веществ к месту локализации инфекции и моментального действия на патогены
- Специально подобранное сочетание действующих веществ для усиления начальной фунгицидной активности и продления периода защитного действия
- Мощное профилактическое и лечебное действие
- Разрешена авиаобработка

Культуры: свекла сахарная, соя, горох, рис, нут, люпин

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

**Нашему корпоративному
журналу Betaren Agro
исполняется пять лет.
Годы промчались
незаметно, и в этом
месяце в свет выходит
уже 57-й номер.**



Betaren Agro – продолжение корпоративной газеты «Аргумент защиты», но в качестве журнала это издание преследует совершенно другие цели и имеет иное предназначение. Это не просто инструмент для продвижения нашей продукции. Betaren Agro обладает собственным уникальным лицом. Журнал представляет читателям разделы по аналитике сельскохозяйственного рынка, производству семян, сельхозтехнологиям, агротехнике, селекции и семеноводству. В нём публикуются мнения экспертов и советы учёных, реализованные успешные технологии и конкретные шаги по устранению проблем в поле.

Мы видим наше издание во всех уголках страны и получаем отзывы о том, что оно успешно справляется со своим предназначением: отвечает на запросы и представляет интересы аграриев. Betaren Agro с каждым днём становится журналом, популярным и востребованным среди любых слоёв аграрного сектора России и стран ближнего зарубежья.

Конечно же, в журнале мы отмечаем необходимость и потребность сезонных работ.

Май – это не только начало посевной, но и период оценки состояния озимых культур. В регионах возделывания озимых пшеницы, ржи, ячменя, рапса наблюдаются проблемы, связанные с наличием большого снежного покрова и сопутствующими выпреванием или появлением болезней. Для юга России последствием перезимовки может стать проявление гибеллиноза.

Что касается развития культур – в различных регионах оно будет происходить по-разному. Юг России ощущает недостаток влаги, Поволжье и Центральная зона, наоборот, испытывают избыточную увлажнённость. Стоит обратить внимание на то, что мы наблюдаем появление таких массовых болезней, как мучнистая роса и даже ранний септориоз. В Центральной России ожидаются большие выпадения озимого рапса. Напомню нашим читателям, что в этом году мы реализуем семена ярового рапса Форпост КЛ. Они предназначены для системы имидазолиновых гербицидов, сле-

довательно, будут иметь спрос в регионах, где привыкли использовать эту культуру в технологии Clearfield.

Мы реализовали около 300 т семян, а это более 100 тыс. п. е. в готовом – упакованном и протравленном – виде, поэтому надеемся, что там, где привычно сеяли озимую пшеницу, пересев по этой культуре будет осуществлён яровым рапсом Форпост КЛ.

Для юга России последствием перезимовки может стать проявление гибеллиноза.

С учётом низкой рентабельности яровых колосовых культур мы рекомендуем обратить внимание на сою, которая из года в год занимает всё большие посевные площади. В России будет высеяно более 4 млн га этой культуры, что на 10-12% больше посевов 2023 года. Отмечу, что мы активно реализуем собственные семена сои, произведённые на наших семеноводческих предприятиях, таких как «Дубовицкое», «Курсар», «Молвино Агро», «Бетагран Семена».

К вышеперечисленным культурам мы предлагаем не только систему защиты, но и систему активного влияния на вегетационный процесс: листовые подкормки, биостимуляторы, регуляторы роста.

Следуйте нашим рекомендациям и получайте высокие результаты вместе с нами!

С уважением,
генеральный директор АО «Щёлково Агрохим»
Салис Каракотов

В НОМЕРЕ

ТРЕНДЫ		
3	Юбилей	Журналу Betaren Agro – пять лет!
10	Тема номера	В условиях эпифитотии: как защитить яблоню от парши
15	Аналитика	Яблоко задора. Можем ли мы сами обеспечить себя фруктами?
СОБЫТИЯ		
20	В мире	Дайджест мировых событий
22	Выставка	Сахар в тренде
26	Всероссийский субботник	За чистоту и порядок
28	День Победы	Уходит время, с нами остаётся память
30	Дата	Юбилей Крымского представительства: давайте расти вместе!
34	Новые сорта	Наука против засухи
39	Абрикос	Всё внимание – саду. Как перемены в климате влияют на фитосанитарную ситуацию
ТЕХНОЛОГИИ		
42	Рапс	Форпост КЛ: передовые технологии – передовая урожайность
48	Партнёры	Современное садоводческое хозяйство «Богатый сад»
51	Розница	Надёжный тандем. ДАМБА, ВР и ФОРВАРД, МКЭ

Betaren Agro 16+
№ 4 (57), май 2024 г.

Официальное деловое и научно-практическое издание компании «Щёлково 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, Елена Нестеренко,
Анна Ерофеева, Елена Волкова,
Кристина Ярмач, Наталья Семёнова,
Ольга Старикова, Виктория
Лукьянова

Фото: Алексей Анисочкин, архив
«Щёлково Агрохим», «Бизнес-Диалог Медиа», shutterstock.com

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

Партнёры: ФГБУ «Россельхозцентр»,
Kleffmann Group, издательско-коммуникационная группа «Бизнес-Диалог Медиа»

Адрес редакции:

141108, г. Щёлково 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 «Щёлково Агрохим»

Подписано в печать

17.05.2024

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-Стар»,

107023, г. Москва,

ул. Электrozаводская, д. 20, стр. 3.

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003



ЖУРНАЛУ BETAREN AGRO – ПЯТЬ ЛЕТ!

Вы держите в руках или видите на экране своего гаджета необычный выпуск журнала BETAREN Agro. Стремясь сделать издание более стильным и актуальным, мы внесли небольшие изменения в его дизайн и формат подачи материалов. Эти новшества продиктованы требованиями времени: всё течёт, всё меняется, хотим меняться к лучшему и мы! А ещё редизайн журнала приурочен к его юбилею.

Сложно поверить, но дебютный номер BETAREN Agro увидел свет пять лет назад – в мае 2019 года. Нужно признать: это была «горячая» пятилетка, которая вместила в себя события, изменившие мир... И нам есть что вспомнить, чем гордиться и к чему стремиться вместе с вами, дорогие читатели!

Каждый читатель может найти на страницах журнала что-то интересное для себя



Наргиза Мирзаалиева, главный редактор Betaren Agro

«Щёлково Агрохим» высоко ценит преемственность. «Корни» компании растут из Щёлковского филиала Всероссийского НИИ химических средств защиты растений (ВНИИХСЗР) и Щёлковского химического завода, история которого берёт начало в XIX веке!

И у нашего журнала тоже был предшественник. В 2008 году «Щёлково Агрохим» зарегистрировало газету профессионального растениевода «Аргумент защиты». Многие из давних клиентов и партнёров компании до сих пор помнят это издание, его журналистов и главного редактора **Владимира Пу**.

Газета издавалась на протяжении 12 лет: за это время она заняла определённую

нишу среди корпоративных аграрных СМИ, сформировала своё «лицо» и лояльную аудиторию. Но стремительно развивающаяся деятельность «Щёлково Агрохим», реализация новых масштабных, порой – беспрецедентных для России проектов, выход на международные рынки и другие факторы стали локомотивами случившихся перемен.

Рассказывает **Наргиза Мирзаалиева**, главный редактор BETAREN Agro: «Вместе с ребрендингом самой компании, изменением её стиля и позиционирования возникла потребность в преобразовании корпоративного издания. В результате было принято решение перейти от газетного формата к более современному, журнальному. Это позволило значительно расширить рубрикатор: если в газете мы

рассказывали исключительно о препаратах и технологиях «Щёлково Агрохим», то в журнале уделили важное место аналитике, которая интересна абсолютно всем, ввели дайджест российских и мировых новостей, стали публиковать научно-популярные статьи за авторством известных учёных и многое другое. Уже в первый год издания журнала мы получили мощную обратную связь от читателей и поняли: эксперимент удался, и нужно двигаться в этом направлении дальше».

Два года подряд – в 2019-м и 2020-м – BETAREN Agro становился призёром престижного международного конкурса корпоративных средств массовой информации «Медиалидер». Каждый раз он занимал второе место в номинации «Лучшая обложка корпоративного СМИ»,

обходя других участников конкурса из разных регионов России и стран СНГ.

В разгар пандемии COVID-19 в социальных сетях «Щёлково Агрохим» был запущен хештег #на_работе_для_вас. Журнал BETAREN Agro поддержал его, рассказывая со своих страниц о том, как трудятся в непростое для всех время специалисты региональных представительств компании.

Все статьи, которые публикуются в BETAREN Agro, уникальны: мы не перепечатываем материалы других СМИ, а создаём собственный контент. В этой работе задействованы корреспонденты, которые не первый год работают в аграрной журналистике, а также эксперты из разных областей АПК, о которых мы расскажем далее.



Информация – один из самых интересных ресурсов, и BETAREN Agro – её источник



BETAREN Agro – дважды призёр престижного международного конкурса корпоративных средств массовой информации «Медиалидер»

Радик Гайфуллин,
д. с.-х. н.,
замглавы Уфимского
представительства
«Щёлково Агрохим»:

«Журнал с каждым годом становится более ярким и насыщенным аналитикой, конкретными примерами и результатами деятельности хозяйств.

Кто взял в руки BETAREN Agro, обязательно найдёт что-то полезно для себя! Так как он распространяется по всей России и за её пределами, то и материалы имеют широкий тематический диапазон.

Встречаются в издании и статьи на узкоспециализированные темы, которые раскрываются на основе исследований и данных многолетних полевых опытов. Особенно важно, когда при написании своих материалов авторы собирают дополнительные мнения, организовывая тем самым дискуссию. Как известно, в споре рождается истина!»

Лучшая информация для лучшей аудитории

«Как правило, наибольшего успеха добивается тот, кто располагает лучшей информацией», – сказал английский государственный деятель Бенджамин Дизраэли, и с этим суждением трудно поспорить. Но что такое «лучшая информация» и каким критериям она должна соответствовать? Рассмотрим на примере нашего юбиляра: журнала BETAREN Agro.

● Ценность

Сельское хозяйство – отрасль, цена ошибки в которой очень высока. Неправильно идентифицировали проблему? Опоздали с обработкой? Выбрали не тот продукт? Нарушили порядок смешивания препаратов в баковой смеси? Провели опрыскивание при высоких температурах или сильном ветре? Каждая из этих и множества других ошибок может унести весомую часть урожая, а вместе с ней и прибыль.

В журнале BETAREN Agro мы поднимаем самые разные, подчас – уникальные темы. Например, до сих пор в широких аграрных

кругах принято утверждать, что гибеллиоз пшеницы – проблема, которая не имеет эффективных химических решений. Но компания «Щёлково Агрохим» не терпит «белых пятен» в вопросах защиты сельскохозяйственных культур. Опыты с протравителями и фунгицидами, заложенные совместно со ставропольскими учёными, подтвердили: с гибеллиозом бороться крайне сложно, но можно! Этой ценной информацией, подтверждающей, что ничего невозможного не существует, мы незамедлительно поделились в BETAREN Agro.

И это далеко не единственный пример «острой» темы, поднимаемой на страницах журнала. Можно ли справиться с фузариозом пшеницы в эпифитотийный сезон? Как противостоять хлопковой совке – опасному полифагу, стремительно расширяющему ареал своего присутствия? Какие агрохимикаты помогают повысить устойчивость культурных растений к засухе? Есть ли в России карликовая головня пшеницы или это надуманная проблема? Мы стараемся выбирать темы, которые интересны вам, и раскрывать их по максимуму.

Виктор Титов, глава
Орловского представительства
АО «Щёлково Агрохим»:

«Первое пятилетие BETAREN Agro точно прошло на «пятёрку»! Такую оценку ставлю каждому выпуску журнала, каждой публикации. Несмотря на юный возраст, издание является высокопрофессиональным: в каждом номере – широкая тематика, глубокий анализ, разнообразная информация, объективное освещение тенденций и направлений развития компании «Щёлково Агрохим», а также в целом агарного сектора, химической отрасли в масштабах страны и мира.

У практиков наибольшей популярностью пользуются публикации по химическим технологиям и технологиям выращивания сельхозкультур, такие материалы прочитываются в первую очередь и активно обсуждаются. Пусть BETAREN Agro даёт больше поводов для такого профессионального диалога».



Среди экспертов нашего журнала – руководители «Щёлково Агрохим», известные учёные, отраслевые аналитики и другие представители аграрной отрасли

● Экспертность

Компания «Щёлково Агрохим» сотрудничает с ведущими аграрными учёными, отраслевыми аналитиками, известными практиками и новаторами в сфере земледелия. Благодаря этому редакция BETAREN Agro сформировала мощный пул внешних экспертов. В него входят: **Пётр Чекмарёв** – академик РАН, заместитель президента РАН, председатель Комитета ТПП РФ по развитию агропромышленного

комплекса; **Вячеслав Лукомец** – директор НЦЗ им. П. П. Лукьяненко, академик РАН; **Андрей Бодин** – председатель правления НО «Союз сахаропроизводителей России»; **Александр Малько** – директор ФГБУ «Россельхозцентр»; **Владимир Алгинин** – исполнительный директор Российского союза производителей химических средств защиты растений, а также многие другие лидеры общественного аграрного мнения.

Разумеется, редакция журнала часто обращается и к внутреннему экспертному ресурсу! В этот пул экспертов, возглавляемый генеральным директором «Щёлково Агрохим», д. х. н., академиком РАН **Салисом Каракотовым**, входят другие представители руководящего звена, главы структурных подразделений, а также опытные специалисты компании. Директор по науке, к. х. н. **Елена Желтова**; директор департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, д. с.-х. н. **Александр Прянишников**; руководитель департамента развития «Щёлково Агрохим», к. х. н. **Александр Петровский**; генеральный директор ООО «СоюзСемСвёкла», к. с.-х. н. **Роман Бердников**; заместитель директора по науке ООО «Актив Агро», к. с.-х. н. **Виктор Рядчиков**... Этот список может занять у нас не одну страницу.

Столь компетентная поддержка позволяет поднимать на страницах журнала самые сложные темы и обсуждать актуальные проблемы, касающиеся АПК. Мы точно знаем, что нашим экспертам «по зубам» любой вопрос!

Владимир Масалов, ректор Орловского государственного аграрного университета им. Н. В. Парахина:

«Выпуск журнала BETAREN Agro – это очень важное и нужное направление деятельности «Щёлково Агрохим». Журнал даёт мощные практические рекомендации людям, которые непосредственно работают на земле: агрономам и фермерам. Это позволяет вести растениеводство максимально эффективно, а значит, прибыльно. Из журнальных публикаций студенты и научные сотрудники могут черпать интересные идеи для собственных перспективных исследований и смелых экспериментов. BETAREN Agro по-настоящему служит науке и практике!

Любимому журналу желаю отличных результатов в дальнейшей работе, развития существующих и новых проектов, процветания!»

Галина Якуба, старший научный сотрудник лаборатории защиты и биотехнологического контроля фитопатогенов и фитофагов ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ садоводства, виноградарства, виноделия», к. б. н.:

«Журнал, на мой взгляд, является высококвалифицированным помощником полеводов-практиков. В издании делятся рекомендациями и результатами своих исследований специалисты из многих областей сельского хозяйства, эксперты в различных направлениях науки, поднимаются актуальные вопросы агропромышленного комплекса. В каждом номере BETAREN Agro обязательно нахожу материалы, которые представляют для меня интерес, причём не только в области защиты плодовых культур! Хочу отметить профессиональную подачу материалов коллективом журнала и пожелать всегда находить новые идеи для публикаций, активно участвовать в формировании современных подходов к решению практических задач!»

● Доступность

У каждого из нас есть любимый формат чтения. Одни предпочитают печатную периодику: красивое издание можно держать в руках, перелистывать его глянцевые страницы, вдыхать аромат свежей краски. Для таких читателей существует традиционная печатная версия журнала BETAREN Agro. Ежемесячный тираж – 9,5 тыс. экземпляров – позволяет обеспечить «живым» номером не только подписчиков, но и участников аграрных выставок, Дней поля, конференций, семинаров и других мероприятий, которые организует и в которых участвует «Щёлково Агрохим».



Журнал BETAREN Agro можно увидеть на всех ключевых аграрных мероприятиях нашей страны

Вместе с тем всё больше читателей делает выбор в пользу цифровых изданий. Неудивительно, ведь в этом случае ознакомиться со свежим номером или покопаться в архиве можно в режиме 24/7, находясь в любой точке мира. Единственное, что понадобится – компьютер или гаджет плюс доступ в интернет. Для любителей цифровых версий мы создали бесплатную подписку, и такое решение имеет ещё один важный плюс: свежий номер «прилетает» на электронную почту задолго до того, как печатная версия выходит из типографии.

Дмитрий Ежов, глава Тюменского представительства «Щёлково Агрохим»: «Технологии в АПК развиваются стремительно, и нужно постоянно повышать свой уровень компетенций. В этом помогают специализированные издания, в том числе BETAREN Agro. Здесь публикуется только проверенная информация о новых продуктах и технологиях их применения, транслируется позитивный опыт агропредприятий. Сегодня особенно

актуальна тема обеспечения аграриев посевным материалом, и данному направлению – новинкам отечественной селекции – посвящён большой блок статей, которые мы и наши партнёры с интересом изучаем. Если говорить о пожеланиях, то охотнее всего читаются материалы на основе интервью с руководителями и специалистами, которые делятся опытом работы с препаратами и/или семенами от «Щёлково Агрохим». Истории успешного сотрудничества всегда вдохновляют, хочется добиваться таких же высоких результатов!»

Расширяя пределы возможного

В одном из первых номеров газеты «Аргумент защиты» Салис Каракотов, обращаясь к читателям, сказал: «Вот уже 20 лет средняя урожайность зерновых по стране топчется вокруг 18-20 ц/га. Мы бы хотели сломать эту досадную тенденцию. И только вместе с вами сумеем это сделать».

С тех пор прошло 15 лет, и средняя урожайность зерновых в России уверенно преодолела барьер в 30 ц/га! Конечно, это далеко не предел, и компания «Щёлково Агрохим» продолжает помогать земледельцам в покорении новых вершин. Мы верим, что BETAREN Agro вносит свой немаловажный вклад в развитие сельского хозяйства нашей страны, а также государств, в которых присутствуют наша компания и наш журнал!

Яна ВЛАСОВА

BETAREN AGRO: 5 ЛЕТ НА РЫНКЕ АПК!

1 **05.2019**

Дата выхода
первого номера

2 **60**

Количество
рубрик

3 **9500 экз.**

Тираж

4 **57**

Номеров
вышло

5 **>6000**

Подписчиков
печатной версии
среди них

650

зарубежных



6

>1 000

Онлайн-подписчиков

7

761 экз.

Рассылка
в госучреждения

8

15 адресов

Рассылка
в аграрные вузы

9

660

Всего опубликовано
статей

10

170

Количество опубликованных
рекламных модулей

11

75

Общее количество
авторов за все годы

12

10

из них учёных

ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ



В УСЛОВИЯХ ЭПИФИТОТИИ: КАК ЗАЩИТИТЬ ЯБЛОНЮ ОТ ПАРШИ



В рамках III международной конференции «Абрикос» компания «Щёлково Агрохим» провела конференцию «Садам – защита, садоводу – прибыль!» с участием ведущих отраслевых экспертов. Одним из основных докладчиков стала Галина Якуба – к. б. н., старший научный сотрудник лаборатории защиты и биотехнологического контроля фитопатогенов и фитофагов ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ садоводства, виноградарства, виноделия».

В Краснодарском крае на зимних сортах яблок за сезон проводится 25 обработок против парши. Из них 22 обработки можно полностью «закрыть» фунгицидами компании «Щёлково Агрохим», утверждает эксперт.

На протяжении двух лет (2022 и 2023 гг.) Галина Валентиновна и специалисты Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» закладывали опыты с применением разных вариантов защиты на разных сортах яблони. «Тактика строится на том, чтобы не допустить наличия конидиальной инфекции, то есть спороношения на листьях и плодах, – поясняет она. – В целом систему защиты от парши можно разделить на четыре этапа: до цветения, во время цветения, в период появления завязей и плодов диаметром 40-50 мм и за 1-1,5 месяца до уборки урожая». Каждый из этих этапов эксперт рассмотрела через призму продуктовой линейки, которую разработала компания «Щёлково Агрохим».

Обработки до цветения

Дано: 2022 год, сорт Ренет Симиренко (сильно поражается паршой) – табл. 1.

Аскоспоры парши созревают ранней весной, а инфицирование начинается при наличии на яблоне зелёных листиков. В 2022 году разлёт спор начался 3 апреля, что сигнализи-

ровало о необходимости проведения первой фунгицидной обработки контактным медьсодержащим препаратом.

«Очень важно соблюдать интервал между обработками. Он может составлять 9-10 суток, а может быть и несколько меньше. Чтобы правильно определить интервал, мы должны ориентироваться на уровень разлёта спор. В 2022 году после первого применения фунгицида **ИНДИГО, КС*** – с 6 по 9 апреля – шли очень сильные дожди, и за это время вылетело 28% аскоспор – почти треть всего запаса; с 10 по 14 апреля – ещё около 10%. После второго применения **ИНДИГО, КС*** в течение четырёх суток – ещё около 8% аскоспор. В такой эпифитотийной ситуации, а также с учётом быстрого развития фенофаз яблони (образование не защищённой контактным фунгицидом поверхности листьев и соцветий), следующая обработка была проведена с минимальным интервалом – четверо суток – фунгицидами **КАНТОР, ККР*** и **КАТРЕКС, КС**** в стадию «розовый бутон».

Против мучнистой росы мы применили фунгицид **СЕРА 400, КС*** во вторую обработку. Ренет Симиренко слабо болеет мучнистой росой, и запаса первичной инфекции в почках у него нет. Сера понадобится нам, когда споры возбудителя мучнистой росы прилетят с соседнего участка, будут заражать раскрытые почки. Так что мы применили её позже, по факту потенциальной угрозы заражения мучнистой росой», – поясняет Галина Валентиновна.

«На стадии цветения разлёт аскоспор парши продолжается, и мы проводим ещё один большой блок обработок. При растянутом цветении мы можем провести 3-4 обработки против парши. В обрабатываемых вариантах парша на листьях не была выявлена, тогда как в контроле появилось конидиальное спороношение. Отмечу, что все фунгициды, представленные в схеме, эффективны также против мучнистой росы и возбудителей гнилей сердцевин. Для сорта Ренет Симиренко это не столь актуально, так как он невосприимчив к этой группе заболеваний. Но для сорта Голден Делишес обработки, позволяющие предотвратить развитие гнилей сердцевин, очень важны. Практически все фунгициды, представленные в схеме – за исключением препарата **ШИРМА, КС***, – работают против возбудителей этих заболеваний», – продолжает спикер.

Дано: 2023 год, сорт Голден Делишес (в последние годы потерял полевую устойчивость к парше, плюс сильно по-

ражается мучнистой росой) – табл. 2. В условиях весны 2023 года начало разлёта спор было незначительным: до цветения парша в контрольном варианте отсутствовала. Но это не повод отменять фунгицидные обработки! «Повторюсь: от первых обработок зависит очень многое. Если упустить момент, то во время цветения мы обнаружим спороношение парши», – предупреждает эксперт. Чтобы этого не допустить, на данном варианте до цветения трёхкратно применили медьсодержащий фунгицид **ИНДИГО, КС*** в баковой смеси с препаратом **СЕРА 400, КС***.

В период цветения на варианте использовали хорошо известные и новые фунгициды «Щёлково Агрохим»:

КАТРЕКС, КС*; **КАНТОР, ККР*** и **КАПЕРАНГ, КС****. Связки этих препаратов позволили добиться стопроцентной защиты от парши, в то время как на контроле заболевание развивалось по эпифитотийному сценарию: здесь поражение листьев выросло с 3% (19.04) до 16,3% (11.05).

Обработки после цветения

Следующий блок обработок против парши приходится на период после цветения. Галина Якуба представила две системы защиты яблони сорта Ренет Симиренко с использованием



Парша и другие заболевания яблони на сорте Голден Делишес (Краснодарский край, 2022 г.)



В отсутствие эффективной защиты от парши, развивающейся по эпифитотийному сценарию, на урожай яблок можно не рассчитывать

новых контактных фунгицидов «Щёлково Агрохим»: **КАТРЕКС, КС**** (400 г/л *тирама*) и **КАПЕРАНГ, КС**** (500 г/л *каптана*). Каждый из вариантов подразумевал проведение трёх обработок после цветения. Биологическую эффективность препаратов определяли путём учётов: перед каждой обработкой и на 5-6 сутки после неё.

В первом варианте испытывали препарат **КАТРЕКС, КС**** (5,0 л/га). Его применили 2 июня – в стадию второго (физиологического) опадения плодов – совместно с системным фунгицидом **КАПЕЛЛА, МЭ**** (1,0 л/га). Биологическая эффективность этой обработки составила 99,1% (на листьях) и 92,3% (на плодах).

Во вторую обработку, которая пришлась на 8 июня – фаза «плод – грецкий орех», – фунгицид **КАТРЕКС, КС**** использовали «сольно». Спустя шесть суток после обработки биологическая эффек-

тивность составила 99,3% и 95,7% соответственно.

Третья обработка состоялась 23 июня, когда было достигнуто около 50% сортотипичного размера плодов. Через пять суток после опрыскивания биологическая эффективность фунгицида **КАТРЕКС, КС**** составила 99,6% (на листьях) и 97,8% (на плодах).

На контроле ситуация выглядела следующим образом: на начало июня поражение листьев и плодов паршой составляло 38% и 9,7% соответственно. Шли сильные дожди, заболевание развивалось эпифитотийно, и к 28 июня данные показатели выросли до 84,6% и 80% соответственно. По словам Галины Якуба, к таким результатам приводит эпифитотия парши, развивающаяся по эксплозивному типу (то есть стремительно).

Во втором варианте применяли фунгицид **КАПЕРАНГ, КС**** (2,5 л/га) в фазы

«плод – грецкий орех» 15 июня, «50% сортотипичного размера плодов» 28 июня и «80% сортотипичного размера плодов» 8 августа. Препарат продемонстрировал «стоп-эффект»: эффективность каждой из проведённых обработок в этом блоке была выше 99% на листьях и плодах.

Что касается контроля, здесь на соответствующую дату учёта к 8 августа распространение парши достигло уже 94% на листьях и 89,5% на плодах с развитием 80% и 75% соответственно.

Кстати, последняя обработка, проведённая фунгицидом **КАПЕРАНГ, КС**** в данном блоке, направлена не только против парши, но и для профилактики развития гнилей плодов при хранении. «Контаминация возбудителями происходит за 30-40 дней до уборки урожая. И действующее вещество препарата **КАПЕРАНГ, КС**** работает против этих патогенов», – говорит Галина Якуба.

**БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж
в период созревания плодов**

Несколько слов – о целесообразности включения микробиологических фунгицидов в систему защиты яблони от парши. «Биопрепараты нужны нам по трём причинам. Первая – чтобы проводить защитные мероприятия перед съёмом плодов, когда химические фунгициды нельзя использовать из-за срока ожидания. Вторая причина заключается в снижении риска развития резистентности со стороны патогенов. А третья связана с экономикой: применение микробиологических препаратов позволяет снизить себестоимость продукции», – констатирует Галина Валентиновна. А теперь – об эффективности производственного применения микробиологического фунгицида **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж*** (3 л/га) против парши в период созревания плодов яблони. «Мы рекомендуем применять биологические фунгициды в 2-3 или 3-4 обработках подряд», – говорит Галина Якуба.

В опыте на сорте Голден Делишес биофунгицид **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж*** применили блоком из трёх последовательных обработок: 24 и 31 июля – «около 70% сорботипичного размера плодов достигнуто»; и 10 августа – «около 80% сорботипичного размера плодов достигнуто». **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж*** показал высокую эффективность, плоды были полностью защищены от парши. Зато на контроле поражение плодов достигло 100%. Бывает, что агрономы отказываются от биопрепаратов, считая, что они не срабатывают в условиях засухи и повышенных температур. Но Галина Валентиновна развенчивает этот миф: «В течение суток есть периоды, когда препарат обязательно сработает. Например, ночные часы или раннее утро. Что касается высоких температур, мы использовали **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж*** при среднесуточных температурах +26...+28 °С и получали положительный результат».

Яна ВЛАСОВА

Некоторые варианты применения фунгицидов «Щёлково Агрохим» (рекомендации Галины Валентиновны Якуба):
ИНДИГО, КС* – две-три последовательные обработки до цветения яблони;
КАНТОР, ККР* – две обработки в период цветения;
СЕРА 400, КС* – на средне- и высоковосприимчивых сортах две последовательные обработки до цветения;
МЕДЕЯ, МЭ* – однократно в период цветения и двукратно после цветения;
КАТРЕКС, КС** – однократно до цветения и однократно после цветения;
КАПЕРАНГ, КС** – четыре последовательные (или четырёхкратно в чередовании) обработки в период после цветения;
БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж* – во второй половине вегетации на сортах всех групп устойчивости к парше, даже в условиях эксплозивной эпифитотии парши, блоком из трёх последовательных обработок.

* Препараты, которые участвуют в «Бетарен Акции 2024 – Садовые культуры».
** Препараты на заключительной стадии регистрации. Участвуют в «Бетарен Акции 2024 – Садовые культуры».

Табл. 1 – Защита яблони фунгицидами «Щёлково Агрохим» до цветения и во время цветения (сорт Ренет Симиренко, 2022 г.)

№	Фенофаза яблони	Дата обработки	Препарат и норма расхода, л/га	Кол-во аскоспор, %	Эффективность защиты	Распространение болезни на контроле, %
1	Выдвижение бутонов	06.04	ИНДИГО, КС (5,0)	06-09.04 – 28	Спороношение отсутствует	0,2
2	Выдвижение бутонов	10.04	СЕРА 400, КС (8,0)	10-14.04 – 10		
3	Разрыхление бутонов	15.04	ИНДИГО, КС (5,0) + пенконазол (0,4)	15-18.04 – 8		
4	Розовый бутон	19.04	КАНТОР, ККР (0,9) + КАТРЕКС, КС (5,0)	19-22.04 – 7		
5	Первые цветки открыты	23.04	КАНТОР, ККР (0,9) + КАПЕРАНГ, КС (2,5)	23-27.04 – 10	100%	0,5
6	Полное цветение (40% цветков открыто)	28.04	МЕДЕЯ, МЭ (1,2) + ГРЕННИ, КС (1,4)	28.04-02.05 – 17		1,1
7	Совершающееся цветение (отпали 3/4 лепестков)	03.05	ШИРМА, КС (0,7) + флуо-пирам + пириметанил (1,2)	03-07.05 – 10		3,8
8	Окончание цветения	08.05	КАПЕРАНГ, КС (2,5) + три-флуксистробин (0,14)	08-16.05 – 10		4,0

Табл. 2 – Защита яблони фунгицидами «Щёлково Агрохим» до цветения и во время цветения (сорт Голден Делишес, 2023 г.)

№	Фенофаза яблони	Дата обработки	Препарат и норма расхода, л/га	Кол-во аскоспор, %	Эффективность защиты	Распространение болезни на контроле, %
1	Выдвижение бутонов	03.04	ИНДИГО, КС (5,0) + СЕРА 400, КС (10,0)	04-09.04 – 4	Спороношение отсутствует	–
2	Разрыхление бутонов	10.04	ИНДИГО, КС (5,0) + СЕРА 400, КС (10,0)	10-13.04 – 8		
3	Розовый бутон	14.04	ИНДИГО, КС (5,0) + СЕРА 400, КС (10,0)	15-18.04 – 8		
4	Первые цветки открыты	19.04	КАТРЕКС, КС (6,0) + адепидин (0,3)	19-24.04 – 9	100%	3,0
5	Полное цветение (40% цветков открыто)	25.04	КАНТОР, ККР (1,2)	25.04-02.05 – 24		5,0
6	Совершающееся цветение (отпали 3/4 лепестков)	03.05	КАНТОР, ККР (1,2) + КАПЕРАНГ, КС (2,5)	03-10.05 – 18		8,0
7	Окончание цветения	11.05	КАПЕРАНГ, КС (2,5) + адепидин (0,3)	11-15.05 – 15		16,3

Табл. 3 – Продолжительность защитного периода от парши яблони препаратов «Щёлково Агрохим», сутки

Фунгицид и норма расхода, л/га	Тип инфекции		
	Аскоспоровая	Конидиальная + аскоспоровая	Конидиальная
ИНДИГО, КС (5,0)	7-9		
КАНТОР, ККР (1,2) + КАТРЕКС, КС (5,0)		5	
КАНТОР, ККР (1,2) + КАПЕРАНГ, КС (2,5)		7-8	
МЕДЕЯ, МЭ (1,2) + КАТРЕКС, КС (5,0)			7
МЕДЕЯ, МЭ (1,2) + КАТРЕКС, КС (6,0)			9
МЕДЕЯ, МЭ (1,2) + ГРЕННИ, КС (1,4)		7	9
ШИРМА, КС (0,7)			12 (при стабилизации инфекционного фона)
КАТРЕКС, КС (5,0)			5-8
КАПЕРАНГ, КС (5,0)			8-10
ГРЕННИ, КС (5,0)			11 (при стабилизации инфекционного фона)
БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж (3,0)			6-10



Что имеем и что будем иметь

Отрасли недостаточно технологий, кадров, господдержки и регулирования: в период сбора фруктов на рынке много импорта, что сбивает цены до минимума. Ещё одна проблема – инфраструктура: мощностей хранения хватает только на треть урожая.

По данным Минсельхоза, в прошлом году сбор фруктов и ягод в организованном секторе составил рекордные 1,75 млн тонн – на 1,9% больше, чем в 2022-м. Такие показатели в ведомстве объясняют, прежде всего, активной закладкой современных интенсивных садов и питомников – в среднем по 13,3 тыс. га за год.

«Мы за последние пять лет заложили 78 тыс. га новых садов и питомников. Постепенно эти объёмы выходят на рынок, дают урожай, и в ближайшие годы текущий задел позволяет нам наращивать объёмы производства», – рассказывал ранее замминистра сельского хозяйства **Андрей Разин**.



ЯБЛОКО ЗАДОРА

Можем ли мы сами обеспечить себя фруктами?

Если в прошлом году Россия собрала рекордный урожай фруктов и ягод, то в этом на повторение рекорда рассчитывать не приходится из-за серьёзных заморозков в центре страны в самый пик цветения садов. Средства защиты могут нивелировать такие удары природы. Однако основная проблема даже не в погоде.

Впрочем, в последние два-три года площади садов прирастают не так активно. Но дело не в площадях: в стране закладываются сады нового – интенсивного – типа с большей урожайностью на гектар. Если в 90-е годы сажали по 600 деревьев на гектар, то теперь уже до 5 тыс. Поэтому раньше расчётная урожайность была 15-20 тонн на 1 га, сей-



час – 40-50 тонн, рассказал Betaren Agro генеральный директор Союза садоводов Кубани **Николай Щербаков**.

Традиционно лидерами по выращиванию фруктов и ягод являются Краснодарский и Ставропольский края, Кабардино-Балкария, Крым, Воронежская, Белгородская, Волгоградская и Липецкая области. Основные культуры – яблони, сливы, вишни, черешни, абрикосы, смородина, малина и земляника.

Производство фруктов прирастает по несколько процентов в год. Например, по яблокам Экспертно-аналитический центр агробизнеса («АБ-Центр») насчитал более 400 действующих инвестиционных проектов, в рамках которых будет запущено 525 садов. Только в 2024 году должны выйти на проектную мощность сады с общим объемом реализации яблок около 101,3 тыс. тонн. Таким образом, промышленные сборы яблок могли бы составить более 1,6 млн тонн, что примерно на 100 тыс. тонн больше, чем в 2023 году.

Всего до 2032 года планируется расширение производства яблок ещё на 472,3 тыс. тонн. Практически все заявленные объекты должны выйти на проектную мощность до 2029 года. Если всё пойдёт по плану, то через пять лет промышленное производство яблок в России превысит 2 млн тонн, прогнозирует «АБ-Центр».

Потребление – ниже Доктрины

Растёт и потребление фруктов. По оценкам BusinesStat, в 2019-2023 годах продажи свежих яблок в России увеличились на 24%: с 1,8 млн тонн до 2,2 млн тонн. Недостающий объём закрывается импортом. Но если в яблоках самообеспеченность и сейчас высокая, то в целом фруктов и ягод в России производится меньше половины необходимого (47% в 2022 году, данные Минсельхоза).

В 2022 году в Россию было ввезено 4,14 млн тонн свежих фруктов. В сравнении с 2021-м ввоз снизился почти на четверть из-за санкций, подсчитал BusinesStat. При этом, согласно Доктрине продовольственной безопасности РФ, минимальный порог самообеспеченности фруктами и ягодами в стране должен составлять 60%, до которых мы пока недотягиваем. А по нормам Минздрава, человеку необходимо съедать около 100 кг фруктов и ягод в год. Пока же потребляем только 70-80 кг.

«С учётом перспективы развития мы понимаем, что нужно дополнительно уже к имеющимся объёмам заложить порядка 52 тыс. га новых многолетних насаждений. Это позволит общий сбор плодов и ягод увеличить до 2,2 млн тонн для того, чтобы коснуться нашей задачи по объёму производства и решения вопросов по Доктрине продбезопасности», – подсчитывал ранее Разин.

В мае, в самый пик цветения садов, центр России неожиданно накрыли сильные и продолжительные заморозки в 2-3 волны, длившиеся в разных регионах с начала до середины месяца

2024-й: забудьте о рекордах

Но в этом году увеличить производство фруктов уже вряд ли удастся. В мае, в самый пик цветения садов, центр России неожиданно накрыли сильные и продолжительные заморозки в 2-3 волны, длившиеся в разных регионах с начала до середины месяца. Часть регионов объявила о введении режима чрезвычайной ситуации (ЧС) в сельском хозяйстве.

Центральная зона в этом году вообще останется без фруктов, скептивен в прогнозах президент Ассоциации садоводов России **Игорь Муханин**. О косточковых он точно советует забыть. По яблокам есть «призрачная надежда» ещё сохранить хоть что-то, сказал эксперт в комментарии для Betaren Agro в середине мая, когда ожидалось ещё 1-2 волны заморозков на воздухе и почве. «Мы готовились к заморозкам, – вспоминает Муханин. – И дымили, и опрыскивали, использовали и регуляторы роста, и аминокислоты. Но с 6 на 7 мая мороз стоял –6 градусов. Такого в пик цветения давно не было. Обычно заморозки начинаются около двух часов ночи и заканчиваются часов в пять утра. В этот раз на минус перешло уже около девяти вечера. А к двум ночи температура опустилась до –6 и так продержалась до пяти утра».

К тому же в этом году очень ранняя весна, напомнил Муханин: в начале апреля уже стояло чуть ли не лето, и растения «тронулись в рост» с опережением на две неде-

ли. Обычно цветение начинается после 9 мая, а в этом году семечковые и косточковые расцвели в апреле, рассказывал он «Российской газете». По оценке ассоциации, есть реальная угроза потерять до половины российского урожая фруктов.

А ведь до понижений температур ситуация в Южном федеральном округе и на Северном Кавказе складывалась неплохо. Рассчитывали на приличный урожай, говорит председатель Ассоциации питомниководов и садоводов Ставропольского края **Айдын Ширинов**. Но в этом году наблюдалось аномально раннее цветение, что, видимо (в отличие от центра страны), и спасло южные садовые культуры от понижения температур, поскольку процесс цветения и опыления к этому моменту в ЮФО и на Кавказе уже закончился. К тому же в этих регионах температура опускалась не так существенно, как в центре, поэтому большого влияния на урожай это не окажет, считает Ширинов. По его оценке, на юг и Кавказ приходится около 2/3 российского производства фруктов.

Небольшие заморозки на Кубани не были настолько критичными, как в Центральной России, рассказал Betaren Agro генеральный директор Союза садоводов Кубани Николай Щербаков. Они наблюдались в мае, когда плоды уже сформировались. В этом случае сады могут выдерживать заморозки до –4 градусов. Но на юге свои катаклизмы: так, в этом году была дружная весна, но во время цветения были дни, когда температу-





На юге России после небольших заморозков садоводы применяют препарат ГИББЕРА, ВР с гиббереллиновыми кислотами – это гормон роста растений для стимуляции развития плода, чтобы он мог пережить заморозки

ра поднималась до 34 градусов. И черешня отцвела плохо. А значит, и её урожай будет ниже – только не из-за заморозков, а вследствие аномально высоких температур на воздухе.

СЗР спасают урожаи

Для тех растений в центре страны, которые явно замёрзли, спасения уже нет, и это огромные убытки, признаёт старший менеджер по садовым культурам Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» **Дмитрий Ковтунец**. По его словам, в Краснодаре отмечалось некоторое снижение температур до не критичных минус 1,5...2 градусов.

После таких небольших заморозков садоводы применяют, например, препарат **ГИББЕРА, ВР** с гиббереллиновыми кислотами – это гормон роста растений для стимуляции развития плода, чтобы он мог пережить заморозки. Также можно использовать после случившихся заморозков аминокислоты. Это помогает, когда нет явных признаков гибели соцветий, поясняет Ковтунец.

Разного рода подкормки помогают бороться со стрессом и служат дополнительным питанием. При их грамотном использовании прирост урожайности может достигать 20 ц/га, оценивает эксперт.

Но если подкормки – факультативная программа для садовода, то средства защиты растений – обязательная. Без СЗР сейчас вырастить урожай нереально. Основная болезнь садов – парша, а главный вредитель – яблонная плодожорка, рассказывает Ковтунец. На них и делается упор в защите. «Исходя из их биологии, выстраивается система защиты, в течение сезона агрономы наблюдают ситуацию и в зависимости от погоды корректируют её», – поясняет специалист. Так, если стоит влажная тёплая погода, делаются сближен-

ные обработки против парши, потому что в таких условиях она начинает быстро развиваться. В этом случае интервал между обработками составляет 5-7 дней (для Краснодарского края), тогда как обычно – 10-12 дней. Если дожди идут постоянно и при этом температура +20-25 градусов, то обработки могут сближаться до трёх дней.

Выбор препаратов на российском рынке огромен как в системной (решают проблему изнутри, работая заранее), так и в контактной группе (СЗР действуют только на поверхность и убивают уже попавших на растение вредителя или болезнь). Выбирают подходящий препарат – в зависимости от конкретной погоды и ситуации. В сезон делают до 25 обработок. Они позволяют полностью справиться с вредителями или болезнями.

При грамотном подходе – препараты качественные, применяются по технологиям и регламентам, в пределах разрешённых норм, с правильным периодом ожидания (заблаговременно до начала уборки) – СЗР безопасны для человека, заверяет Ковтунец. К тому же сейчас в России усиливается контроль за использованием химических СЗР – и в отгружаемой продукции, и на стадии применения. При этом эксперт отмечает, что в Европе проводят более 30 химобработок, а у нас 20-25 за сезон. «Чем плод красивее, тем больше в него было заложено химических средств», – отмечает он.

Импортозамещение в полный рост

Айдын Ширинов вспоминает: ещё буквально восемь лет назад импортозависимость от СЗР для садов достигала 90%. За такой небольшой период наши производители проделали огромную работу, сейчас садоводы покупают в основном российские средства: «В этом году мы вы-

шли на показатель 90% отечественных СЗР». Например, в портфолио «Щёлково Агрохим» 42 препарата, которые полностью закрывают потребности отрасли по защите и листовому питанию садов. При этом продолжается процесс регистрации новых средств. Отечественные СЗР дешевле, а по качеству сейчас претензий нет. У некоторых садоводов пока наблюдается некоторое недоверие к отечественным продуктам: ещё сохраняется миф, что всё импортное лучше. Но это дело времени, считает Ширинов.

Российские заводы по производству средств защиты растений – молодцы, производят достаточное количество, и качество тоже устраивает, хвалит Николай Щербаков. Только вот СЗР всё равно очень дорогие, сетует он. По его оценке, в структуре себестоимости СЗР занимают 40-50%. Если вырастить килограмм яблок стоит 40 руб., то 16-20 руб. из них тратится только на химию. По оценке Ковтунца, защита гектара садов стоит порядка 200 тыс. рублей. Но дело тут не в том, что СЗР дорогие, а в том, что конечная продукция дешёвая, считает он.

Не менее заметные успехи наблюдаются в импортозамещении саженцев. Если десять лет назад при закладке садов использовался полностью импортный посадочный материал, то сегодня 80% саженцев – из российских питомников, знает Ширинов. Более того, Россия уже третий год отправляет саженцы на экспорт в бывшие республики СССР: Казахстан, Таджикистан, Узбекистан, Беларусь. Оставшиеся 20% – импорт. Из недружественных юрисдикций – Италии, Польши и т. д. – саженцы продолжают привозить через третьи страны.

Почти все саженцы сейчас – российские, подтверждает Муханин. Хотя сами сорта в основном импортные и выращиваются здесь в питомниках. Хороший сорт появляется раз в 10 лет. Если иностранный сорт прижился и считается нашим, незачем изобретать новый «свой», говорит Щербаков из Союза садоводов Кубани. Он верит в успех импортозамещения и даже «готов танцевать лезгинку», если иностранцы продолжат покидать российский рынок. Ни по одной позиции, где сейчас присутствует импорт, это не будет катастрофой, уверяет он.

Чего не хватает

А вот с садовой техникой есть проблемы, признают участники рынка. Отчасти выручает Беларусь, поставляя нам свои тракторы, хотя они и не совсем подходят для садовых работ, говорит Ширинов. Наверное, какие-то аналоги есть у Китая. По словам Разина из Минсельхоза, «у нас садовых тракторов до сих пор нет, и это во многом делает нас зависимыми от поставок из-за рубежа, влияет на себестоимость: здесь и комплектующие, и всё, что связано с техническим обслуживанием, – всё это зависит от внешних поставок».

К сожалению, мы пока ещё сильно импортозависимы и по исходным материалам – подвою и привою, сожалеет Ширинов (см. врез «Прямая речь»). Их пока везут из Голландии. Есть попытки заложить маточники в России, но они единичны. Да и многие из них – условные маточники. Они должны выращиваться из специального мате-

риала, произведённого в лаборатории, чего в нашем случае нет.

Но больше всего садоводов волнует недостаток мощностей для хранения. Сейчас холодильников хватает менее чем на 30% урожая. Получается, на самом высокомаржинальном яблоке – после Нового года – больше половины зарабатывают импортные поставщики. Это является сдерживающим фактором для увеличения производства. «В момент массового сбора урожая рынку сразу столько не надо – как минимум половину урожая надо положить в холодильники, – говорит Ширинов. – Но так как столько мощностей хранения нет, то производители вынуждены продавать урожай по бросовой цене». И ладно бы такая цена отражалась на полке с пользой для потребителя, но нет – в торговых сетях яблоки круглый год продаются почти одинаково дорого, досадует он.

При этом нужно понимать, что всё холодильное оборудование – импорт. По этому направлению у России самая большая зависимость от зарубежных поставок. Но с ними сейчас нет проблем: оборудование привозят поставщики из Сербии, Германии и Франции.

Союз садоводов Кубани, в свою очередь, обеспокоен засылем на российском рынке импортных товарных яблок. С сентября 2023 года цена на яблоки начала, наконец, расти.

Десять лет назад при закладке садов использовался полностью импортный посадочный материал, а сегодня 80% саженцев – из российских питомников.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

«Неинтересно заниматься маточниками»

Айдын Ширинов, Ассоциация питомниководов и садоводов Ставропольского края:

«Нужно пересмотреть меры стимулирования закладки маточников. Ведь при закладке сада одна экономика, питомника – другая. В последнем случае затрат и рисков больше, а окупаемость – гораздо дольше. При закладке маточников экономика ещё сложнее. При этом меры поддержки на сад, питомник и маточник у нас одинаковы. Заложены некоторые [повышающие] коэффициенты, но большой роли они не играют. И в рамках такой «уравновешенности» никому не интересно заниматься маточниками. Да и банк, выбирая, что проще кредитовать – сад или маточник, – однозначно отдаст предпочтение саду. Он быстрее выходит на плодоношение и начинает себя окупать, а в маточнике уже более «длинные» деньги: от закладки до выпуска первого подвоя должно проходить почти пять лет. И это не считая того, что за исходный материал на закладку маточника нужно внести предоплату за два года».



В основном это связано с сокращением импорта на 30%, по сравнению с 2022 годом, из-за ослабления рубля – прежде всего, из Молдавии (крупнейший поставщик яблок на российский рынок, до 2022 года контролировал треть поставок). Это поддержало российских садоводов.

Скорая государственная помощь

Импортозамещение – дело небыстрое. Но решение других проблем вполне по силам, что называется, здесь и сейчас, считают эксперты.

По закладке садов уже в этом году в некоторых регионах, вероятно, будет снижение, потому что это стало обходиться дороже: из-за высокой ключевой ставки выросла стоимость кредитов, выросли цены на технику и другие средства производства, перечисляет Ширинов.

Садоводы предлагают Минсельхозу включить закладку садов, уходные работы в садах и питомниках в категорию приоритетных направлений льготного кредитования – как краткосрочного, так и инвестиционного.

Тогда появится основание для получения более дешёвых кредитов – под 6% годовых. Поскольку по плодам мы ещё не достигли продовольственной безопасности, это особенно важно. «Сейчас и так идёт снижение темпов закладки

садов. Отрасль как никогда нуждается в поддержке. Вход в садоводческий проект дорогой, и без льготного кредитования здесь не обойдётся», – поясняет Ширинов.

Также следует пересмотреть размер компенсации капитальных затрат (CAPEX), продолжает эксперт. Сегодня Минсельхоз декларирует CAPEX на строительство и модернизацию холодильников в размере 20%. Но есть применяемые коэффициенты предельного показателя, и если пересчитать с их учётом, то от реально понесённых затрат компенсация получится не более 10%. Такие деньги не решают проблемы. Ассоциация питомниководов и садоводов Ставропольского края уже не раз обращалась в Минсельхоз с просьбой увеличить CAPEX минимум до 50% в реальном выражении.

А по мнению Щербакова: во время массового сбора плодов нужно закрывать границу на замок. И вообще – импорт нужно сокращать. Пока на внутреннем рынке по-прежнему много польского яблока. Если Россия выращивает 1,7-1,9 млн тонн, то Польша – 5 млн тонн в год. Этот объём давит на российский рынок: продукцию завозят через Молдавию, Беларусь, Казахстан, Турцию. «Они молодцы: умеют выращивать фрукты, собирают хорошие урожаи. Себестоимость производства у них в два раза ниже, чем в России. Но они к этому шли очень долго. И государство оказало большую поддержку: было построено 3,5 млн тонн хранилищ и линий по доработке плодов», – говорит Щербаков. Мы пока не можем с ними конкурировать, признаёт эксперт. От решений по точечному ограничению импорта и внедрению более адресной господдержки садоводства выиграют все. Дешёвые деньги привлекут инвесторов в отрасль. Увеличение производства позволит приблизить выполнение показателей Доктрины и разрабатываемого сейчас по поручению президента России Владимира Путина нацпроекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», предполагающего достижение технологического суверенитета основных агроотраслей. Производитель получит больше возможностей обеспечения внутреннего рынка и конкурентоспособного выхода на экспорт. А потребитель – качественные и доступные по цене отечественные фрукты.

Ксения ТИМАКОВА



С сентября 2023 года цена на яблоки начала расти. В основном это связано с сокращением импорта на 30%, по сравнению с 2022 годом, из-за ослабления рубля



Скоро как сыр в масле будем кататься

В 2023 году потребление сыров в России превысило 1 млн тонн. Показатель стал самым большим в современной истории. В 2024 году тенденция продолжилась. Объём потребления в январе вырос на 16% по сравнению с январём прошлого года.

За последние пять лет этот показатель увеличился более чем в 1,5 раза. В январе-феврале 2024 года выпуск сыров составил 136 тыс. тонн (+17% по сравнению с прошлым годом). Сыры также лидировали в стоимостной структуре экспорта молочной продукции с долей 24% в январе-сентябре 2023 года. А среднелюдное потребление молочной продукции в РФ в 2023 году достигло 249 кг на человека в год (+3% год к году). Интересно, что в последний раз этот показатель был выше только в 1995 году.

Потребление сыров в России составляет примерно 7 кг на душу населения. Этот показатель почти втрое ниже, чем в странах Европы (18 кг на душу населения). Но эксперты полагают, что к 2030 году потребление в РФ вырастет до 9 кг: рынку есть куда расти.

Источник: agrotrend.ru

Удобрения из России нужны Европе

Импорт в Польшу, Бельгию, Румынию, Болгарию и Германию превысил прежние показатели.

Европейские страны в феврале 2024 года закупили в России 521,3 тыс. тонн удобрений на сумму 167,4 млн евро, что больше январского показателя на 16% в физическом и на 21% в денежном выражении. Это максимум с декабря 2022 года. Тогда было куплено удобрений на 185,3 млн евро.

Больше всего выросли закупки у Бельгии: почти в пять раз – 24 млн евро. Румыния нарастила их в 2,4 раза, до 10,3 миллиона евро, а Болгария – в 2,1 раза, до 5,2 млн евро. В 1,8 раза вырос импорт российских удобрений в Германию: 20 млн евро.

А крупнейшим покупателем третий месяц подряд остаётся Польша, она нарастила импорт на 38%, до 44 млн евро, что стало максимумом с декабря 2021 года.

Источник: sectormedia.ru

Пить или не пить – вот в чём вопрос

В Минсельхозе РФ ожидают рост производства вина в 2024 году. Это вполне возможно, если будет расти спрос на хмельную продукцию. А повышение цен может сдержать спрос, который растёт на фоне высокой импортной пошлины.

Согласно прошлогоднему закону, акцизы на вино с 1 мая 2024 года вырастут втрое: до 108 рублей за литр. Многие крупные ви-

нодельческие компании уже готовы поднять цены на свою продукцию до 35%. В частности, это «Фанагория», «Абрау-Дюрсо», «Кубань-Вино», «Цимлянские вина», «Союз-Вино»,



винный дом «Фотисаль», «Золотая балка». Летом также могут вырасти минимальные цены на крепкий алкоголь (водка, коньяк, бренди).

Кстати, с 1 августа 2023 года в России повысили пошлину на вино (игристые, тихие вина и вермуты) из недружественных стран с 12,5 до 20% от стоимости литра. С того момента по 31 января 2024 года импорт напитков упал более чем на треть. Это самый низкий показатель за последние пять лет.

Источник: agrotrend.ru

Будет ли российское зерно в списке запрещённых?

Поставки российской твёрдой пшеницы в Италию с 2023 года выросли более чем в 10 раз (на 1164%).

Россия – главный поставщик этого вида зерна в Италию. А цены на пшеницу из России очень низкие. На этом фоне цены местных производителей снизились на 60%. В этой ситуации Совет Европы намеревается включить твёрдую пшеницу из России в список запрещённых продуктов.

11 декабря 2023 года правительство России ввело временный запрет на экспорт твёрдой пшеницы. Он действует до 31 мая 2024 года. Исключения составляют поставки для оказания гуманитарной помощи и в рамках международных межправительственных соглашений, а также поставки в Абхазию и Южную Осетию.

В страны ЕАЭС твёрдую пшеницу разрешено экспортировать в пределах установленных квот и при наличии разрешения от Минсельхоза.

Источник: agrotrend.ru

ИИ участвует в создании вина

Американские учёные разработали искусственный интеллект, который помогает делать пиво вкуснее. Такая технология уже применяется и в создании вина.

Как правило, обычно виноградники разбросаны на довольно большом пространстве, как, например, в штатах Калифорния и Орегон: на территории свыше 1,5 тыс. км. А ИИ теперь «распоряжается» поливом плантаций: рассчитывает, сколько воды требуется тем или иным виноградникам. Раньше это делали люди.

Новая технология определяет, когда нужно орошать растения и в каком количестве, а затем информирует об этом менеджеров через уведомление в приложении. Замечено, что датчики на базе ИИ улучшают качество и консистенцию винограда. Ещё одним преимуществом датчиков ИИ является то, что они компенсируют нехватку рабочей силы. Вдобавок ИИ обеспечивает круглосуточное наблюдение за виноградником.

Приложение на базе ИИ определяет уровень влажности виноградных лоз по видео длительностью в несколько минут. Искусственный интеллект обучен на сотнях изображений виноградных лоз с различными потребностями в поливе.

После сбора виноград отправляют на винодельню для ферментации. Искусственный интеллект применяется и здесь. Для этого программа анализирует химический состав напитка и сравнивает его с базой данных вкусовых предпочтений 248 млн американских потребителей: от уровня сахара до кислотности и танинов. Приложение помогает виноделам смешивать базовые вина так, чтобы получить популярный вкусовой профиль. Такая технология особенно пригодится винодельням с большими объёмами производства, которым нужен стабильный урожай из года в год.

Но специалисты говорят, что то, как различные компоненты вина будут взаимодействовать друг с другом, трудно предсказать; и ИИ ещё не до конца в этом разбирается. Приверженцы традиций выступают против того, чтобы применять технологию ИИ как на винограднике, так и на винодельне. Они утверждают, что это разрушает ремесло, делающее вино таким особенным.

Правда, ИИ не выполняет работу за виноделов, а лишь помогает им принимать решения на основе данных.

Источник: rb.ru



Стоимость робусты зависит от климата

Кофе робуста – один из двух самых известных видов кофе. Второй – арабика, хотя в робусте содержится кофеина в два раза больше, чем в арабике.

Самыми крупными производителями робусты до последнего времени являлись Вьетнам, Индонезия и Бразилия, но изменения глобальной температуры приводят к перебоям поставок из этих стран.

В течение последних 15 лет цены на робусту в Индии, где она также выращивается, оставались относительно низкими: от 30\$ до 42\$ за мешок весом 50 кг. Теперь же он стоит 120\$. Поэтому



радоваться могут индийские производители растворимого кофе робуста, а также мелкие производители кофе и рабочие, занятые на кофейных плантациях: у них теперь повысится заработная плата.

Повышение цен на робусту привело к увеличению прибыли на 20% для индийских экспортёров на тонну в период 2023-2024 гг. по сравнению с предыдущим финансовым годом.

Источник: agroxxi.ru

ГМ-пшеница и ячмень для Австралии

Для повышения урожайности и устойчивости к климатическим и другим стрессам в Австралии создают трансгенные сорта пшеницы и ячменя – двух важных продовольственных культур.

Университет Аделаиды получил лицензию на полевые испытания генетически модифицированной (ГМО) пшеницы и ячменя. Такие полевые испытания будут проводиться на одном участке в Южной Австралии с максимальной площадью посадки два гектара в год. Оценка эффективности ГМ-пшени-

цы и ячменя в полевых условиях Австралии продлится с мая 2024 года по январь 2029 года. И зерно, полученное в ходе этого полевого испытания, не допускается в пищу для людей и животных. Считается, что этот ограниченный и контролируемый эксперимент не представляет собой значительных рисков для людей и окружающей среды. Однако, поскольку это полевые испытания, были введены лицензионные условия, ограничивающие время и место их проведения, размер экспериментальных участков. Цель – не допустить распространения испытываемых ГМ-культур за пределы испытательных участков.

Источник: agroxxi.ru



САХАР В ТРЕНДЕ

На XIV международной конференции «Рынок сахара стран СНГ – 2024. Новые тренды – новые решения» выступили представители самой сладкой подотрасли сельского хозяйства. Причём «сладкой» не только в прямом, но и в переносном смысле. Ведь мировые цены на сахар достигли двенадцатилетних максимумов и, вполне возможно, будут расти ещё.

СНГ наращивает производство

Стратегическим партнёром мероприятия стала компания «Щёлково Агрохим». А её генеральный директор, д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов** выступил с докладом перед обширной офлайн- и онлайн-аудиторией: в этот раз участие в конференции приняли представители отрасли из 15 стран мира. Они обсудили состояние и перспективы свеклосахарной отрасли, в том числе относительно роста объёмов его производства, а также экспорта-импорта. Как сообщил исполнительный директор Евразийской сахарной ассоциации, председатель Союза сахаропроизводителей РФ **Андрей Бодин**, производство свекловичного сахара в странах СНГ по итогам прошлого года увеличилось на 8%, достигнув 7,375 млн тонн. Но это далеко не предел: ожидается, что к 2030 году объём производства составит 8 млн тонн.



Площадь под сахарной свёклой в регионе СНГ также увеличилась до 1,235 млн га (+5% по сравнению с 2022 годом). Данная тенденция продолжится: согласно прогнозам экспертов, в 2024 году площадь вырастет до 1,243 млн га, а к 2030 году достигнет 1,35 млн га.

Что касается экспорта сахара из СНГ, то он вырос в 3,9 раза – до 135 тыс. тонн. При этом импорт белого сахара и сахара-сырца сократился на 42%, остановившись на отметке 1,25 млн тонн. Дальше – меньше: согласно прогнозу, к 2030 году совокупный импорт по обеим позициям составит всего 700 тыс. тонн.

Впрочем, регион останется мировым игроком не только по статистике внутреннего производства, но и по части импорта, уверен Бондин. Этому будут способствовать ряд факторов, среди которых – достаточные мощности по переработке сахарной свёклы, значительные площади, отведённые под культуру, хорошая влагообеспеченность, по-

вышение выхода сахара с гектара, а также конкурентное преимущество в сроках доставки и взаиморасчётов.

Исторический максимум

Уровень потребления сахара в мире вырос до максимальных исторических значений, сообщил **Кирилл Матреничев**, независимый международный эксперт. Однако неблагоприятные погодные условия, сложившиеся в сезоне-2023/2024 в основных странах-производителях, привели к формированию отрицательного баланса сахара. Таким образом, сочетание таких факторов, как спрос и предложение, продолжает оказывать поддержку ценам, играя на руку производителям этого продукта.

Кроме того, одним из актуальных трендов, влияющих на отрасль, является прирост населения в странах Центральной Азии: в Таджикистане, Кыргызстане, Казахстане и Узбекистане.

Согласно данным экспертов, в ближайшие годы этот фактор станет определяющим для роста потребления сахара в регионе СНГ.

Участники конференции обсудили ещё один глобальный тренд, связанный с переключением всё большей части населения планеты на натуральные продукты питания. Популяризация здорового образа жизни, связанного с регулярной физической нагрузкой, и осознанного питания, включающего в себя выбор потребителя в пользу натурального сахара, будет способствовать оздоровлению населения стран СНГ, считают эксперты.

Но нельзя забывать и о том, что меняется себестоимость производства сахара. Она растёт за счёт влияния роста мировых цен на энергоносители, оборудование, удобрения и средства защиты растений.

Отечественная Волна: 829 ц/га

Но как обстоят дела в России? «Из года в год себесто-

Конференция привлекла внимание многих участников отрасли. Одни выступили в качестве экспертов, другие стали частью масштабной онлайн- и офлайн-аудитории



имость производства сельскохозяйственных культур растёт. Таким образом, расходы в отрасли стремятся сравняться с доходами», – констатировал Салис Каракотов.

Главным трендом отечественного растениеводства он назвал низкую – практически нулевую – рентабельность в сегменте озимой пшеницы. На её фоне особенно выигрышно выглядит сахарная свёкла. Гендиректор «Щёлково Агрохим» представил экономику возделывания разных сельскохозяйственных культур на примере ООО «Дубовицкое» (Орловская область). Сахарная свёкла оказалась лидером: 114% при средней урожайности 591 ц/га и прибыли на гектар свыше 151 тыс. рублей. Эти цифры – результат сочетания технологий «Щёлково Агрохим» и использования селекции «СоюзСемСвёкла».

В прошлом году на базе ООО «Дубовицкое» был заложен масштабный опыт с участием гибридов сахарной свёклы российской и зарубежной селекции. Лидером оказался гибрид Волна: он дал 829 ц/га, обойдя по урожайности за-

рубежные гибриды.

Кроме того, в минувшем сезоне российские гибриды сахарной свёклы были посеяны на 10 тыс. гектаров, принадлежащих ГК «Русагро». Средняя по четырём регионам (Орловская, Белгородская, Курская и Тамбовская области) урожайность, полученная от гибридов «СоюзСемСвёкла», достигла 590 ц/га с дигестией 18,41%. Для сравнения: у импортных гибридов данные показатели составили 606 ц/га и 17,85% соответственно. Вывод очевиден: российская и зарубежная селекции находятся на вполне сопоставимом уровне, существенных различий между ними нет.

А есть ли в России селекция?

Парадоксально, но многие до сих пор не верят в существование российской селекции сахарной свёклы. Салис Каракотов развенчал этот миф: «Если вы имеете чистые линии, ежегодно возобновляемые и поставляемые на размножение, значит, вы владеете собственной селекцией.

В «СоюзСемСвёкла» есть цитоплазматические мужские стерильные линии, линии закрепителей стерильности (О-тип), более 1600 вариантов сингл-кроссов, 50 многосемянных опылителей и три десятка гибридов F1. Поэтому со всей ответственностью заявляю: собственная селекция сахарной свёклы у нас есть, и она будет развиваться дальше!»

Более того, компания «Щёлково Агрохим» ставит амбициозные задачи по активному продвижению и внедрению российских селекционных достижений в производство. Их реализации будет способствовать Постановление Правительства РФ об ограничении ввоза отдельных видов семян сельхозкультур, оригинаторами которых являются лица, зарегистрированные в недружественных государствах. Таким образом, на сахарную свёклу установлена квота в 2 тыс. тонн (670 тыс. п. е., или 51% от всего необходимого объёма). Салис Добаевич подчеркнул значимость принятого документа: «Ограничивая присутствие зарубежных семенных

компаний, мы боремся за 238 миллиардов рублей. Это суммарная оценка стоимости рынка семян в России».

Что касается текущего сезона, то обеспеченность России семенами сахарной свёклы – высокая, подчеркнул эксперт. Так, реализация семян сахарной свёклы селекции «СоюзСемСвёкла» уже насчитывает 160 тыс. п. е., что составляет примерно 14% рынка. Это колоссальный рост, и данный показатель будет только расти.

Выходя за границы

Андрей Бодин прокомментировал большой прорыв, совершённый в российском растениеводстве. И серьёзную роль в нём отвлёл многофакторной деятельности компании «Щёлково Агрохим», которая занимается производством средств защиты растений и развитием селекции.

В свою очередь, Салис Каракотов напомнил, что деятельность «Щёлково Агрохим» не ограничивается территорией России. Со



В минувшем сезоне российские гибриды сахарной свёклы были посеяны на 10 тыс. гектаров ГК «Русагро». Средняя по четырём регионам (Орловская, Белгородская, Курская и Тамбовская области) урожайность, полученная от гибридов «СоюзСемСвёкла», достигла 590 ц/га с дигестией 18,41%



Общение
продолжилось в
кулуарах

своей продукцией, будь то препараты для защиты растений или семена полевых культур, включая сахарную свёклу, компания присутствует практически во всех странах СНГ. Однако уровень затрат на производство сахарной свёклы в наших странах разный. Если в России в среднем на гектар требуется 1,5 тыс. \$*, то в Республике Беларусь – уже 1,8 тыс. \$*, а в Республике Казахстан и того больше – 2,8 тыс. \$*.

Впрочем, российские свекловоды продолжают оттачивать технологии, что сказывается на урожайности. «На протяжении многих лет по урожайности сахарной свёклы Беларусь была выше России. Но мы подтянулись!» – констатировал Салис Добаевич.

Что касается сельскохозяйственных трендов, которые окажут влияние на развитие отрасли в текущем году, Салис Каракотов выделил три ключевых. Это рост доли отечественных средств защиты растений, импортозамеще-

Участники конференции пришли к главному выводу: в ближайшие 5-6 лет у стран СНГ имеются все предпосылки для полного самообеспечения сахаром, а также побочной продукцией его производства: жомом и мелассой, которые широко применяются в животноводстве.

ние иностранных селекционных достижений и развитие цифровых технологий в отрасли. Они будут актуальны и в свеклосахарном сегменте, ведь, как мы уже говорили выше, «Щёлково Агрохим» продолжает расширять продуктовую линейку для защиты культуры, а также увеличивает объёмы продаж семян гибридов селекции «Союз-СемСвёкла».

Участники конференции пришли к главному выводу: в ближайшие 5-6 лет у стран СНГ имеются все предпосылки для полного самообеспечения сахаром, а также побочной продукцией его производства: жомом и мелассой, которые широко применяются в животноводстве.

Яна ВЛАСОВА

* При средневзвешенном курсе доллара 85,24 рубля в 2023 году.



ЗА ЧИСТОТУ И ПОРЯДОК!

Каждый год в преддверии майских праздников сотрудники подмосковной компании «Щёлково Агрохим» собираются вместе, чтобы провести масштабный субботник на своей территории. Этот праздник уже давно стал доброй традицией чистоты и порядка для всех работников предприятия, включая руководство.

Более 150 человек собралось на предприятии, чтобы привести в порядок зелёные насаждения, покрасить бордюры и очистить от мусора прилегающие территории.

Для проведения субботника был составлен план генеральной уборки, за каждой группой закреплён участок, проведён инструктаж по технике безопасности во время работы.

Вооружившись необходимым инвентарём, сотрудники АО «Щёлково Агрохим» с удовольствием приводили в порядок территорию. Каждый внёс свой вклад в общее дело, проявляя ответственность и энтузиазм.

После завершения субботника все участники были приглашены на традиционный обед с фирменным пловом от гене-





рального директора компании **Салиса Каракотова**, где они могли пообщаться, поделиться впечатлениями и отдохнуть после продуктивного трудового дня.

Такие мероприятия не только способствуют улучшению экологической ситуации на территории предприятия, но и сплачивают коллектив, формируют командный дух.

Субботник в «Щёлково Агрохим» стал ярким примером того, как совместные усилия могут привести к видимым положительным результатам. А впереди компанию ждёт уникальное событие – открытие нового цеха по производству фунгицидов, инсектицидов и протравителей.

Кристина ЯРМАК





УХОДИТ ВРЕМЯ, С НАМИ ОСТАЁТСЯ ПАМЯТЬ

9 мая – день нашей гордости, нашего величия, мужества и отваги! День нашей памяти... Именно с таких слов начался торжественный митинг в честь 79-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне.

Мероприятие прошло в историческом месте г. Щёлково: в сквере, рядом с мемориалом «Воинам-химикам, погибшим в годы Великой Отечественной войны». 6 июля 1941 года на этом месте в течение суток был сформирован батальон народного ополчения, в который записалось более 600 человек. Из них вернулось только 28.

Несмотря на непогоду, более 100 участников митинга собралось у Вечного огня почтить светлую память тех, кого нет с нами, тех, кто проявил героизм в период Великой Отечественной войны. Среди гостей – ветераны химзавода, труженики тыла, жители района, школьники, юнармейцы, представители районной администрации, официальные лица компании «Щёлково Агрохим».

Торжественно замер почётный караул.

Мероприятие, посвящённое 79-й годовщине Победы, открыл заместитель главы городского округа Щёлково по инвестициям, промышленности и развитию предпринимательства **Алексей Коршунов**.

«Главное наставление, которое дают нам ветераны, – это помнить героев, которые не вернулись с фронта. Среди них были работники Щёлковского химического завода. Многие не вернулись с войны. Их имена увековече-

ны на доске памяти этого мемориала. Дивизия воинов-химиков сражалась в районе озера Селигер, а позже стояла на защите подступов к Москве. Не все добровольцы встретили День Победы в мае 45-го. Подвиги работников химзавода, учителей, врачей заложили в будущее поколение силу и веру в правду. Сейчас эта память и вера помогают нашим защитникам в зоне проведения спецоперации, которые стоят за будущее детей и свободу нашего народа», –

обратился к присутствующим Алексей Коршунов. Далее с наступающим Днём Победы участников митинга поздравил генеральный директор «Щёлково Агрохим» **Салис Каракотов**: «У чело- века есть память, которая передаётся от поколения к поколению. Четыре поколения прошло после войны! Но никто не забыл, не отрёк- ся от этих событий! История великой России – это исто- рия войн с редкими проме- жутками мира, история со- зидания огромной страны. Мы никогда не забудем Ста- линград, Орловско-Курскую дугу, битву под Прохоров- кой, Вислу, Одер, Будапешт, Берлин. Мы не забудем! И сегодняшняя история – это напоминание, что рус- ский народ непобедим! По- мните свою историю!» Война и песня. Что может быть у них общего? Каза- лось бы, тяготы и страдания военного времени не остав-



ляли места для песен. И тем не менее они всегда сопро- вождали солдата в походе и на привале, а иногда и в бою. Для присутствующих также организовали небольшой концерт, в котором принял

участие заслуженный артист России **Виктор Сухonos**. Пе- вец исполнил всем знакомые песни о войне: «За того пар- ня» и «День Победы».

Кристина ЯРМАК

По традиции в память о погибших в Великой Отече- ственной войне участники митинга возложили венки и цветы к мемориалу и почтили павших минутой молчания

Воспоминания о войне

Мы родились и выросли в посёлке Химзавода:
С двумя десятками домов,
С пошивочной, торговой лавкой,
С хорошей баней и пожарной.

Деревьев не было могучих,
И не было цветов – соцветий дух,
Лишь под ногами шлак колючий
И рыжий едкий дым из труб.

Играли в прятки, чижик, салки,
В двенадцать палочек и чехарду,
Через верёвку прыгали, скакалку
То группой, то по одному.

Потехой были нам большие санки,
В них залезали мы гурьбой.
Смеясь, катились без оглядки,
Махая весело рукой!

На лето в лагерь отправляли,
Что был в Литвиновском лесу.
Кому ж путёвки не достали,
Купались в Хотовском пруду.

Учились в Хотове ж опять:
По-разному – на тройки и на пять.
Здесь в пионеры принимали,
И обещания давали достойной сменой стать!

Война коснулась всех тогда,
Мы пережили холод, голод,
Но не забудем никогда
Всех тех, кто был нам очень дорог!

Спасеньем был любимый клуб,
Мы там читали, пели, танцевали,
Кино смотрели, в детской комнате играли,
И именитые артисты приезжали.

В шестидесятые судьба всех разбросала
От южных гор до северных морей.
И каждый помнил тот кусочек малый,
Кусочек родины своей!

Года летят неумолимо,
И многих нет уже в живых,
И гложет боль утраты нестерпимо,
Пока вы живы, помните о них!

А жизнь идёт, уж многим больше полувека,
И каждый статусом богат.
Химзаводскому человеку
Дороже дружба всех наград!

Елена Фёдоровна КРЮЧКОВА,
труженик тыла, г. Щёлково





ЮБИЛЕЙ КРЫМСКОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА: ДАВАЙТЕ РАСТИ ВМЕСТЕ!

Партнёры познаются в беде

У каждого регионального представительства «Щёлково Агрохим» своя история, свои важные даты и праздники. Нынешний год стал юбилейным для представительства компании в Республике Крым. Оно было основано десять лет назад, когда полуостров вошёл в состав Российской Федерации. А сегодня является одним из молодых и динамично развивающихся в структуре «Щёлково Агрохим». Но прежде чем рассказать о результатах, с которыми представительство подошло к своей «круглой дате», вспомним, с чего всё начиналось!

Весной 2014 года аграрии Крыма оказались практически в тупиковой ситуации: сезон в разгаре, а вчерашние партнёры – украинские поставщики агрохимикатов – отказали в поставках средств защиты растений и минеральных удобрений. Первой на помощь пришла компания «Щёлково Агрохим»: делегация во главе с генеральным директором Салисом Каракотовым прибыла на полуостров, где в короткие сроки открыла представительство и склад. «Чтобы у крымских аграриев не пропал сезон, мы начали оперативные поставки через Краснодарский край и паромную переправу. Отгрузили восемь фур средств защиты растений и удобрений примерно на 60 млн рублей», – сообщил тогда Салис Добаевич. Сложившуюся ситуацию усугубляли последствия сильнейшей двухлетней за-

сухи. О её масштабах говорят факты: в 2013 году урожайность зерновых в Крыму составила катастрофические 13 ц/га! Финансовое положение многих хозяйств пошатнулось...

Но аграриям не привыкать работать при сложных, подчас – форс-мажорных обстоятельствах. В апреле на помощь крымчанам пришла компания «Щёлково Агрохим». В мае хорошими дождями поддержала «небесная канцелярия». Как результат – урожайность зерновых выросла до 24 ц/га: цифра, сопоставимая со средним по России результатом.

Дальше – больше, ведь за «Щёлково Агрохим» последовали и другие российские компании. Уже в 2016 году на крымском рынке СЗР насчитывалось порядка двух десятков участников: производителей и их дистрибью-

торов. Местные аграрии поняли, что не останутся наедине со своими проблемами, какими бы масштабными они ни были. А результаты сотрудничества со «Щёлково Агрохим» только укрепляли в этой уверенности: технологии работают, препараты подтверждают свою эффективность, а сотрудники – профессионализм.

Результат зависит от нюансов

В 2018 году главой представительства в Республике Крым стал **Владимир Удахин**. «Сложилось так, что я возглавил подразделение с уже полностью укомплектованным штатом. Все менеджеры имели солидный опыт в сельхозпроизводстве и продажах. Оставалось

лишь определиться с дальнейшей стратегией и окунуться в работу. Я объехал практически всех потенциальных клиентов, завязал личные знакомства с ними. Так появилось понимание рынка и осознание того, что для формирования стабильных партнёрских отношений необходим постоянный прямой контакт с аграриями». К сожалению, конкуренция не всегда бывает честной и чистоплотной. Некоторые компании пытались убедить крымских аграриев в том, что «Щёлково Агрохим» производит препараты-дженерики, которые по эффективности значительно уступают продукции других производителей. «Но мы шли своим путём: закладывали опытные участки, обеспечивали агросопровождение хозяйств, на конкретных фактах убеждали покупателей в высоком и

За 10 лет работы в Республике Крым компания «Щёлково Агрохим» стала одним из лидеров регионального рынка СЗР и агрохимикатов.



За последнее десятилетие в Крыму было заложено более 9 тыс. га молодых виноградников. Эти площади требуют надёжной защиты, которую могут обеспечить препараты «Щёлково Агрохим»

Компания объединяет учёных и действующих практиков, формируя современный облик аграрного Крыма. На фото – участники выставки



стабильном качестве наших продуктов. И эта работа не прошла даром: сегодня сложно найти сельхозпредприятие, с которым мы не сотрудничали бы в той или иной мере», – утверждает Владимир Удахин.

При этом нужно понимать, что полуостров Крым – территория со своими почвенными и климатическими особенностями, формирующими уникальный агропромышленный «профиль». Например, дефицит высокопродуктивных почв и влаги смещает акценты в сторону производства неприхотливых засухоустойчивых культур и эфирносонов.

Сельское хозяйство – довольно гибкая отрасль, способная трансформироваться с учётом внешних, «давящих» на неё факторов. «Низкие – ниже себестоимости – цены на пшеницу заставляли наших аграриев пересматривать структуру севооборота. Так, за последние два сезона возрос интерес крымских земледельцев к семенам подсолнечника и кукурузы отечественной селекции. Результаты прошлого года показали, что российские гибриды этих культур как минимум не уступают по продуктивности привычным зарубежным продуктам. В этом году мы заложили несколько демонстрационных участков с новыми гибридами подсолнечника от компании «Щёлково Агрохим». Таким образом, земледельцы смогут лично убедиться в высоком качестве российской селекции», – говорит Владимир Удахин.

Отдельная тема – сады и виноградники. Они занимают не более 10% сель-

скохозяйственного земельного банка Крыма. Но при этом являются наиболее пестицидоёмкими направлениями растениеводства. Только представьте: свыше половины от всего объёма потребляемых в Крыму средств защиты растений – это препараты для садов и виноградников! «Десять лет назад в данном сегменте случился большой провал, и нам очень не хватало соответствующих средств защиты и микроудобрений. Но компания «Щёлково Агрохим» почувствовала потребность рынка и начала расширять продуктовую линейку для многолетних культур. Это решение стало основным драйвером роста продаж наших препаратов в Крыму», – продолжает глава Крымского представительства.

Руководствуясь девизом компании «Соединяем науку и практику», компания «Щёлково Агрохим» тесно сотрудничает с ведущими научными учреждениями Крыма: ФГБУН «Никитский ботанический сад – ННЦ РАН» и ФГБУН «ВНИИ виноградарства и виноделия «Магарач» РАН». «Между нашим представительством и крымскими учёными существует множество точек соприкосновения профессиональных интересов, – констатирует Владимир Удахин. – Возбудители болезней и насекомые-вредители быстро адаптируются к условиям меняющегося климата, так что бороться с ними становится всё сложнее. Совместными усилиями мы разрабатываем эффективные системы защиты и листового питания, испытываем их в реальных условиях, разрабатываем рекомендации для

практиков. В этом году, 6 сентября, планируем провести День виноградаря на базе института «Магарач». Опираясь на результаты практического применения наших продуктов в условиях крымского южного побережья, расскажем о том, как обеспечить надёжную защиту виноградной лозы и высокие экономические результаты. Заранее приглашаем крымских виноградарей на это мероприятие, будет очень интересно!»

Вместе мы – сила

Продажи препаратов «Щёлково Агрохим» в Республике Крым растут с каждым сезоном. По итогам 2023 года они увеличились на 42% (в натуральных величинах, по сравнению с 2022 годом). Большим спросом пользуются как хорошо известные препараты, давно ставшие пестицидной «классикой», так и новинки. Владимир Удахин перечисляет наиболее перспективные для крымского земледелия продукты: «Большой потенциал вижу у акарицида **АКАРДО, ККР**», не имеющего аналогов на российском рынке, и у малоопасного для пчёл, а также других опылителей инсектицида **МЕДОУЗ, МД**. Сразу после выхода в производство широкий интерес вызвал фунгицид **СЕРА 400, КС** в жидкой формуляции. Наконец-то получил регистрацию на винограде фунгицид **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ**, расфасованный в удобные для применения водорастворимые пакеты. Большие наде-

жды возлагаем на биофунгицид **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж***: наряду с мощным «стоп-эффектом», он имеет короткий срок ожидания – 7 суток. Также, уверен, виноградарей и садоводов заинтересует наша новинка: фунгицид в виде масляной дисперсии, объединяющий защитно-лечебные свойства ципродинила и флудиоксонила, **ИНСИГНИЯ, МД***.

Кроме того, наш собеседник отметил мощную поддержку отдела рекламы и маркетинга компании «Щёлково Агрохим»: «Фирменный стиль, разнообразная линейка сувенирной продукции, продуманная полиграфия и чёткое позиционирование в интернет-среде – всё это является ощутимым подспорьем в нашей работе», – утверждает он.

Разумеется, важную роль в продвижении продукции играет профессионализм специалистов, работающих в представительстве. «Искренне считаю, что мне повезло с коллективом, – признаётся наш собеседник. – Постоянно общаясь с клиентами и решая текущие задачи, наши сотрудники становятся носителями наиболее актуальных знаний в сфере защиты сельскохозяйственных культур. В оперативном режиме они обмениваются друг с другом практическими наработками, предлагают клиентам эффективные «рецепты» решения агрономических проблем. Приятно осознавать, что нас объединяют профессиональный азарт и тяга к постоянному самосовершенствованию».

Залог успешных продаж – понимание человеческой психологии: «Когда на связь выходит потенциальный клиент, я стараюсь понять его как личность и «передать» тому менеджеру, который наиболее совпадает с ним по психотипу», – раскрывает рабочие секреты Владимир Удахин.

Кстати, в Крымском представительстве до сих пор не прижились к слову «менеджер». Неофициально сотрудники представляются агрономами-консультантами. С одной стороны, это подчёркивает прямую причастность к «братству» агрономов-защитников. С другой – напоминает, что одной из важных обязанностей каждого сотрудника является всестороннее консультирование аграриев.

«В отношениях с клиентами во главу угла ставим долгосрочные партнёрские отношения, а не сиюминутную выгоду. Стараемся донести мысль, что компания «Щёлково Агрохим» пришла в Крым не на годы, а навсегда. И для постоянных партнёров хочу предложить свой – крымский – девиз: «Давайте расти вместе!» – резюмировал Владимир Удахин.

Яна ВЛАСОВА

* Препараты участвуют в «Бетарен Акции 2024 – Садовые культуры».

**01 мая 2024 –
21 июня 2024**

Конкурс Betaren Story

История полей в лицах.
Поделись своей историей
и забирай призы!



Подробнее на сайте betaren.ru



НАУКА ПРОТИВ ЗАСУХИ

**24-25 апреля в Волгограде
прошла конференция,
посвящённая научным основам
адаптивного растениеводства
в засушливых регионах.**

На базе Федерального научного центра агроэкологии Российской академии наук встретились молодые и заслуженные учёные, чтобы обсудить острые вопросы развития АПК в условиях меняющегося климата и растущих проблем с опустыниванием.

Участие в конференции приняли представители «Щёлково Агрохим»: гендиректор, академик РАН **Салис Каракотов** и директор департамента селекции и семеноводства, член-корреспондент РАН **Александр Прянишников**. Какие инновационные решения для преодоления стрессовых факторов окружающей среды предлагает компания уже сегодня и как работа в консорциуме с ведущими российскими научными учреждениями и селекционными центрами помогает решить глобальную задачу по обеспечению продовольственной безопасности РФ – расскажем в нашем материале.

Регионы в зоне риска

Дискуссии на тему борьбы с опустыниванием и деградацией сельхозземель вследствие негативных изменений климата ведутся на протяжении нескольких лет, в том числе на площадке ФНЦ агроэкологии РАН. По словам директора Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ **Романа Некрасова**, сегодня большая часть сельхозрегионов РФ работает в зонах рискованного земледелия, испытывая недостаток влаги. По данным, которые привёл главный научный сотрудник лаборатории гидрологии агролесоландшафтов ФНЦ агроэкологии РАН, академик РАН **Константин Кулик**, проблемы опустынивания сегодня испытывают 28 регионов РФ, в их числе – Волгоградская, Самарская, Саратовская, Оренбургская области, республики Хакасия, Тыва, Калмыкия, Бурятия, Красноярский, Алтайский края и другие регионы. За минувшие 70 лет в ряде регионов РФ выросли среднегодовые температуры. Это коснулось Омской, Челябинской, Оренбургской, Орловской, Воронежской областей, Алтайского, Приморского, Краснодарского краёв. Повышение местами достигло 4,3 (Воронежская область) – 4,1 °С

На экскурсии по лабораториям ФНЦ агроэкологии РАН



(Орловская область). Одновременно с этим на тех же территориях снизилось среднегодовое количество осадков (кроме Приморья). Сильнее всего от засухи стали страдать Омская и Орловская области, Алтайский край – минус 149, 86 и 147 мм в год соответственно.

Однако фактор «рискованного земледелия» не снимает с сельхозсектора задач, поставленных Президентом РФ перед АПК, подчеркнул Роман Некрасов. В их числе – рост аграрного экспорта в два раза и увеличение производства объёмов продовольствия на треть к 2030 году. «Для этого отрасль растениеводства должна развиваться равномерно по территории страны, – отметил представитель федерального Минсельхоза. – Достижения аграриев, которые мы наблюдаем в последние годы, связаны с повышением уровня технологичности сельхозпроизводства, в том числе с использованием удобрений, средств защиты растений, энергонасыщенной техники и посевного материала. Все эти элементы должны быть увязаны в единый технологический процесс». В пример того, как можно развиваться в непростых климатических условиях, Роман Некрасов привёл Волгоградскую область, которая регулярно сталкивается с нехваткой влаги, но тем не менее наращивает потенциал АПК.

«Сельхозтоваропроизводители Волгоградской области

почти вплотную подошли к объёмам производства на уровне семи миллионов тонн зерновых культур. Область – «всероссийский огород», где производится наибольшее количество овощей борщевого набора. И эти достижения связаны с той научной работой, в рамках которой развиваются самые передовые технологии для регионов с засушливым климатом», – подчеркнул Роман Некрасов.

Ведущую роль в поиске решений по борьбе с засухой, опустыниванием и деградацией сельхозземель играет ФНЦ агроэкологии РАН под руководством профессора, заслуженного работника сельского хозяйства РФ, д. с.-х. н. **Александра Беляева**. В штате центра около 270 сотрудников, действует совет молодых учёных. Специалисты центра занимаются фундаментальными исследованиями и разработками в области сохранения и восстановления почвенного плодородия, агролесомелиорации, создания эффективных оросительных систем и гидротехнических сооружений,

изучения генетического потенциала культурных и диких растений в части засухоустойчивости. Центр ведёт активную деятельность в 14 регионах РФ, а также в ближнем и дальнем зарубежье.

Семена с рекордными показателями

Соединение науки и практики – именно по такому принципу уже многие годы работает в стране компания «Щёлково Агрохим». Она аккумулирует мощный научный потенциал для реализации своих наработок в практических условиях. Это касается испытаний систем защиты и некорневого питания растений, а также – в последние десять лет – создания и апробации российских сортов и гибридов основных сельхозкультур. Оба эти направления увязаны в единый комплекс агротехнологических решений. Важно при этом, что апробация посевного материала и систем защиты и питания идёт в различных регио-

нах России; таким образом, аграрии получают готовые решения, направленные на максимальное раскрытие потенциала сельхозкультур. «У нас есть огромные достижения, которые востребованы», – подчеркнул **Салис Каракотов**, говоря о развитии региональных систем земледелия и применении адаптивных технологий «Щёлково Агрохим», в том числе в собственных хозяйствах, одно из которых находится в засушливой Оренбургской области.

Несколько лет назад компания ввела в обиход понятие системы управления вегетацией сельхозкультур – CVS (англ. – control vegetation system). Она помогает управлять экономикой культур и противостоять негативным факторам внешней среды. Начинается CVS с подбора высокопродуктивного семенного материала, который закладывает основу будущего урожая. В настоящее время сельское хозяйство страны переживает масштабные трансформации, связанные в том числе с разворотом в сторону достижений отечественной селекции. Голоса скептиков, которые ещё несколько лет назад звучали как хор, сегодня почти не слышны на фоне мнения тех, кто уже убедился в высочайшем уровне работы российских селекционеров.

«Стрессовые условия могут возникать в растениеводстве в любой зоне РФ, несмотря на это, мы ставим рекорды. Так, в прошлом году в производственных условиях было установлено два рекорда России на озимой пшенице



В теплице ФНЦ выращивают засухоустойчивые растения, которые могут использоваться в зонах, подверженных опустыниванию

сорта Ермоловка – 103 и 122,6 ц/га», – напомнил аудитории Салис Каракотов. Чрезвычайно важны сортоиспытания в различных регионах, это позволяет продемонстрировать адаптивность сортов при вариативности агроклиматических условий. В то же время благодаря технологиям «Щёлково Агрохим» на разных сортах можно достигать практически равноценных результатов, отметил докладчик. Говоря об озимой пшенице, сорта которой тестировали в Орловской области, Салис Каракотов указал на высочайший результат российской селекции: самыми урожайными оказались краснодарские сорта (выше 100 ц/га). Сорта селекции «Щёлково Агрохим», хоть и уступили немного по продуктивности, выиграла по белку. «Выдающиеся результаты, не свойственные для яровых сортов, показала пшеница белорусской, уральской, омской селекций. Обратите внимание на новые сорта Уральского аграрного центра РАН – 75-77 ц/га. Максимальной урожайности мы добились там, где применяли наши технологии», – подчеркнул спикер.

Рентабельность зерновых в последние годы сильно проседает, и в таких условиях одной из наиболее интересных аграриям культур становится соя. «Даже 15 центнеров (с гектара) сои интереснее, чем 30 – пшеницы», – считает Салис Каракотов. Но соя известна как влаголюбивая культура, которая реагирует и на температуру окружающей среды. Тем не менее благодаря достижениям российских селекционеров сегодня она может возделываться в большинстве регионов страны. «Наши испытания показывают, что соя возможна в любом регионе. Для центральных это сорта Мезенка, наши Бинго и Тейри. Обратите внимание на изумительные достижения Омского аграрного центра. Вывести такие сорта, как Черемшанка, для регионов с коротким вегетационным периодом и засухой – это высочайший уровень, достойный похвал. Фантастические показатели демонстрирует и приволжская селекция (ИП Цирулёв Е. П., сорт СамЕЦ): урожайность две с половиной тонны с гектара при протеине 39-41% потрясает воображение», – рассказал гендиректор «Щёлково Агрохим». Неизменная культура для засушливых регионов – подсолнечник. Его селекция в РФ сегодня идёт активными темпами, что связано с высо-

кой степенью импортозависимости – около 70%. Причём нацелились российские селекционеры на гибриды, выращиваемые по всем трём технологиям гербицидной защиты. В их числе – классическая, технология с гербицидами на основе имидазолинонов (Клеарфилд) и на основе трибенурон-метила (Экспресс). «Российские частные селекцентры, в том числе «Солнечная страна», «Агроплазма», «Галактика» и наш проект «Актив Агро», охватывают все три направления селекции. Что касается «Щёлково Агрохим», то к 2028 году мы выйдем на 1 млн п. е. (всё-российская потребность оценивается в 4-5 млн п. е. – Прим. авт.) подсолнечника. В 2024 году завершаем сев семи ты-



В фитотроне изучают, как растения взаимодействуют с окружающей средой

ся гектаров участков гибридизации, с которых мы получим полмиллиона посевных единиц, в следующем году планируем запустить первую линию завода по подготовке семян подсолнечника в Краснодарском крае», – рассказал участникам конференции Салис Каракотов.

Живая вода существует

В своём выступлении гендиректор «Щёлково Агрохим» рассказал и о других, не менее важных составляющих системы управления вегетацией. Салис Каракотов подчеркнул важность правильной подготовки семенного материала, которая включает в себя протравливание, а также использование микроэлементного и аминокислотного питания. Следующий этап – гербицидная защита. Максимальный эффект дают многокомпонентные гербициды в инновационных формуляциях: концентрате коллоид-

ного раствора, микроэмульсии, масляном концентрате эмульсии, масляной дисперсии. «Препараты с величиной частиц, которые измеряются в нанометрах, намного эффективнее традиционных. Мы первыми в мире дошли до понимания, что размер частиц имеет значение, и в этом случае чем меньше, тем лучше», – прокомментировал Салис Каракотов. Также он подчеркнул необходимость применения пролонгированных фунгицидов в виде концентратов коллоидных растворов и микроэмульсий. «Патогенов в условиях меняющегося климата становится больше, и растениям необходима соответствующая защита», – считает учёный.

Подробнее всего Салис Каракотов остановился на управлении вегетацией листового аппарата. На этом этапе эксперты «Щёлково Агрохим» рекомендуют использовать некорневые подкормки для усиления фотосинтетических процессов в растении, оптимизации основного (NPK) питания и противостояния стрессовым факторам.

Для профилактики и преодоления теплового стресса в засуху лучше всего подходят препараты на основе гуминовых кислот – **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** – и аминокислот – **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**. Входящие в их состав активные вещества обеспечивают осмозащиту (предотвращение чрезмерного испарения внутриклеточной влаги) и антиоксидантную защиту.

Способность растений чувствовать химическое воздействие и противостоять на его основе засухе доказана, заверяет Салис Каракотов и добавляет: пережить засуху сельхозкультурам помогут элементарные приёмы. Так, для профилактики воздействия засухи и теплового стресса специалисты «Щёлково Агрохим» рекомендуют вносить **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** и **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** в норме по 0,2 л/га (затраты – 120-150 руб./га) при прогнозировании умеренной засухи. При возможной сильной нехватке влаги показана обработка **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** в норме 1-2 л/га (затраты – 500-1000 руб./га). Также препараты серии **БИОСТИМ** могут применяться для устранения последствий теплового стресса. Норма внесения может варьироваться от 0,5 до 2 л/га – в зависимости от уровня воздействия и типа культуры. Прибавка по деньгам в результате реализации дополнительного урожая в большинстве

случаев оправдывает затраты на антистрессанты, посчитали в «Щёлково Агрохим».

Эффект от биостимуляторов в компании проверяли и доказали неоднократно в различных регионах страны. Так, в 2020 году в Ростовской области на озимой пшенице удалось получить прибавку 7 ц/га (64,4 – на контроле, 71,4 – на варианте опыта) благодаря внесению **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** и **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** в норме 0,2 л/га каждый. Ту же схему обработок применили в Алтайском крае в 2020 году. На контроле получили 23,8 ц/га зерна, на варианте опыта с биостимуляторами – 26,7 ц/га, плюс 2,9 ц/га.

В Оренбургской области в 2022 году удалось получить прибавку на варианте обработок «Щёлково Агрохим» 8,3 ц/га. Озимая пшеница по технологии «Щёлково Агрохим» дала 35,7 ц/га, по технологии хозяйства – 27,4 ц/га при средней урожайности по области 15,4 ц/га. В схему обработок были включены **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** (на этапе протравливания семян) и **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ**. При этом хозяйство соблюдало рекомендованные агротехнические приёмы для борьбы с засухой: осеннее рыхление почвы на глубину 40 см, весеннее закрытие влаги, мелкая обработка паров на глубину 4-5 см.

14,3 ц/га – такой прибавки на яровой пшенице добились в Башкирии за счёт сочетания агротехнических приёмов, схем защиты и питания культуры в 2023 году. Консультанты Уфимского представительства «Щёлково Агрохим» применили технологию широкоярового сева пшеницы с междурядьем 38 см и использовали микроудобрения **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ** и **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** на этапе протравливания семян. В кушение добавили **УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Cu-15** и **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**. По флаг-листу с фунгицидно-инсектицидной защитой применили **УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ БОР** и **УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Zn-15**. Итоговая урожайность яровой пшеницы составила 45,8 ц/га. Микроудобрения, наряду с биостимуляторами, также помогают культуре реализовать свой потенциал, отмечает Салис Каракотов. Недавно компания представила ряд новинок в этом направлении. Это жидкие удобрения с высоким содержанием макро- и микроэлементов **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ**, **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР**, **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700**, **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**, а также кальцийсодержащий препарат **СК2020**.

«Комбинация азота, фосфора, магния и цинка в **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** творит чудеса и даёт фантастический результат: на озимой пшенице в своём хозяйстве мы получили более 12 центнеров с гектара плюсом. Азот добавлен практически во все жидкие микроудобрения, поскольку это основной элемент, составная часть аминокислот, которая мгновенно усваивается растением и формирует белковую составляющую урожая. Органический кальций – структурный элемент любого организма. Он позволяет, к примеру, избежать абортации сои при засухе. Используя его при обработке семян и по вегетации, мы получали в Орловской области прибавку от 4 до 7,6 ц/га», – добавил Салис Каракотов. Результаты испытаний новых препаратов на различных культурах см. в табл. 1.

Вместе мы сила!

К вопросу создания сортов и гибридов сельхозкультур, которые могут противостоять различным стрессам и проявлять адаптивность, вернулся Александр Прянишников. В своём докладе он рассказал о роли научного консорциума на основе частно-государственного партнёрства для развития отечественной селекции. Задачи, которые сегодня ставит государство перед селекционерами по обеспечению продовольственной безопасности, глобальные, и никому из участников рынка не под силу решить их в одиночку, уверен учёный. Поэтому компания «Щёлково Агрохим» выступила инициатором создания объединённого консорциума по селекции, в который вошли представители ряда направлений. «В консорциум входят частные селекционные центры, в их числе – НПО «Бетагран Семена», ООО «СоюзСемСвёкла», ООО «Актив Агро», ИП КФХ Цирулёв Е. П. Также присут-

ствует блок федеральных селекционных институтов, имеющих глубокие исторические корни и важные селекционные достижения, которые мы аккумулируем. Особо отмечу блок фундаментальных исследований мирового уровня – генетических и биологических, которые проводят Институт фундаментальных проблем биологии, Институт общей генетики, ВНИИСБ, Институт цитологии и генетики СО РАН. «Щёлково Агрохим» выступает как промышленный партнёр, помогая институтам в решении части исследовательских задач, которые мы перед ними ставим.

В задачи селекционно-семеноводческих программ участников консорциума входят непосредственно селекционные работы, которые позволят получить единую систему сортов и гибридов в производстве. А также – развитие программ первичного и оригинального семеноводства, промышленное размножение семян, совершенствование региональных технологий возделывания с формированием технологического паспорта сорта/гибрида.

Особо Александр Прянишников подчеркнул роль зональных испытаний новых сортов и гибридов, часть которых проводится в засушливых регионах: в Самарской, Саратовской, Оренбургской и Волгоградской областях.

«Развивая собственную селекцию наряду с испытанием лучших образцов отечественных сортов и гибридов основных культур, «Щёлково Агрохим» уже имеет определённые итоги, которые важны для сельхозпроизводства РФ, – рассказал учёный. – Так, внесён в Госреестр по Средневолжскому и Уральскому регионам сорт озимой пшеницы ДФ 2020. Он имеет преимущество относительно стандарта в регионах с очень рискованными условиями земледелия: это Оренбург, Башкирия, Самара и другие».

Так, по результатам испытаний в 2023 году по Средневолжскому региону ДФ 2020 максимально превзошёл стандарт на 8,5 ц/га, показав урожайность в Ульяновской области 73 ц/га. По Уральскому региону ДФ 2020 обогнал стандарт на 7,4 ц/га – 23,1 ц/га в Курганской области.

Докладчик также рассказал о новых сортах сои, внесённых в Госреестр. В их числе – Бинго (селекция «Щёлково Агрохим») и СамЕЦ (селекция ИП КФХ Цирулёв Е. П.). Бинго

Компания «Щёлково Агрохим» выступила инициатором создания объединённого консорциума по селекции, в который вошли представители селекционных центров и институтов.

районирован по Центрально-Чернозёмному региону и отличается высокой засухоустойчивостью и отзывчивостью на интенсивные приёмы. СамЕЦ внесён в Госреестр по Центрально-Чернозёмному, Средневолжскому, Нижневолжскому и Уральскому регионам, также очень пластичен и отзывчив на факторы интенсификации. Проходят госсортоиспытания ещё два сорта сои селекции «Щёлково Агрохим»: Тейри и Эгида. В текущем году на ГСИ РФ переданы новые сорта



Салис Каракотов и Александр Беляев подписывают соглашение о сотрудничестве

научного консорциума по селекции: Рокада, Гефест и Лада.

«Лада – сорт, созданный совместно с Всероссийским НИИ сельхозбиотехнологии с использованием методов маркер-опосредованной селекции. Специалисты лаборатории секвенировали геном, выделяя участки, ответственные за фоточувствительность и повышенное содержание белка. Это сочетание в новом сорте ярко выражено, что ставит его в одну линейку с европейским сортом Командор, который считается одним из самых урожайных и входит в топ-10 сортов сои в РФ. Это яркий пример того, как фундаментальные исследования помогают продвинуться в селекции. Совместная работа с учёными-генетиками позволяет нам более системно подходить к оценке экспериментального материала и систематизировать селекционные образцы. Так, на примере озимой пшеницы выделен «орловский» высокопродуктивный биотип, куда входят Ермоловка, Сократ, Зюганка с потенциалом урожайности более 150 ц/га, а также поволжский засухоустойчивый биотип (ДФ 2020, Изумруд Дубовицкого) и южный биотип, который включает в себя высокопластичные сорта (Система, Володя). Все они дополняют друг друга и позволяют нам сформировать систему сортов, которые дадут сельхозпроизводству чувствовать себя устойчиво в любых климатических условиях. Секвенирование генома даёт нам возможность подбирать сорта для скрещивания с генетически заданными характеристиками. Технология Speed Breeding (скоростное выращивание) позволяет производить на пшенице и сое до 5-6 поколений в год, значительно сократив сроки получения новых сортов», – прокомментировал Александр Прянишников.

Испытания продолжатся

Наука совместно с производством творит чудеса, уверен Александр Беляев. «123 ц/га пшеницы для члена-корреспондента РАН Александра Прянишника – уже пройденный этап, сейчас мы стремимся к 150 ц/га. Четыре поколения пшеницы в год в селекционном процессе – тоже уже покорённая вершина, мы переходим на новый уровень», – резюмирует руководитель ФНЦ агроэкологии РАН. По его словам, «Щёлково Агрохим» для ФНЦ сегодня – главный индустриальный партнёр во всех областях аграрной науки: в селекции и в технологии защиты растений, где используются самые высокие достижения в области СЗР. Сотрудничество сторон продолжается пять лет и приобрело фундаментальный характер. Итогом конференции стало подписание очередного договора: согласно ему, будут проведены научные исследования по селекции и семеноводству озимой пшеницы. Также соглашение предусматривает изучение технологий применения СЗР и специальных удобрений «Щёлково Агрохим» на озимой пшенице и ячмене в различных агроклиматических условиях. Специалисты центра будут тестировать новейшие препараты производства «Щёлково Агрохим», в том числе «живую воду» **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР, УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**, новинки фунгицидной защиты **АЗОРРО, КС и ЭИС, ККР**, гербицид **ПИКСЕЛЬ, МД** и другие. Итоги испытаний подведут ближе к концу года. Ждём отличных результатов!

Елена НЕСТЕРЕНКО

Табл. 1 – Результаты применения некорневых подкормок на культурах

Препарат	Культура	Норма расхода, л/т, л/га	Вид обработки	Урожайность/прибавка, ц/га	Дополнительный результат
УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ	Подсолнечник	4	1-я в фазе 2-3 пар листьев, 2-я в фазе 5-7 пар листьев	35,4/5,4	Масличность – 50%, +1,5% к контролю
УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР	Озимая пшеница	1	Подкормка в фазу кущения	68,1/12,9	
УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700	Кукуруза	1	Листовая подкормка в фазе 7 листьев	45,2/3,7	
УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900	Яровая пшеница	1	Подкормка в фазу молочной спелости	37,9/3,1	
СК2020	Яровая пшеница	1	Обработка семян	86,8/4,6	
СК2020	Люпин	1	Подкормка в фазу бутонизации – начала цветения	28/11,7	



ВСЁ ВНИМАНИЕ – САДУ

Как перемены в климате влияют на фитосанитарную ситуацию

**В Геленджике состоялась
III международная конференция
«Абрикос», посвящённая
вопросам развития
отечественного садоводства и
питомниководства.**

Её организаторы – союз «Садоводы Кубани», Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края и Кубанский государственный аграрный университет. В роли генерального спонсора конференции выступила компания «Щёлково Агрохим».

Одной из главных тем пленарной части стала фитосанитарная ситуация, сложившаяся в кубанских садах. Аномальные погодные условия внесли серьёзные коррективы в работу пловодоводов. О том, с какими вызовами им пришлось столкнуться в этом сезоне, рассказала **Галина Якуба** – к. б. н., старший научный сотрудник лаборатории защиты и биотехнологического контроля фитопатогенов и фитофагов ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ садоводства, виноградарства, виноделия».

Аномальное тепло

Тёплая и влажная осень 2023 года продолжилась мягкой зимой с большим количеством осадков. Они не позволили садоводам Краснодарского края провести своевременную обрезку плодовых культур. А ведь этот агроприём, как известно, влияет не только на рост и плодоношение деревьев, но и на фитосанитарную ситуацию в саду.

Впрочем, основная проблема всё-таки связана с аномально тёплой весной, установившейся в регионе. Она привела к ускоренному прохождению фенофаз всеми плодовыми культурами: «Где-то пришлось отменить обработку препаратами группы меди и серы. Где-то не успели провести инсектицидные опрыскивания перед цветением. Всё это обязательно скажется на

фитосанитарной ситуации в саду», – констатирует Галина Валентиновна.

В аномальных погодных условиях иммунитет многолетних насаждений ослабевает. Чего не скажешь о фитопатогенах, которые быстро приспосабливаются к высоким температурам, засухе и другим климатическим переменам. Как результат – сокращается продолжительность инкубационного периода болезней, а также появляются новые, нехарактерные для нашего региона виды. Кроме того, расширяются ареалы и увеличивается вредоносность возбудителей тех заболеваний, которые прежде считались второстепенными.

«Сегодня мы наблюдаем изменение видового состава фитопатогенов. Появляются заболевания, в патогенезе которых участвует несколько видов возбудителей: с ними бороться особенно сложно. Это корневые гнили, гнили сердцевинки плодов яблони и чернь, которую раньше мы практически не брали во внимание, – продолжает учёный. – Также аномальное тепло идёт на пользу возбудителям доминирующих болезней яблони – парши и мучнистой росы, – а также косточковых

культур: клостероспориоза, коккомикоза, монилиоза. Они увеличивают количество генераций за сезон, и мы вынуждены проводить большее количество фунгицидных обработок».

Парша яблони и мучнистая роса

Если вернуться к текущей ситуации, то практически все факторы говорят о высокой вероятности эпифитотии парши яблони. «Тёплая влажная осень прошлого года способствовала продолжительному образованию спороношения на листьях. За зиму выпало большое количество осадков, что было благоприятно для закладки псевдотецеев. Так что к началу весны образовался запас возбудителя, в 2-3 раза превышающий тот, что был характерен для последних лет. Причём запас высокий даже в садах, которые хорошо защищались на протяжении всего прошлого сезона», – предупреждает она.

Первое, что указывает на эпифитотию: это скорость созревания спор в плодовых телах парши. Обычно оно проходит за 5-7 суток, причём пять суток – это

уже признак эпифитотийного развития. Но в условиях нынешнего сезона споры созрели за 3-4 дня, что способствовало высокой интенсивности их разлёта. «К середине апреля вылетело уже 30-40% от всего запаса, и на данный момент (18 апреля. – Прим. автора) нас спасает только засуха: споры прорастают при влажности более 75%», – напоминает эксперт.

Впрочем, ситуация может измениться в любой момент. Так что, по словам Галины Валентиновны, вероятность эпифитотийного развития парши велика в тех садах, где садоводы не успеют провести необходимые защитные мероприятия. А о том, как строится стратегия защиты яблони от этого опасного заболевания, Галина Якуба рассказала на конференции «Щёлково Агрохим» (подробно о технологиях, основанной на препаратах компании, читайте на стр. 10).

Ещё один доминирующий патоген – возбудитель мучнистой росы: теплолюбивый вид, отличающийся высокой адаптивностью к повышенным температурам. «Для его контроля необходимы обрезка и применение до начала цветения препара-

тов группы серы и триазолов. Кроме того, за месяц до съёма плодов в систему защиты нужно включить препараты, зарегистрированные против мучнистой росы. Это необходимо, чтобы избежать формирования белого налёта на плодах, который впоследствии даёт ржавую сетку», – продолжает учёный. И обращает внимание на то, что мучнистая роса очень хорошо ассоциируется с сосущими вредителями: на яблоне – с клещами, а на косточковых культурах – с тлёй.

Листовые пятнистости

Но не только парша представляет угрозу яблоневым садам. «Тенденция, которая наблюдается в течение последних 5-6 лет, связана с увеличением вредоносности болезней, вызываемых возбудителями листовых пятнистостей. В первую очередь это альтернариозная пятнистость, которая при высоком развитии приводит к осыпанию листьев. Кроме того, всё чаще в кубанских садах встречается ржавчина яблони, которая раньше была редким заболеванием. Главная мера профилактики – отсутствие основного растения-хозяина. В случае с ржавчиной это можжевельник кавказский. Если сады расположены в предгорной зоне, риск развития данного заболевания будет высоким», – предупреждает учёный. Возбудитель горькой гнили плодов также приводит к развитию листовой пятнистости, которую часто принимают за ожоги листьев. «Заболевание проявляется в конце мая – начале июня. Причём очень сильно поражается сорт Голден Делишес. В дальнейшем патоген переходит с листьев на плоды. Зимует возбудитель на древесине, так что осенние и ранневесенние фунгицидные обработки – один из способов его контроля», – констатирует Галина Якуба.



Новое заболевание – марссониоз

А теперь – о новом заболевании, которое получило широкое распространение в странах Юго-Восточной Азии и уже успело появиться в Европе. Речь идёт о марссониозе: в нашей стране его впервые обнаружили в 2016 году на яблоне дикой, находящейся в коллекции Майкопской опытной станции ВИР. Ещё три года спустя марссониоз выявили на яблоне домашней.

«Голден Резистент, Флорина, Голд Раш – сорта, наиболее восприимчивые к марссониозу. Флорина и Голд Раш обладают иммунитетом к парше яблони, что позволяет проводить меньше фунгицидных обработок. В итоге мы получаем накопление возбудителя марссониоза. Да, это заболевание может проявиться и в садах, где практикуется высокоинтенсивная защита. Но только в конце сезона, когда фунгицидные обработки прекращаются», – сообщает эксперт.

Наиболее благоприятные условия для развития марссониоза – сочетание продолжительного периода высокой влажности и умеренных температур воздуха (+20...+25 °C). Визуально идентифицировать заболевание сложно: возбудитель формирует три разных типа пятен. Поэтому учёные идентифицируют его в лаборатории, используя несколько методов, в том числе молекулярно-генетический.

Гнили сердцевин, микозные усыхания – и не только

Группа возбудителей гнили сердцевин почти каждый год пополняется новыми видами фитопатогенов. На сегодняшний день в неё входят семь видов фузариевых и два вида альтернариевых грибов, а также возбудите-



ли серой и трихотециевой гнилей. «В каждом плодородном хозяйстве видовой состав уникален, из-за этого эффективность различных фунгицидов против возбудителей гнили сердцевин сильно отличается. В зависимости от видов патоккомплекса диапазон биологической эффективности может варьироваться от 0 до 100%. Выход только один: индивидуальный подбор системы защиты для каждой отдельно взятой ситуации», – констатирует Галина Валентиновна.

Практически с каждым годом расширяется группа возбудителей микозных усыханий: например, не так давно учёные обнаружили возбудителя язвенного некроза. «Почему же они увеличивают свою вредность? Споры возбудителей микозных усыханий прорастают ещё зимой – при большом количестве влаги и низких температурах 0...+2 °C. Морозобойные раны и солнечные ожоги способствуют увеличению инокулюма, в первую очередь это касается обыкновенного рака. Поэтому зимой обязательно нужно выявлять деревья с наличием ран, а в ранневесенний период проводить агротехнические мероприятия и химические обработки препаратами группы меди», – делится спикер.

На лидирующие позиции в этой группе выходит чёрный рак. Если раньше он приводил к усыханию ветвей, то теперь поражает плоды в фазах «плод-лещина», «плод-греческий орех», а

также в период созревания урожая.

К развитию бактериального рака яблони приводит два возбудителя. Первый – карантинный объект *Erwinia amylovora*. Его характерные признаки – наличие экссудативной жидкости и мраморный рисунок древесины – чередование чёрных и белых участков. Второй возбудитель – бактерия *Pseudomonas syringae*: в данном случае болезнь проявляется внезапным увяданием распутившихся весной листьев, появлением крупных коричневых пятен в фазы яблони «вторая половина цветения – плод-лещина». По словам Галины Якуба, ситуация осложняется тем, что ни один из зарегистрированных на яблоне фунгицидов не обеспечивает стопроцентной эффективности против бактериозов.

Монилиозы – общая проблема семечковых и косточковых культур. На яблоне и груше они проявляются преимущественно в виде плодовой гнили. А на вишне и черешне патоген приводит к развитию и монилиального ожога на побегах, и плодовой гнили. Для возбудителя характерен очень короткий инкубационный период: 3-4 суток, если речь идёт об ожоге, и 5-6 суток в случае с плодовой гнилью. Основным заболеванием черешни и вишни является коккомикоз: «Раньше это заболевание проявлялось во второй половине вегетации, в том числе после съёма плодов. Но динамика изменилась, и сейчас проявление коккомикоза прогнозируется уже в первой-второй

На яблоне монилиоз проявляется в виде плодовой гнили

декаде мая. Кроме того, мы отмечаем приспособление возбудителя к высоким температурам воздуха +30 °C, что прежде было для него несвойственно», – говорит Галина Валентиновна.

Вредители плодовых культур

Меняющийся климат влияет и на вредителей: увеличивается количество генераций, быстрее протекает эмбриогенез, появляются новые виды фитофагов. «Аномально высокие температуры сезона привели к нетипично раннему лёту всех видов плодовых вредителей: яблонной, сливовой, восточной, двухполосой огнёвки-плодожорки. Кроме того, мы наблюдаем ранний выход других чешуекрылых вредителей: листовёрток и совок. Хорошо перезимовала зелёная яблонная тля: для неё характерно очень раннее отрождение: вредитель появился уже на первых развёрнутых листьях яблони. Серьёзное беспокойство вызывает кровяная тля. В связи с потеплением климата она стала поздно уходить в зимовку, причём часть вредителя остаётся в кроне деревьев. Этой весной мы получили очень ранний выход кровяной тли из зимовки. Соответственно, для её контроля понадобились очень ранние обработки: они проводились по выдвиганию соцветий», – констатирует учёный.



ФОРПОСТ КЛ: ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПЕРЕДОВАЯ УРОЖАЙНОСТЬ

В связи с падением рентабельности зерновых культур аграрии всё больше переключаются на возделывание масличных. Один из фаворитов рынка – рапс.

Лидерство по объёмам производства ярового рапса держат Красноярский и Алтайский края. Однако аграрии УРФО также проявляют растущий интерес к этой культуре. В 2023 году общая площадь под рапсом в Свердловской, Тюменской и Курганской областях превысила 80 тыс. га, и рост, скорее всего, продолжится.

Рапс перед уборкой, КФХ
Лузянчук Ю. И., 2023 год



Свердловская область: рекордные 32,1 ц/га

Чтобы получить максимальную экономическую эффективность, нужно выбрать качественный посевной материал и обеспечить ему лучшую защиту. Уральским аграриям вместе с Тюменским представительством «Щёлково Агрохим» это удалось: в 2023 году в производственных опытах с сортом рапса Форпост КЛ и СЗР «Щёлково Агрохим» они значительно превысили показатели средней урожайности по региону. Изучаем опыт и берём его на вооружение.

2023 год стал годом широких производственных испытаний для сорта Форпост КЛ: его семена «Щёлково Агрохим» эксклюзивно реализовывало через свои представительства в регио-

нах, где возделывают яровой рапс, в том числе в Сибири и на Урале.

«В прошлом сезоне мы проводили производственные испытания в трёх областях УФО. В них включились пять хозяйств, два из них – в Свердловской области. Результаты по Форпост КЛ мы сравнивали с результатами на других российских сортах, а также на иностранных гибридах. Во всех случаях Форпост КЛ обошёл конкурентов», – рассказывает глава Тюменского представительства «Щёлково Агрохим» **Дмитрий Ежов**.

Максимального результата на сорте Форпост КЛ удалось добиться в КФХ Лузянчук Ю. И. Режевского района Свердловской области. Российский сорт сеяли параллельно с импортным гибридом. В итоге отечественный рапс дал в среднем 32,1 ц/га, опередив соперника на 2,1 ц/га.

Старший научный консультант «Щёлково Агрохим» по Свердловской области и Пермскому краю **Андрей Дук** уточняет: и сорт, и гибрид высевали на участке площадью 100 га. В системе защиты присутствовали гербицид **ИЛИОН, МД'** (1 л/га), инсектициды **ПИРЕЛЛИ, КЭ'** (1 л/га) и **БЕРЕТТА, МД'** (0,4 л/га), листовое удобрение **УЛЬТРАМАГ БОР** (1 л/га) и десикант **ТОНГАРА, ВР** (2 л/га).

«Рапс в КФХ возделывают около пяти лет, придерживаются рекомендованных агротехнологий. В хозяйстве добиваются хорошей урожайности по рапсу, а также по зерновым и гороху, в районе КФХ на хорошем счету», – рассказывает специалист. Прошлый сезон, по его словам, был для аграриев области не очень благоприятным по наличию влаги. В начале весны и лета осадков было крайне

мало, а начиная с июня, наоборот, наблюдалось переувлажнение.

Ещё на одном сельхозпредприятии, где проводили испытания отечественных сортов рапса – ООО «Черепановское» Артинского района Свердловской области, – наблюдалось практически полное отсутствие осадков в начале вегетации культуры. Удерживать влагу в почве помогает нулевая технология обработки: её на предприятии практикуют уже более шести лет. Форпост КЛ здесь сравнивали с российским сортом Липецкого НИИ рапса, который возделывается по классической технологии. В итоге Форпост КЛ опередил конкурента на 4,8 ц/га, дав в среднем по 21,9 ц/га (уборка велась прямым комбайнированием, «Акрос 530»). С учётом нулевой обработки почвы результат урожайности более чем приемлемый! В схеме защиты Форпост КЛ применялись гербицид **ИЛИОН, МД'** (1,1 л/га), а также инсектицид **ФАСКОРД, КЭ** – 0,1 л/га (в обоих вариантах опыта). На поле после **ИЛИОН, МД'** из сорняков встречалась лишь одиночная конопля, которая на момент обработки была уже переросшая, отмечают в хозяйстве.

«Погодные условия вегетации 2023 года характеризовались резкой засухой (осадков практически не было весь сезон) и повышенными температурами. Урожайность сорт Форпост



Стручки сформировались,
ООО «Черепановское»,
2023 год

КЛ показал высокую, даже на фоне засухи дал прибавку в сравнении с контролем – 4,8 ц/га (28,07%). Учитывая, что возделывание рапса сорта Форпост КЛ экономически более выгодно, чем его предшественников, планируем в следующем сезоне (2024-й. – Прим. авт.) все площади под рапс засеять сортом Форпост КЛ от АО «Щёлково Агрохим», – пишет в отзыве на испытание сорта директор «Черепановского» **Николай Тарасов**. Отметим, что, по данным Росстата, в 2023 году в Свердловской области средняя урожайность культуры составила 15,2 ц/га.

Тюменская область: плюс 8,5 ц/га к гибриду

Тюменская область имеет давнюю историю возделывания рапса. В иные годы площади под этой масличной культурой доходили здесь до 40 тыс. га. В области работает маслозавод, который принимает маслосемена в переработку и реализует рапсовое масло – преимущественно за пределы региона. Рапсовый шрот идёт на нужды животноводческой отрасли. В связи с наше­ствием капустной моли и сокращением объёмов экспорта в западные страны в последние годы площади сократились. Так, в 2023 году под рапсом, по данным регионального Минсельхоза, было занято около 25 тыс. га, чуть больше 2% от общей посевной площади. Тем не менее существуют все предпосылки к «реабилитации» культуры среди тюменских аграриев. Экспортный рынок переориентировался на КНР, животноводство по-прежнему нуждается в питательном шроте, а капустную моль научились побеждать с помощью современных инсектицидов и отработанных схем их применения. К примеру, в СХК «Берёзовский» Исетского района Тюменской области



Высокий валок – отличная урожайность! 26,5 ц/га, СХК «Берёзовский», 2023 г.

в производственном опыте 2023 года на сорте Форпост КЛ однократно применили новейший малоопасный для опылителей инсектицид **АПЕКС, МКЭ*** (0,3 л/га) и получили отличную продуктивность при уборке культуры. Добавим, что рапсовое поле соседствовало с пчельником, и обработка инсектицидом 7 июля не нанесла вреда полезным насекомым. Расскажем про опыт и его результаты чуть подробнее. Сорт Форпост КЛ высевался в сравнении с зарубежным гибридом. Площадь на обоих вариантах составляла 10 га. Нормы высева соответствовали рекомендациям поставщиков семян: 5 кг/га для Форпост КЛ и 3 кг/га для гибрида. Оба поля подвергались аналогичным обработкам. Ранневесеннее боронование провели 25 апреля трактором «Кировец К-749» в сцепке с почвообрабатывающим орудием «Велес». До посева (18 мая) в почву внесли аммиачную селитру – 200 кг/га. Посев (18 мая) вели универсальной пневмосеялкой «Быстрица-6». Затем поле прикатывали культиватором КПШ-9. Первую гербицидную обработку провели 8 июня. Внесли баковую смесь **ИЛИОН, МД*** (0,3 л/га) для защиты

от двудольных и злаковых сорняков и **ФОРВАРД, МКЭ*** (1 л/га) против пырея (гибрид обрабатывали **РЕПЕР ТРИО, МД*** [0,3 л/га] и **ФОРВАРД, МКЭ*** [1,2 л/га]). Во вторую обработку – 7 июля – посевы опрыскали **АПЕКС, МКЭ*** (0,3 л/га) вместе с листовым удобрением **УЛЬТРАМАГ БОР** (1 л/га) с добавлением раствора карбамида (6 кг/га). Уборку вели прямым комбайнированием «Акрос-580» 4 октября. По словам председателя СХК «Берёзовский» **Андрея Ярославцева**, по показателю обеспеченности осадками сезон-2022/2023 был неблагоприятным. За май-август выпало 151,8 мм осадков, 74% к среднелетней норме. Причём в мае выпало 14,2% от среднелетних показателей (4,4 мм), в июне – 51,8% от нормы, в июле – 42,3%. Зато август отличился объёмом осадков – 116,5% к среднелетнему показателю, что привело к появлению второй волны сорняков и неравномерному созреванию культуры. Тем не менее сорт Форпост КЛ на опытном поле дал в среднем 26,5 ц/га, в то время как гибрид – 18 ц/га. Прибавка на сорте составила 8,5 ц/га.

Оценили в опыте и масличность полученных семян. Форпост КЛ чуть уступил конкуренту по этому показателю: 48,3% против 49,7%. Однако он также получил оценку «высший сорт», а значит, закупочная цена на маслосемена будет одинаковой. «По результатам уборки выявилось преимущество ярового рапса сорта Форпост КЛ от «Щёлково Агрохим». Он показал самую высокую урожайность – 26,5 ц/га (+8,5 ц/га, или +47,22%) к стандарту (гибриду)», – делает вывод Андрей Ярославцев. Добавим, что СХК «Берёзовский» активно сотрудничает с Тюменским научным центром СО РАН и охотно пробует и внедряет ведущие новинки селекции сельхозкультур. «Мы регулярно мониторили посевы Форпост КЛ и гибрида. Всходы нашего сорта более дружные и ровные, несмотря на недостаток влаги, – рассказывает представитель СХК **Роман Линьков**. – Также в период цветения мы отметили равномерное, нерастянутое цветение сорта, что обычно характерно для гибридов. Схема защиты «Щёлково Агрохим» сработала отлично: начиная от протравли-

вания семян и заканчивая обработками по вегетации. Разницу в урожайности мы увидели ощутимую, российский сорт обогнал импортный гибрид. При этом что посевной материал Форпост КЛ стоит почти в два раза меньше, чем семена импортного гибрида. Естественно, это скажется на рентабельности. Тестировали мы Форпост КЛ ещё в одном тюменском хозяйстве «Агрофирма «КРИММ» Упоровского района. И здесь он обошёл импортный гибрид на 3,2 ц/га, дав 24,3 ц/га. Мы сделали вывод, что сорт Форпост КЛ очень пластичный: в засушливых условиях он даёт хорошую урожайность, а в более увлажнённых – ещё более высокую». Добавим, что средняя урожайность культуры по области, по данным на 2023 год, составила около 18,9 ц/га.

Курганская область: выше среднего в засуху

Ещё один производственный опыт с рапсом Форпост КЛ заложили в 2023 году в Притобольном районе Курганской области – на полях КХ «Иванов и К», которое является давним партнёром Тюменского представительства по научным исследованиям и производственным испытаниям различных культур. Хозяйство отличается высокой культурой земледелия. По рекомендации специалистов «Щёлково Агрохим» здесь закупили семена рапса Форпост КЛ на площадь 60 га, а также средства защиты растений производителя. Сеяли культуру по раннему пару 19 мая сеялкой Amazone Citan. При посеве вносили 60 кг/га аммофоски.

Посевной материал, предоставленный «Щёлково Агрохим», уже прошёл инсекто-фунгицидную обработку (**СКАРЛЕТ, МЭ** [0,4 л/т] + **ХАРИТА, КС** [5,8 л/т]), поэтому первая гербицидно-инсектицидная обработка рапса проводилась в фазу трёх-четырёх настоящих листьев баковой смесью **ИЛИОН, МД*** (1 л/га) и **БЕРЕТТА, МД** (0,4 л/га). Второе опрыскивание растений провели в фазу бутонизации. Применили инсекто-фунгицидную баковую смесь с листовой подкормкой:



Замглавы Тюменского представительства «Щёлково Агрохим» по Курганской области Сергей Показаньев на фоне скошенного в валки рапса, КХ «Иванов и К», 2023 год

ТИТУЛ ДУО, ККР* (0,4 л/га), **ПИРЕЛЛИ, КЭ*** (1 л/га), **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ*** (1 л/га) и **УЛЬТРАМАГ БОР** (0,5 л/га). «Двух обработок за сезон было достаточно, чтобы посевы рапса оставались чистыми от сорняков и практически не повреждались вредителями», – отмечают представители хозяйства.

21 августа рапс скосили в валки, а 8-9 сентября провели обмолот. Итоговая средняя урожайность в зачётном весе составила 19,0 ц/га (средняя по области – 15,2 ц/га. – Прим. авт.). «В засушливых условиях 2023 года это хороший результат, – подчёркивает глава КХ «Иванов и К» **Виктор Иванов**. – Растения рапса сорта Форпост КЛ хорошо перенесли



Сергей Уланов, руководитель Центра управления урожаем, на фоне рапса Форпост КЛ, Курганская область, 2023 год

обработку гербицидом на основе имазамокса: видимых признаков угнетения, ожогов или иных признаков фитотоксичности не отмечено. Качеством семян рапса сорта Форпост КЛ и применёнными пестицидами и подкормками производства «Щёлково Агрохим» мы остались довольны и надеемся на дальнейшее сотрудничество».

Параллельно с производственным испытанием в КХ «Иванов и К» специалисты Центра управления урожаем «Щёлково Агрохим» заложили опыты по изучению средств инсекти-

цидной защиты сорта Форпост КЛ. Тестировали шесть вариантов схем защиты на площади 1 га. Средняя урожайность по вариантам опыта составила 27,5 ц/га. Максимального показателя удалось добиться на варианте, где были использованы инсектициды **СПАРРИНГ, МД** и **АПЕКС, МКЭ**. Урожайность на этой делянке составила 30,2 ц/га (см. табл. 1).

Елена НЕСТЕРЕНКО

* Препараты участвуют в «Бетарен Акции 2024 – Масличные культуры».

Табл. 1 – Схема защиты рапса в опыте Центра управления урожаем, 4-й вариант

Курганская область, Притобольный р-н, с. Арсеновка, поля КФХ «Иванов и К». Опытное поле Центра управления урожаем АО «Щёлково Агрохим». Урожайность – 30,2 ц/га

Операция	Препарат	Норма расхода д. в.	Срок обработки
Обработка семян	СКАРЛЕТ, МЭ (100 г/л имазазила + 60,0 г/л тебуконазола)	0,4 л/т	Перед посевом
	ХАРИТА, КС (600 г/л тиаметоксама)	5,8 л/т	
Гербицидная защита от двудольных и злаковых сорняков	ИЛИОН, МД (90 г/л клопиралида + 40 г/л имазамокса)	1,0 л/га	2-4 листа культуры
Гербицидно-инсектицидная защита и подкормка	ФОРВАРД, МКЭ (60 г/л хизалофоп-П-этила)	1,0 л/га	4-6 листьев культуры
	СПАРРИНГ, МД (150 г/л тиаметоксама + 90 г/л фипронила)	0,2 л/га	
	УЛЬТРАМАГ БОР	0,5 л/га	
	УЛЬТАМАГ КОМБИ	0,5 л/га	
Инсекто-фунгицидная обработка и подкормка	ДЕЙЗИ, СЭ* (фунгицид на стадии регистрации)	0,8 л/га	В период бутонизации культуры
	АПЕКС, МКЭ (100 г/л пирипроксифена)	0,4 л/га	
	УЛЬТРАМАГ БОР	0,5 л/га	
Десикация, обработка против растрескивания стручков	ТОНГАРА, ВР (150 г/л диквата)	2,0 л/га	В фазу побурения 75% стручков. За 2 недели до уборки
	СЕЛФИ (производные целлюлозы)	1 л/га	

Рекомендованная схема обработки Форпост, КЛ по вегетации* в условиях УФО

Вид работ	Препарат	Расход д. в., л/т, л/га
Гербицидная обработка против злаковых и двудольных	ИЛИОН, МД (90 г/л клопиралида + 40 г/л имазамокса)	1,0
Листовая подкормка	ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР	0,5
Инсектицидная обработка	БЕРЕТТА, МД (60 г/л бифентрина + 40 г/л тиаметоксама + 30 г/л альфа-циперметрина)	0,4
Фунгицидная обработка	ТИТУЛ ДУО, ККР (200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола)	0,4
Листовая подкормка	БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ	1,0
Листовая подкормка	УЛЬТРАМАГ БОР	0,5
Инсектицидная обработка	СПАРРИНГ, МД (150 г/л тиаметоксама + 90 г/л фипронила)	0,3
Инсектицидная обработка (при необходимости)	ФАСКОРД, КЭ (100 г/л альфа-циперметрина)	0,15
Клей	СЕЛФИ	1,0
Десикация	ТОНГАРА, ВР (150 г/л диквата)	1,5

* Семена поставляются протравленными препаратами СКАРЛЕТ, МЭ (0,4 л/т) + ХАРИТА, КС (5,8 л/т)

Краткая характеристика сорта

Форпост КЛ – первый отечественный сорт ярового рапса, устойчивый к гербициду линейки «Щёлково Агрохим» ИЛИОН, МД (90 г/л клопиралида + 40 г/л имазамокса).

Сорт среднеранний, продолжительность вегетационного периода в лесостепи ЦЧР варьируется от 89 до 102 дней. Устойчив к полеганию. По осыпанию семян превосходит стандарт в среднем на 0,3 балла. Слабо поражается фомозом, пероноспорозом, фузариозом и альтернариозом.

Благодаря высокому потенциалу продуктивности, адаптивности и качеству семян сорт Форпост КЛ районирован по нескольким регионам, в том числе по Северо-Западному (2), Центральному (3), Волго-Вятскому (4), Центрально-Чернозёмному (5), Средневолжскому (7), Уральскому (9), Западно-Сибирскому (10) и Восточно-Сибирскому (11).

Сорт обеспечивает высокую урожайность, формирует семена с высоким качеством масла и шрота. Технологичный, пригодный к механизированной уборке. Рекомендуются для возделывания на семена по производственной системе Clearfield.

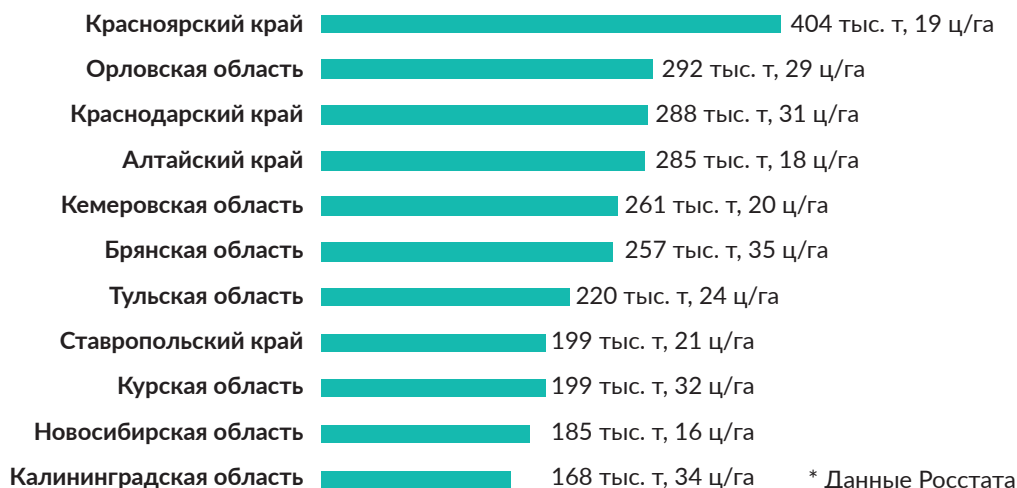
Наивысший урожай семян – 4,00 т/га – получен в 2021 году в Республике Хакасия, на Бейском ГСУ.

Сорт «00» типа. Содержание эруковой кислоты – 0,07%. Содержание сырого белка – 24,3-26,5%, жира – 43-45% (на 0,6% выше стандарта).

ЦИФРА

Валовой сбор рапса в России в 2023 году составил 4203 тыс. т при урожайности 20,3 ц/га.

Рис. 1 – Ведущие регионы-производители рапса (ярового и озимого) в РФ в 2023 году*



* Данные Росстата

Рис. 2 – Площади под рапсом и средняя урожайность в отдельных регионах Урала в 2023 году*



* Данные Росстата



СОВРЕМЕННОЕ САДОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО «БОГАТЫЙ САД»

Садоводческое хозяйство «Богатый сад» в п. Переславское Калининградской области заложено в 2016 году, как говорит его основатель Сергей Будник, «на волне заградительных мер».

«Сад вести – не лапти плести, в этом затратном деле без «длинных» вложений не обойтись. Как раз из-за немалого количества средств, вложенных в производство, наше предприятие и получило своё название «Богатый сад», – окидывает хозяин взглядом молодые насаждения.

К высадке саженцев в хозяйстве приступили в 2016 году, но история сада началась гораздо раньше. Перед посадкой два года ушло на подготовку и расчистку заросшего земельного участка, восстановление дренажных систем, выравнивание будущих кварталов тяжёлой гусеничной техникой.

Многие тогда пожимали плечами, удивляясь, зачем успешному физики, в совершенстве освоившему IT-технологии, дополнительные работы совершенно противоположного направления. Тем более что ресурсы в развитие садоводства нужно вкладывать очень большие, а отдачи ждать придётся несколько лет.

«Пришло осознание, что если не ты, то никто сейчас не введёт в оборот заброшенные сельхозземли в посёлке, где живёшь ты и твоя семья, – вспоминает директор «Богатого сада». – А какое это счастье – быть среди садовых насаждений, которые радуют сначала цветами, потом – плодами, аромат источают удивительный. На сегодняшний день компания является своеобразным градообразующим предприятием. Кроме постоянно устроенных сотрудников, в период сбора урожая

работает до 100 человек».

За плечами у хозяина уже столько лет опыта садоводства! Всю Европу объехал, постигая азы садоразведения, учился в промышленных садах, слушал лекции, погружался в англоязычную специализированную литературу, а всё равно появляются каждый сезон новые вызовы и задачи, с которыми удаётся справляться.

«Даже почву под сад надо готовить с умом, хотя кажется, что это так просто. А сколько надо знать об особенностях посадки, роста плодовых культур и кустарников, современных технологиях в садоводстве!» – замечает Сергей.

Исходя из полученных знаний, он выбрал культуры и сорта для посадки, которые больше всего подходят к условиям калининградского климата. Начинался «Богатый сад» с 24 га, заложен он по интенсивным технологиям с использованием опорно-шпалерной системы, установлена капельная система полива.

Сейчас насаждения занимают уже 50 га. Основную площадь, больше 30 га, занимает груша, чуть менее 10 га – под черешней, по одному гектару – под вишней, сливой, голубикой; на остальной площади растут яблони. Из всех культур только груша представлена единственным сортом Конференция – это зимняя, с тонкой корочкой, сочная и зелёная груша, которая в России, кроме как в Калининградской области, больше нигде не растёт.

Плодовый конвейер

За счёт видового и сортового разнообразия плодовых культур создан настоящий фруктовый конвейер: плоды поспевают друг за другом, а это даёт возможность длительное время



беспрерывно поставлять на продажу различные фрукты, а также обеспечивать занятость людей.

В этом году для расширения плодового разнообразия здесь высадят самую раннюю ягоду – жимолость канадской селекции. Она обязательно найдёт своего потребителя, ведь ягода уже спеет, когда на некоторых кустарниках ещё и листочков нет. В такой период каждому захочется ягодки нового урожая. «В сезон угостил бы джемом из слив. Для этого ягоду всего три минуты надо поддержать в микроволновке. Одной сливы на завтрак хватит. Ведь они у нас растут размером с куриное яйцо, косточка отделена от мякоти уже внутри сливы. Вкус сладкий с кислинкой. Идеально лежит в холодильнике», – знает до тонкости всё о каждой культуре, произрастающей в «Богатом саду», его директор.

В сезон сбора черешни для продажи одновременно предлагается несколько сортов этой ягоды, чтобы покупатели могли сравнить и выбрать тот, что больше по душе. С этим так трудно определиться: черешенки разные по насыщенности вкуса, и хочется попробовать все. Машины за сладкой ягодой выстраиваются в очередь до горизонта. А многие покупатели интересуются посадочным материалом.

Яблоки и груши в продаже длительный период после сбора. Ведь для хранения оборудованы склады. Поздние сорта яблок лежат почти год: остатки урожая распродают к середине июня.

От покупателей, с которыми «Богатый сад» общается напрямую, предлагая свою витаминную, вкусную и экологически чистую продукцию в фирменном павильоне, – только благодарные отзывы. Предприниматель предпочитает поставкам в супермаркеты реализацию через собственные точки сбыта. В планах – открытие новых павильонов «Богатый сад», а также в кооперации с другими садоводческими предприятиями, организация выхода на рынок других регионов России.

Экочистота от «Щёлково Агрохим»

Наливается богатый урожай под защитой продуктов «Щёлково Агрохим». Сотрудничество началось не сразу, сначала садоводческое предприятие делало ставку на средства защиты растений зарубежных производителей. Но в условиях санкционной политики садоводы столкнулись с дефицитом импортных препаратов, и «Богатый сад» перешёл на российскую продукцию.

«Результаты применения продукции компании «Щёлково Агрохим» нас порадовали. Препараты работают также эффективно, как импортные, а в некоторых случаях даже лучше,

Начинался «Богатый сад» с 24 га, заложен он по интенсивным технологиям с использованием опорно-шпалерной системы, установлена капельная система полива.

Сейчас насаждения занимают уже 50 га. В том числе 1 га под голубикой

Сливы в «Богатом саду» размером с куриное яйцо, косточка отделена от мякоти уже внутри сливы, вкус сладкий с кислинкой



при этом все они дешевле. Они не только справляются со своими задачами, их применение экономически целесообразнее. Также очень важно, что мы ни разу не встретили подделок продукции «Щёлково Агрохим», – подчёркивает хозяин.

Программу ухода за садом с календарным планом обработок директор предприятия пишет сам, назначая садовым культурам, по его выражению, приём превентивных средств от «Щёлково Агрохим», чтобы у «Богатого сада» было богатейшее здоровье. В прошлом сезоне в общем объёме средств защиты сада продукция компании занимала 99%.

В этом году из-за ранней весны обработка медьсодержащими фунгицидами профилактического и лечебного действия **МЕДЕЯ, МЭ*** и **ИНДИГО, КС***

производства «Щёлково Агрохим» началась уже в апреле.

«Очень важно, что продукция «Щёлково Агрохим» позволяет снижать пестицидную нагрузку на культуру, компания поставляет на рынок эффективные биологические препараты, часть которых входит в технологию ЭкоПлюс. К этой технологии, в частности, относится вышеуказанная **МЕДЕЯ, МЭ***. Также мы встроили в систему защиты из технологии ЭкоПлюс биофунгицид **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж***, который обладает ростостимулирующим действием. Для защиты от вредителей используем экологически безопасные феромонные ловушки», – делает упор на экологическую защиту садов Сергей Будник.

В хозяйстве, как рассказывает он, нет проблем с тлёй, клещами, садоводы успешно борются с паршой, мучнистой

росой. Для борьбы с трудноискоренимым вредителем медяницей, способной заметно навредить саду и подточить нервы садовода, «Щёлково Агрохим» зарегистрирована инсектицидная новинка **МЕДОУЗ, МД*** из технологии ЭкоПлюс, которой на садоводческом предприятии отдают наибольшее предпочтение.

«Мы очень ждём от «Щёлково Агрохим» каптаносодержащие препараты для защиты груши. Груша у нас основная культура, она сложнее в выращивании по сравнению с другими фруктовыми культурами, не прощает ошибок в обеспечении питанием, в защите от болезней и вредителей», – высказывает свои пожелания дальнейшего сотрудничества Сергей. «Глава Калининградского представительства «Щёлково Агрохим» **Алёна Соса** заявила, что так нужные нам препараты на подходе. Значит, так и будет!» – выражает уверенность директор «Богатого сада».

Саду быть всегда

Говорят, что посадить сад – значит верить в завтрашний день. Сергей верит и в послезавтрашний. Ведь в его планах – организация питомника плодовых культур. Придёт время, и новые сады в «Богатом саду» будут закладывать своими саженцами.

«Свои технологии – самая надёжная основа развития», – делает акцент садовод и предприниматель Сергей Будник.

Елена ВОЛКОВА

* Препараты **МЕДЕЯ, МЭ; ИНДИГО, КС; БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж; МЕДОУЗ, МД** участвуют в «Бетарен Акции 2024 – Садовые культуры».

«Для защиты от вредителей используем экологически безопасные феромонные ловушки», – рассказывает Сергей Будник



НАДЁЖНЫЙ ТАНДЕМ

**ДАМБА, ВР
и ФОРВАРД, МКЭ**

К планам дачников, владельцев приусадебных участков получить с грядок богатый урожай, разбить шикарный газон даже погода может быть благосклонна, а вот сорняки – никогда.

Чтобы не кланяться

Сорные растения, способные прорасти сквозь асфальт, поднять плитку, осваивают окультуренные пространства с поразительной быстротой. В обработанной почве стремительно развивается мощная корневая система, которой сорняки выносят в 2-3 раза больше питательных веществ, в 3-4 раза больше воды, чем культурные растения. Кроме того, сорняки ещё и затеняют культурные растения, выделяют токсичные вещества, являются разносчиками болезней.

К примеру, если вы собираетесь заложить газон, нужно обратить внимание на присутствие щетинников, василька синего и бодяка. Они переносят корневую гниль и мозаику злаковых культур, тем самым угрожая газону. Из-за вездесущего пырея, который является промежуточным хозяином нескольких видов ржавчины зерновых культур, это забо-

левание может поразить газонные травы.

Впрочем, даже готовой аккуратной зелёной лужайке угрожает заселение сорняками. Самые активные тут, пожалуй, одуванчики. Их механическое удаление наглядно демонстрирует, как при таком способе борьбы с сорной растительностью снижается декоративность травянистого покрытия.

Механическое удаление сорной травы, например, одуванчиков, наглядно демонстрирует, как при таком способе борьбы с сорной растительностью снижается декоративность травянистого покрытия.

Для уничтожения сорняков, чтобы не проводить уйму времени в бесконечных поклонах этим непрошеным гостям, можно подобрать гербицид. К поиску эффективного препарата нужно подходить очень ответственно. Он должен удалять сорняки без причинения вреда всем другим живым организмам.



В тренде – комплексный подход

С задачей беспощадно расправляться с сорняками и при этом щадяще и мягко воздействовать на почву справляется предложенный компанией «Щёлково Агрохим» действенный вариант – комплект **ДАМБА, ВР + ФОРВАРД, МКЭ**.

В последнее время наблюдается тенденция к созданию комбинированных препаратов, компоненты которых смешиваются в необходимых пропорциях в баке опрыскивателя. Такие смеси называют баковыми, и их использование более эффективно по сравнению с однокомпонентными растворами.

В баковой смеси расширяется спектр действия гербицидов, а значит, усиливается эффект против сорных растений, снижается количество обработок и пестицидной нагрузки. Препараты, допол-

няя друг друга, предупреждают формирование устойчивых популяций сорняков.

От ДАМБЫ скрючило

Гербицид **ДАМБА, ВР** – системный послевсходовый гербицид, в состав которого входит одно действующее вещество с высокой концентрацией: *диметиламинная соль* – аналог естественных ауксинов. Ауксины, как известно, в небольших концентрациях являются гормонами роста, в высоких – напротив, ингибиторами роста.

Диметиламинная соль при поступлении в растение действует как регулятор роста, нарушая нормальные ростовые процессы в чувствительных растениях. Действующее вещество проникает в ткани сорных растений через листья, стебли и корневую систему, перемещается по всему растению.

Вызывает нарушение гормонального баланса в растении, угнетает процесс фотосинтеза, увеличивает скорость деления клеток, ускоряет процессы дыхания. В результате нормальный рост клеток и развитие всего растения нарушаются, что приводит к скручиванию сорняков, потере тургора и их гибели. Результат виден уже через неделю, защитное действие продолжается до шести недель.

ДАМБА, ВР подавляет горчицу полевую, крестовник, разные виды горца, бодяк, амброзию, вьюнок, осоты и др. Также препарат используют в борьбе с чемерицей и борщевиком Сосновского.

«Масляный» и беспощадный удар ФОРВАРДА

Хизалофоп-П-этил – действующее вещество препарата **ФОРВАРД, МКЭ** технологии ЭкоПлюс в форме масляного концентрата эмульсии – проникает в сорные растения через листья и быстро поглощается ими, вследствие чего сорняки останавливают свой рост и погибают.

Препаративная форма в виде масляного концентрата эмульсии обеспечивает улучшение процесса проникновения. Именно масло служит проводником действующего вещества через восковой слой листа и способствует быстрому и лёгкому проникновению препарата в глубокие слои сорного растения.

Частицы действующего вещества в масляной эмульсии находятся в мелкодисперсном состоянии, обеспечивая наилучшие показатели стабильности и однородности распыляемого раствора, что также способствует глубокому проникновению препарата. Попадая на сорное растение, масляная эмульсия равномерно распределяется, образуя плёнку на поверхности листа, которая препятствует испарению и смыва-

нию препарата. Тем самым создаются условия для сохранения гербицидной активности препарата вне зависимости от погодных условий.

ФОРВАРД, МКЭ действует на однолетние злаковые сорняки (овсюг, просо куриное, щетинники) и многолетники (пырей ползучий, свинорой). Рост сорных растений прекращается сразу после обработки, гибель наступает через 7-10 дней. **ФОРВАРД, МКЭ** обеспечивает защиту культуры от сорняков в течение всего вегетационного периода.

Гербицид также эффективен для борьбы с вторичным ростом корневищ много-

растений, а в баковой смеси они уничтожают любые многолетние и однолетние, злаковые, двудольные сорняки и также молодую древесно-кустарниковую растительность.

Комплексное действие этих двух системных гербицидов действует как гербицидная смесь двойного действия. Комплект **ДАМБА, ВР + ФОРВАРД, МКЭ** стал хорошей альтернативой популярным у дачников гербицидам сплошного действия на основе глифосата, таким как **СПРУТ ЭКСТРА, ВР**, после повышения в 2021 году класса опасности, что сделало невозможным его при-

ДАМБА, ВР в комплекте выпускается в фасовке 30 мл, **ФОРВАРД, МКЭ** – 12 мл. При приготовлении раствора рекомендуется к 1 литру воды добавить 30 мл **ДАМБА, ВР**, тщательно перемешать, затем долить туда ещё 1 литр воды и 12 мл **ФОРВАРД, МКЭ**, хорошо перемешать полученную смесь и влить ещё 1 литр воды.

Полученного раствора хватит для обработки участка размером 100 м². При приготовлении баковых смесей очень важно соблюдать этапность и тщательно растворять предыдущий препарат, прежде чем браться за следующий.



летних растений. Хизалофоп-П-этил накапливается в узлах и подземных корневищах многолетних злаковых сорняков и полностью разрушает меристемные ткани корневищ.

Результативная обработка «двоечкой»

Современные гербициды **ДАМБА, ВР** и **ФОРВАРД, МКЭ** от АО «Щёлково Агрохим» по отдельности предназначены для борьбы с разными видами сорных

растений в личных подсобных хозяйствах.

Между тем в случаях ухода за дорожками, уничтожения сплошных зарослей бурьяна, предотвращения зимовки сорняков в почве применение гербицидов сплошного действия оправданно.

При закладке газона гербициды сплошного действия даже необходимы. Они помогут тщательно очистить участок от сорняков. Только в этом случае газон будет качественным, и весь уход за ним сведётся к своевременному поливу и стрижке.

После обработки смесью **ДАМБА, ВР + ФОРВАРД, МКЭ** сорняки прекращают расти и развиваться уже через 2-3 часа. Видимый эффект проявляется через 7-15 дней, а полностью сорняки погибают через 2-4 недели после обработки. С комплектом **ДАМБА, ВР + ФОРВАРД, МКЭ** от «Щёлково Агрохим» с успехом решаются самые сложные задачи в борьбе с сорной растительностью на грядках и газонах.

Елена ВОЛКОВА

Фото: срез яблока
под оптическим микроскопом

Соединяем быстрый лечебный
эффект и длительную защиту

Медея, МЭ

+ 50 г/л дифеноконазола
+ 30 г/л флутриафола

Уникальный микроэмульсионный фунгицид
профилактического и лечебного действия для защиты
садов и виноградников от широкого спектра болезней

- Высокая эффективность против плодовых гнилей, парши, оидиума
- Быстрый лечебный эффект благодаря инновационной препаративной форме
- Расширенный спектр фунгицидной активности благодаря эффективной комбинации двух активных веществ
- Сдерживание спорообразования патогенов, ослабление вторичного заражения
- Эффективность, не зависящая от выпадения осадков и перепадов температур
- Мягкий к культуре, не вызывает повреждений листьев и плодов
- Способствует длительному хранению урожая

Культуры применения: яблоня, виноград, хвойные породы

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

Фото: голова колорадского жука,
макросъемка

NEW*

Будь победителем в бою
с вредителем!

Спарринг, МД

150 г/л тиаметоксама + 90 г/л фипронила

**Комбинированный инсектицид широкого
спектра действия**

- Комбинированный механизм действия за счет сочетания действующих веществ из разных химических классов
- Контроль широчайшего спектра вредных насекомых, в том числе резистентных к ФОС и пиретроидам
- Высокая токсичность и длительность защитного действия
- Масляная формуляция для достижения максимальной эффективности
- Эффективное воздействие на скрытоживущих вредителей и обитающих на обратной стороне листа

Культуры: зерновые, подсолнечник, картофель

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый российский
продукт

Реклама