

Российский аргумент защиты

BETAREN *agro*

ISSN 2658-526X



№9 (29)

Октябрь | 2021

Гибрид
Отечества
нам сладок
и приятен

C. 3

«Щёлково Агрохим»
- номинант премии
IHS Markit's Crop
Science Awards 2021

C. 10

Союз химии
и биологии:
вместе – сильнее!

C. 21

«Золотая осень» -
главный праздник
аграриев страны

C. 25

Рго Яблоко 2021:
садоводство
прирастает
новыми рекордами

C. 31



Фото: поверхность листа,
многократное увеличение

НОВИНКИ СЕЗОНА



Жидкие минеральные удобрения для
листовых подкормок основных культур

Ультрамаг Фосфор Супер

- Новая эффективная формуляция для максимального усвоения фосфора через лист. Минимальный риск фитотоксичности благодаря оптимизации pH раствора

Ультрамаг Супер Сера-900

- Уникальная рецептура, содержащая три формы серы. Быстрое усвоение и ликвидация дефицита серы с дальнейшим пролонгированным питанием

Ультрамаг Супер Цинк-700

- Запатентованная рецептура, содержащая две формы цинка. Быстрое усвоение и ликвидация дефицита цинка с дальнейшим пролонгированным питанием

www.betoren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

новые российские
продукты

Реклама

Содержание

3	Новинка	Гибрид Отечества нам сладок и приятен. <i>Гибриды сахарной свёклы селекции «СоюзСемСвёкла» уверенно завоёвывают русские поля</i>
6	События	Щёлковскому химзаводу 145 лет!
10	Награда	«Щёлково Агрохим» – номинант премии IHS Markit's Crop Science Awards 2021
12	Новости РФ и мира	Дайджест мировых событий
14	Новости компании	«Щёлково Агрохим» открыло лекционную аудиторию в Курганской сельхозакадемии ТВИНГО ЕВРО, МД и РИСТАЙЛ, МД получили государственную регистрацию Чемпион по северной ходьбе
21	Мероприятия	Союз химии и биологии: вместе – сильнее! «Золотая осень» – главный праздник аграриев страны «Pro Яблоко – 2021»: садоводство прирастает новыми рекордами
34	АгроКультура	Правила золотой семечки. <i>Подсолнечник на полях Алтайского края</i>
42	АгроКультура	В производство – через опытные делянки. <i>Агروفестиваль BETAREN в ООО «СП Коломейцево»</i>
46	Партнёры	«Ладожские» расширяют ассортимент
50	AGRO в кадре	Живое золото полей
51	Товары для дачников	«СТОПгрызун» – новые средства для борьбы с грызунами

Betaren Agro 16+

№ 9 (29), октябрь 2021 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, Ольга
Старикова, Наталья Семёнова,
Наталья Овчинникова,
Саида Зохранова, Валерия
Сорокопуд, Татьяна Степанова,
Алексей Анисочкин

Фото: 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:

141101, 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 15.10.2021 г.

Тираж: 9 500 экз.

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

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003

Содержание

3	Новинка	Гибрид Отечества нам сладок и приятен. <i>Гибриды сахарной свёклы селекции «СоюзСемСвёкла» уверенно завоёвывают русские поля</i>
6	События	Щёлковскому химзаводу 145 лет!
10	Награда	«Щёлково Агрохим» – номинант премии IHS Markit's Crop Science Awards 2021
12	Новости РФ и мира	Дайджест мировых событий
14	Новости компании	«Щёлково Агрохим» открыло лекционную аудиторию в Курганской сельхозакадемии ТВИНГО ЕВРО, МД и РИСТАЙЛ, МД получили государственную регистрацию Чемпион по северной ходьбе
21	Мероприятия	Союз химии и биологии: вместе – сильнее! «Золотая осень» – главный праздник аграриев страны «Pro Яблоко – 2021»: садоводство прирастает новыми рекордами
34	АгроКультура	Правила золотой семечки. <i>Подсолнечник на полях Алтайского края</i>
42	АгроКультура	В производство – через опытные делянки. <i>Агروفестиваль BETAREN в ООО «СП Коломейцево»</i>
46	Партнёры	«Ладожские» расширяют ассортимент
50	AGRO в кадре	Живое золото полей
51	Товары для дачников	«СТОПгрызун» – новые средства для борьбы с грызунами

Betaren Agro 16+

№ 9 (29), октябрь 2021 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, Ольга
Старикова, Наталья Семёнова,
Наталья Овчинникова,
Саида Зохранова, Валерия
Сорокопуд, Татьяна Степанова,
Алексей Анисочкин

Фото: 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:

141101, 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:
ПН № ФС77-75864
от 24 мая 2019 г.*

Учредитель

и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»
Подписано в печать 15.10.2021 г.

Тираж: 9 500 экз.

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

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

**ДЕНЬ РАБОТНИКА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Поздравляю вас с профессиональным праздником –
Днём работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!

Ваша работа – самая благородная на Земле. Вы кормите страну и при этом отдаёте людям тепло своих рук и частичку души, и ваше нелёгкое дело приносит всем радость.

Сельское хозяйство – сфера жизни, где только истинная любовь к своему делу поможет преодолеть все невзгоды и достичь высоких результатов.

Пусть благодарная земля радует вас плодородием, погода благоприятствует высокому урожаю, а ваш благородный труд приносит вам истинное удовлетворение. Оставайтесь опорой для близких и коллег. Удачи во всех ваших начинаниях!

От всей души желаю вам неиссякаемой энергии и достижения новых высот, надёжных партнёров и финансового благополучия! Крепкого здоровья, терпения и душевной гармонии!

Спасибо вам за ваш труд!

Генеральный директор
АО «Щёлково Агрохим»

С. Д. Каракотов



Гибрид Отечества нам сладок и приятен

– Роман Владимирович, в этом году гибриды сахарной свёклы вашей компании вышли на рынок, и уже сейчас можно говорить о запуске отечественного продукта в массовое производство. С чего всё начиналось?

– Компания «СоюзСемСвёкла» образовалась в 2017 году в виде совместного проекта «Щёлково Агрохим» и «Русагро». Основная цель образованного селекционно-генетического центра – создание высококонкурентных гибридов отечественной селекции сахарной свёклы и организация системы семеноводства. Сегодня в мире сахарная свёкла выращивается на 5 млн га, из которых порядка 1 млн га приходится на территорию РФ. Фактически это составляет около 25% от мирового возделывания сахарной свёклы. В России высеваются семена иностранных гибридов практически на 100%. То есть наша страна стала очень хорошим объектом в мировом масштабе для поставок семян гибридов сахарной свёклы. Это и послужило стимулом к организации проекта по созданию отечественных гибридов сахарной свёклы, которые будут являться конкурентными по отношению к тем импортным гибридам, которые выращиваются на территории РФ. Очевидно, конкурентоспособность нашего материала будет говорить о том, что мы конкурентоспособны в мире. Компания

«СоюзСемСвёкла» – это единственный в России частный селекционно-генетический центр по сахарной свёкле.

– Какова особенность селекционной работы по такой культуре, как сахарная свёкла?

– Если говорить о создании гибридов сельскохозяйственных культур, то селекция сахарной свёклы является самым сложным процессом. Это объясняется тем, что гибрид сахарной свёклы состоит как минимум из 4-5 компонентов. И для того чтобы его создать, необходимо сначала создать данные компоненты, обладающие различными свойствами. В частности, это должны быть раздельноплодная стерильная форма, родственный закрепитель стерильности, который поддерживает размножение стерильной формы, и неродственный закрепитель стерильности, с помощью которого создаётся сингл-кросс для последующего скрещивания со сростноплодным опылителем. И здесь может быть очень много вариантов гибридизации, а сам гибрид должен обладать перспективными признаками и свойствами, в том числе устойчивостью к ряду заболеваний, определённым потенциалом продуктивности и др. Все эти свойства определяет как раз набор компонентов, из которых он создан.

Гибриды сахарной свёклы селекции «СоюзСемСвёкла» уверенно завоёвывают российские поля и внимание сельхозпроизводителей. Впечатляющие результаты сначала демонстрационных, а теперь и производственных испытаний говорят о возрождении отечественной селекции и семеноводства сахарной свёклы и постепенном освобождении от экспансии импортных гибридов. Ещё пять лет назад говорить о какой-либо «сахарной независимости» России было просто невозможно, сейчас же гибриды ООО «СоюзСемСвёкла» занимают всё больше площадей в свеклосеющих регионах страны. Совместный проект «Щёлково Агрохим» и «Русагро» чётко и методично справляется с поставленной несколько лет назад задачей: созданием отечественных высококонкурентных гибридов сахарной свёклы. Об этом мы поговорили с генеральным директором компании «СоюзСемСвёкла» Романом Бердниковым.



Роман Бердников,
генеральный
директор компании
«СоюзСемСвёкла»



Слаженная работа лабораторий компании



– Какие методы селекции используются в вашем центре?

– Создание высококонкурентных гибридов отечественной селекции с показателем потенциального выхода белого сахара не менее 10 тонн с гектара, обладающих общей устойчивостью к основным заболеваниям, – наша главная задача, и для её решения в компании работают компетентные научные подразделения. Это селекционное подразделение, которое непосредственно занимается созданием чистых линий и компонентов гибридов, используя различные методы классической селекции. Для более эффективного создания современных гибридов традиционная селекция берёт на вооружение биотехнологические методы, которые воплощают в работу лаборатория культуры тканей и лаборатория молекулярной биологии. Так, при помощи культуры клеток и тканей у нас создают гомозиготные линии, которые после проверки на наличие необходимых параметров и признаков будут являться новым исходным материалом для гибридов сахарной свёклы. Ещё одно направление – это микроклонирование, получение неограниченного количества клонов из одного растения. К примеру, мы выбрали один генотип, который обладает повышенной сахаристостью или высоким уровнем фенотипической выравненности. При помощи микроклонального размножения мы можем это растение размножить в неограниченном количестве. То есть методы биотех-

нологии позволяют ускорить классическую селекцию и держать под полным контролем те признаки, которые необходимы для создания качественно новых гибридов.

Важным направлением является поддержание коллекции в культуре тканей *in vitro*. Нами создан ряд гибридов, которые имеют свои формулы. Их компоненты мы размножаем в естественных условиях. Но всегда существует риск потерять их, скажем, в силу неблагоприятных климатических условий. На этот случай у нас создан генетический банк, откуда всегда можно взять материал и размножить в неограниченном количестве.

В лаборатории молекулярной биологии ведётся работа по разработке системы маркеров, контролирующих различные признаки. Например, фертильность или склонность к каким-либо заболеваниям. То есть на геномном уровне мы можем посмотреть, насколько растительный материал устойчив к какому-либо заболеванию, определить, есть ли гены, отвечающие за этот признак. Также для каждого нашего гибрида изготавливается генетический паспорт, благодаря которому мы всегда можем подтвердить, что этот гибрид является собственностью компании. Для этого нужно отобрать часть листовой пластинки гибрида, выделить ДНК и сделать анализ.

Революционное направление нашей работы – создание ДНК-чипа, который помогает нам произвести продукт, контролируя на геномном

уровне важнейшие признаки (низкая/высокая сахаристость, урожайность, устойчивость к корневым гнилям, к засухе). Сейчас мы уже получаем первую партию ДНК-чипов. Отмечу, что наша компания – единственная в России, которая работает по данному направлению в селекции сахарной свёклы.

– Сколько гибридов компании «СоюзСемСвёкла» уже занесено в Госреестр селекционных достижений?

– Сейчас в государственном реестре зарегистрирован 21 гибрид сахарной свёклы, 12 гибридов находятся на испытании в Госсорткомиссии. Далее мы планируем передавать на регистрацию не менее двух гибридов каждый год. С 2018 года мы закладываем демонстрационные опыты, а в 2020-м прошли уже производственные испытания. Соответственно, в текущем году мы вышли на коммерциализацию наших гибридов: реализовано порядка 30 тысяч посевных единиц гибридов Буря и Вулкан. К сезону следующего, 2022 года для приобретения будет доступно ещё пять гибридов: Прилив, Бриз, Волна, Молния и Скала. Сейчас мы уже можем говорить о том, что гибриды успешно прошли демонстрационные и производственные испытания, запущены в производственное выращивание. То есть в нашем портфеле уже представлено семь гибридов, готовых к реализации, адаптированных к возделыванию в различных свекло-сеющих регионах страны. Они демонстрируют высокие показатели урожайности и сахаристости, а также значительно снижают проблему длительного хранения корнеплодов в кагатах, корневых гнилей, листовых болезней.

Все предлагаемые семена соответствуют международным требованиям качества. Продукт представлен в трёх обработках, но мы также готовы подготовить семена в любой обработке, препаратами, зарегистрированными на территории РФ, по желанию покупателя. Ещё один плюс наших семян: мы формируем стабильную ценовую политику, не зависящую от валютных колебаний.



Новинка

Российский аргумент защиты

– Какими мерами государство сегодня поддерживает отечественное семеноводство?

– Наша компания является заказчиком комплексного научно-технического проекта в рамках федеральной программы «Развитие сельского хозяйства на 2017-2025 годы» (подпрограмма «Развитие селекции и семеноводства сахарной свёклы в Российской Федерации»). Приобретая отечественные гибриды сахарной свёклы, сельхозтоваропроизводитель получает субсидию от Минсельхоза до 70% от стоимости приобретённых семян. Вообще, мы активно сотрудничаем с Минсельхозом, благодаря чему с успехом происходит распространение наших семян, в том числе для демонстрационных испытаний.

– Реализован уже достаточно большой объём семян гибридов. Это говорит о том, что свеклосеющие хозяйства, поверившие в отечественный продукт, получили хорошие результаты?

– 30 тысяч посевных единиц, реализованных в этом году, – это порядка 3% от общей площади, засеянной сахарной свёклой в РФ. Наша задача – чтобы данный показатель увеличивался с каждым годом. В рамках федеральной программы к 2025 году мы планируем занять 25% рынка семян сахарной свёклы, что составит 250 тысяч посевных единиц. Именно поэтому один из важных моментов – создание адресного продукта. То есть создание гибрида с набором качеств и признаков, подходящих к определённым почвенно-климатическим условиям. Нашим фирменным предложением должен стать уникальный гибрид для определённого региона. Для южных регионов страны – один гибрид, для Центрального Черноземья – другой, для северных зон – третий и так далее. Например, если это, скажем, Краснодарский край, то здесь нужен гибрид, максимально устойчивый к засухе и листовым заболеваниям. И так для каждого региона.

– Роман Владимирович, сейчас заканчивается уборка сахарной свёклы, уже можно говорить о каких-то результатах? Что показал 2021 год?

– В разрезе нынешнего года мы можем полностью утверждать, что гибриды компании «СоюзСемСвёкла» в процессе вегетации проявили устойчивость к болезням листового аппарата, к корневым гнилям, наряду с этим показывают хороший уро-

вень продуктивности. Подчеркну, что основная задача – получить высокий выход сахара с гектара. И мы этого добились! К примеру, в Панинском районе Воронежской области гибрид Буря с урожайностью в 452 ц/га в зачёте показал сахаристость 17,9, выход сахара – 8 т/га. В Краснодарском крае (Павловский район) гибрид Буря показал урожайность 562 ц/га в зачёте, сахаристость – 13,6, выход сахара – 7,6 т/га. Гибрид Вулкан в Белгородской области (Валуйский район) показал урожайность 518,6 ц/га в зачёте, сахаристость – 19,97, выход сахара – 10,3 т/га; в Шебекинском районе этого региона гибрид Буря показал 482,3 ц/га в зачёте, сахаристость – 19,00, выход сахара – 9,1 т/га. То есть по урожайности мы являемся конкурентоспособными по отношению к импортным продуктам, плюс к этому имеем очень хорошие характеристики по устойчивости к ряду заболеваний. Теперь можно смело говорить о том, что наш продукт имеет хорошие перспективы востребованности на рынке.

Марьяна Мищенко

Салис Каракотов, генеральный директор компании «Щёлково Агрохим»:

– На сегодняшний день одной из главных задач сельскохозяйственного производства, поставленных государством, является получение отечественных семян сахарной свёклы и стабильно высоких урожаев корнеплодов. На решение поставленных вопросов и направлен наш проект «СоюзСемСвёкла», с помощью которого мы решаем проблему импортозамещения в РФ, а именно производим высококачественную семенную продукцию, конкурентоспособную на внутреннем и внешнем рынках, для обеспечения продовольственной безопасности страны.



Гибриды «СоюзСемСвёкла» радуют глаз

Компания «Щёлково Агрохим» образована в 1998 году на базе Щёлковского химзавода, но исторические корни предприятия уходят в глубокое прошлое, когда во второй половине XIX века в селе Соболево Московской губернии был создан завод по производству красителей для текстильной промышленности. За эти годы предприятие из небольшой фабрики выросло в мощное, динамично развивающееся предприятие с постоянно растущим объёмом и интенсификацией производства. В компании трудится более 2000 сотрудников. Сегодня «Щёлково Агрохим» входит в список системообразующих предприятий России, а в ассортименте компании – свыше 150 наименований. Научно-исследовательский центр «Щёлково Агрохим» оснащён самым современным оборудованием для проведения химических, агрохимических и биологических исследований. В последние годы компания активно развивает селекционно-семеноводческое направление.



Щёлковскому химзаводу 145 лет!

Великое начинается с малого

Завод основал в 1876 году крупный фабрикант Людвиг Рабенек, и о работе предприятия уже говорится в строках отчёта с Всероссийской художественно-промышленной выставки 1882 года в Москве: «Завод в Московской губернии Богородского уезда при селе Соболево основан в 1876 году и prepares ализарин (стойкий текстильный краситель) из антрахинона до 30 000 пудов и ализаринового масла до 800 000 пудов».

При взгляде на нынешние современные корпуса завода «Щёлково Агрохим» и новейшие механизмы в его цехах сложно представить, что когда-то химический завод представлял собой два помещения и несколько простейших машин. Сегодня производственные площади компании «Щёлково Агрохим» составляют 40 тыс. кв. метров с объёмом производства более 40 тыс. тонн. При этом завод оснащён современным оборудованием и системами автоматизации процессов. К примеру, для фасовки пестицидов и агрохимикатов имеется цех по производству многослойных канистр мощностью около пяти миллионов штук в год. Высокое качество продукции обеспечивает многоступенчатая система аналитического контроля на всех стадиях производства и приёмки готового товара. В компании внедрена система менеджмента качества в соответствии с требованиями международных

стандартов ISO 9001:2015, которая является дополнительным гарантом выпуска высококачественной продукции. «Щёлково Агрохим» – это ультрасовременное производство, которое постоянно обновляется, расширяется и модернизируется.

Химия диктует

После революции Щёлковский химический завод, как и все частные предприятия, был национализирован. Масштабная реконструкция завода пришлась на середину 1920-х годов, когда химзавод был передан в союзное подчинение. Советская наука не стояла на месте, бурно развивающаяся страна требовала разнообразных химических продуктов. В 1931 году на Щёлковском химическом заводе были введены в строй не имевшие себе равных в Советском Союзе цеха башенной серной кислоты, жировых смесей и мышьяковистых солей.

Вклад в победу

В начале Великой Отечественной войны завод был частично эвакуирован, а в оставшихся цехах начался выпуск оборонной продукции. Там выпускались масло для металлообрабатывающих станков, препараты для борьбы с бытовыми паразитами, колёсная мазь, хозяйственное мыло. На предприятии было организовано производство деталей для артиллерийских ору-



дий и болванок для гранат. В 1942 году бесперебойно работали цеха контактно-серной кислоты, ядохимикатов, сероуглерода.

За три военных года за счёт применения заменителей сырья и повышения производительности оборудования было сэкономлено свыше 1 млн рублей. Работники завода собрали 205 тыс. рублей на строительство авиаэскадрильи «Москва» и получили за это благодарности от Верховного главнокомандующего. Многие, сражавшиеся на фронтах войны, заслужили государственные награды. Орденами и медалями была отмечена и деятельность тех, кто трудился на производстве, всего в списках награждённых значится 444 работника завода.

Смена курса – выбор верного направления

В 1959 году началась широкая реконструкция предприятия. В результате в 1,5 раза увеличилась производительность цеха гидросульфита натрия, повысился выпуск реактивной соляной кислоты, был построен новый цех пиросульфита натрия мощностью 3000 тонн продукции в год. Основные и вспомогательные цеха были переведены с твёрдого топлива на природный газ. В 1963 году на территории Щёлковского химического завода был образован филиал ВНИИХСЗР с целью создания химических средств защиты растений и внедрения разработок. В 1970-е годы также были введены в строй новые крупные производства пирасма, трихлорметафоса и ванадиевых катализаторов.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

В 1965 году на Выставке достижений народного хозяйства Щёлковский химический завод представил абсорбционную колонну для получения реактивной соляной кислоты. Изобретение было изготовлено в виде макета в натуральную величину, действующего на воде и в воздухе. Эта работа нашла применение на многих химических предприятиях страны.

Сегодня научными специалистами предприятия разработаны и внедрены в производство уникальные препаративные формы: микроэмульсии, концентраты коллоидных растворов, масляные концентраты эмульсий, масляные дисперсии. Все разработки нацелены на достижение максимального результата в защите сельскохозяйственных культур: высокой эффективности, быстрого эффекта, длительного защитного действия с минимальной пестицидной нагрузкой на почву и культуру. На счету «Щёлково Агрохим» 85 патентов на изобретения, из них 10 патентов получено за последний год.

Вчера, сегодня, завтра

Сейчас компания «Щёлково Агрохим», выросшая из старейшего химического предприятия страны, поставяет продукцию во все сельскохозяйственные регионы России, страны СНГ и на рынок дальнего зарубежья. Общая доля компании – 17% рынка в РФ. Обширная клиентская база – более 20 000 клиентов.

Под руководством академика РАН и почётного химика РФ Салиса Каракотова АО «Щёлково Агрохим» стало мощным предприятием и компанией, которой привыкли доверять тысячи аграриев. Оперативную поставку средств защиты растений и агроконсультирование осуществляют официальные представительства в 50 городах России и 14 странах ближнего и дальнего зарубежья.

В 2014 году в Липецке был запущен животноводческий проект «Щёлково Агрохим», который является первым проектом в России, специализирующимся на получении ранних эмбрионов крупного рогатого скота как молочного, так и мясного направления. Сейчас «Бетагран Липецк» имеет статус племенного хозяйства, а продукция предприятия, в том числе семя элитных быков-производителей, поставляется во все уголки страны.

Дражированные семена сахарной свёклы уже много лет выпускаются на «щёлковском» заводе «Бетагран Рамонь» и пользуются неизменной популярностью у российских аграриев.

Генеральный директор компании «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов, как истинный патриот своей страны, уже не первый год проводит политику поддержки отечественного семеноводства и создания конкурентоспособных гибридов различных культур. Поэтому деятельность компании приобретает всё большую селекционно-семеноводческую направленность, системный характер и интегрированность. Разработаны семеноводческие программы по сахарной свёкле, подсолнечнику, сое, зерновым, рапсу, гороху, пшенице.

Только за 2021 год в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ, включено ещё восемь гибридов сахарной свёклы «СоюзСемСвёкла», селекционного центра, созданного «Щёлково Агрохим» совместно с ГК «РусАгро». Они стали новинками в линейке уже зарегистрированных гибридов.

За последние несколько лет учёными и специалистами компании созданы уникальные сорта озимой и яровой пшеницы, которые позволяют получать урожаи до 100 ц/га! При этом все сорта обладают высокой пластичностью, стрессоустойчивостью и сопротивляемостью болезням и вредителям.

Из небольшого химзавода за 145 лет предприятие выросло в настоящего аграрного гиганта, развивающего самые актуальные направления в сельском хозяйстве. Сегодня «Щёлково Агрохим» – это компания, которой может гордиться страна, потому что именно благодаря талантам и усилиям её высококлассных учёных и специалистов на российских полях начали сеять отечественные семена.

Продовольственная безопасность – это, прежде всего, независимость России от импортной продукции, об этом не устаёт говорить гендиректор компании Салис Каракотов. На Всероссийском дне поля – 2021 для защиты демонстрационных участков и делянок Минсельхоз РФ выбрал препараты именно компании «Щёлково Агрохим», доверившись качеству и безопасности отечественных продуктов.

Марьяна Мищенко



В Московской губернии при селе Соболево Богородского уезда крупным фабрикантом династии Рабенеков был основан первый завод для приготовления текстильных красителей. На базе этого завода в будущем вырастет одно из самых крупных химических предприятий СССР – Щёлковский химический завод.

1876 год

ОСНОВАНИЕ ЗАВОДА



В контактном цехе выпускалась аккумуляторная кислота, на базе олеума и хлористого водорода производилась хлорсульфоновая кислота. В цехе органических ядохимикатов выпускались масло для металлообрабатывающих станков, препараты для борьбы с бытовыми паразитами, колёсная мазь, хозяйственное мыло и многое другое. В механическом цехе было организовано производство деталей для артиллерийских орудий, в литейном – болванок для гранат.

1941-1945

ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ.
ВЫПУСК ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ

1

2

3

4

1926-1930

МОДЕРНИЗАЦИЯ И
РАСШИРЕНИЕ ЗАВОДА

К 1926 году на заводе имелось 15 механических двигателей общей мощностью в 479 л. с., а коллектив насчитывал 53 человека. В середине 1927 года началась его масштабная реконструкция. В 1928 году химзавод был передан из местного в союзное подчинение. Развивающаяся страна требовала разнообразных химических продуктов.



1960-1970

ЩЁЛКОВСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД СТАНОВИТСЯ
ГИГАНТОМ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В 1959 году началась широкая реконструкция предприятия. В результате в 1,5 раза увеличилась производительность цеха гидросульфита натрия, повысился выпуск реактивной соляной кислоты, был построен новый цех пиросульфита натрия мощностью 3000 тонн продукции в год. Основные и вспомогательные цеха были переведены с твёрдого топлива на природный газ. В 1963 году на территории Щёлковского химического завода был образован филиал ВНИИХСЗР с целью создания химических средств защиты растений и внедрения разработок. В 1970-е годы также были введены в строй новые крупные производства пирама, трихлорметафоса и ванадиевых катализаторов.





Основным направлением опытного завода Щёлковского филиала ВНИИХСЗР стала организация опытной базы по выпуску химических средств защиты растений. В состав предприятия вошли экспериментальный опытно-наработочный цех – 280 человек – и научные лаборатории – 322 человека. Разработан план перепрофилирования завода на выпуск ХСЗР.

1976-1980

ЗАВОД ПЕРЕПРОФИЛИРУЕТСЯ НА ВЫПУСК ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

SCHELKOVO AGROHIM

На базе Щёлковского филиала ВНИИХСЗР и «Щёлковского предприятия «Агрохим» образована компания «Щёлково Агрохим». При этом мощный интеллектуальный ресурс института и люди с богатым практическим опытом предприятия составили основу коллектива «Щёлково Агрохим».

1998 год

НОВАЯ ЖИЗНЬ ХИМИЧЕСКОГО ЗАВОДА

5

6

22 октября 1976 года

**100-ЛЕТИЕ
СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ ЗАВОДА**

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 октября 1976 года Опытный завод Щёлковского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института химических средств защиты растений Министерства химической промышленности СССР был награждён орденом «Знак Почёта» «За успехи в развитии отечественной химической промышленности и в связи со 100-летием со дня основания».



7

8

2000-2021

**ДИНАМИЧНОЕ РАЗВИТИЕ КОМПАНИИ
И ВЫХОД НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ
РЫНКИ**

«Щёлково Агрохим» под руководством почётного химика РФ, академика РАН Салиса Каракотова превращается в мощное, динамично развивающееся предприятие. В компании – около 2000 сотрудников. «Щёлково Агрохим» входит в список системообразующих предприятий России. Завод, выпускающий более 150 наименований продукции, оснащён современным оборудованием и системами автоматизации. На счету компании 85 патентов на изобретения, из них 10 получено за последний год.





ПРОТЕГО МАКС, МЭ и МИСТЕРИЯ, МЭ получили международное признание!

Компания «Щёлково Агрохим» стала единственным российским номинантом независимой растениеводческой премии IHS Markit's Crop Science Awards 2021, которая является продолжателем традиций премии Agrow Awards.

Средства защиты растений «Щёлково Агрохим» вошли в шорт-листы сразу в двух номинациях этой престижной награды. В категории «Лучший новый продукт для защиты растений» в финал премии вышел фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ**. Это трёхкомпонентный фунгицид для защиты сахарной свёклы, сои и подсолнечника. Он обладает мощным защитно-лечебным действием против листовых болезней различного происхождения и обеспечивает выраженный физиологический эффект.

В номинации «Лучшая инновационная формуляция» в числе финалистов оказался фунгицидный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**! Его препаративная форма – микроэмульсия – обеспечивает высокий коэффициент растекания жидкости, полное смачивание поверхности и высокую степень адгезии. Она гарантирует лучшее быстрое и глубокое проникновение действующих веществ и высокую устойчивость к смыванию осадками.

Конкуренцию препаратам «Щёлково Агрохим» составляют новейшие разработки мировых производителей средств защиты растений. О масштабах конкурса и высокой конкуренции говорят цифры. В этом году организаторы получили около 100 заявок на участие в 13 номинациях. Критерии отбора на участие в премии очень жёсткие:

продукт или технология должны быть новыми и инновационными, обладать уникальными свойствами и иметь доказанную практическую пользу. Оценкой заявок занималась коллегия из 12 авторитетных судей.

Препараты «Щёлково Агрохим» не впервые получают высокую оценку мирового аграрного сообщества. В разные годы международное признание получали протравители **БЕНЕФИС, МЭ, ПОЛАРИС, МЭ** и **ДЕПОЗИТ, МЭ**, фунгицид **КАГАТНИК, ВРК**, гербициды **АРГО, МЭ** и **ГЕРМЕС, МД**. Это говорит о том, что «Щёлково Агрохим» создаёт действительно инновационные продукты, которые занимают свои ниши даже в условиях жёсткой конкуренции, актуальной для мирового рынка.

ПРОТЕГО МАКС, МЭ номинирован на премию «Агроинвестор года – 2021»!

Инновационный фунгицидный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** вошёл в шорт-лист общественной премии «Агроинвестор года – 2021», которая проводится во второй раз.

В этом году ведущий российский производитель СЗР «Щёлково Агрохим» впервые подал заявку на участие в премии и сразу вошёл в число финалистов в номинации «Инновация года». В этой категории участвуют новые или улучшенные технологии, представляющие уникальные для отрасли решения. Именно такими достоинствами и обладает новый препарат, разработанный специалистами компании.

Эксклюзивное сочетание д. в. в **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** обеспечивает ему неоспоримое преимущество на российском рынке СЗР. *Тебуконазол*

в составе препарата стимулирует фунгицидное действие на начальном этапе, вследствие чего моментально блокируется развитие заболевания. *Пиракlostробин* обладает мощным защитным и физиологическим действием, *протиокконазол* формирует иммунитет и обеспечивает пролонгированный эффект.

Благодаря такому сочетанию д. в. защита от корневых, стеблевых и листовых болезней при использовании **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** сохраняется вплоть до стадии «флаг-лист» культуры, в отличие от традиционных протравителей, действие которых, как правило, ограничивается фазой всходов или серединой кущения.

Инновационная форма препарата – микроэмульсия – усиливает эффект воздействия на патогены, так как частицы дисперсностью мень-

ше микрона при протравливании равномерно и быстро проникают в зерновку, искореняя не только наружную, но и внутрисеменную инфекцию, обеспечивают появление здорового и сильного проростка. При применении **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** проявляется ярко выраженный физиологический эффект: формируются мощные всходы и крепкая корневая система, увеличивается количество продуктивных стеблей, повышается фотосинтезирующая активность.

Препарат также признан международным сообществом и вошёл в число финалистов международной независимой растениеводческой премии IHS Markit's Crop Science Awards 2021 в номинации «Лучшая инновационная формуляция».

Пресс-служба АО «Щёлково Агрохим»

Фото: прорастающее зерно пшеницы,
сканирующая электронная микрофотография



Когда другим не под силу!

Протего Макс, МЭ



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

Инновационный фунгицидный
протравитель семян зерновых
культур

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

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама



Новости РФ и мира

Российский аргумент защиты

Коллекция ВИР: перезагрузка

Минобрнауки выделило 177 млн рублей на реконструкцию коллекций растений России.

Как рассказала директор ВИР им. Вавилова Елена Хлесткина, в результате реализации этого гранта получит своё развитие национальная сетевая коллекция генетичес-

ких ресурсов растений, а проведённые мероприятия, по сути, зададут новые мировые стандарты по работе с биоресурсными коллекциями. Также это будет способствовать росту востребованности коллекции и в то же время безопасности в сфере применения генетических технологий.

Благодаря гранту будут разработаны интегрированная платформа

данных разных коллекций генетических ресурсов растений, а также «Справочник по номенклатуре культурных растений и их диких родичей». Планируется создание единой сетевой базы паспортных данных образцов коллекций плодовых и ягодных культур на основе соответствующих коллекций ВИР и пяти организаций-соисполнителей.

Источник: vir.nw.ru

За зерном начнётся слежка

В России начали строить гигантскую IT-систему контроля над зерном и хлебом.

Минсельхоз начал создание федеральной госсинформсистемы прослеживаемости зерна и продуктов его переработки, рассчитанной как минимум на 300 тыс. пользователей. Соответствующий закон в конце 2020 года подписал Владимир Путин. Известно, что для этого планиру-

ется выделить до 136,7 млн руб. Под прослеживаемостью подразумева-



ется возможность документально (на бумажных или электронных носителях) установить характеристики зерна, его производителя, последующих собственников и пр. Продуктами переработки зерна по российским законам считаются мука, крупа, хлебобученные и макаронные изделия, комбикорма, побочные продукты. В конце сентября текущего года ведомство объявило тематический тендер. Итоги будут подведены во второй половине октября.

Источник: cnews.ru

Хлеба России

Проект под таким названием объединит вокруг Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Вавилова девять научных институтов, которые займутся разработкой генетических технологий для ускоренной селекции пшеницы. На эти цели Министерство науки и высшего образования РФ до 2023 года направит более 318 млн рублей.

Известно, что, кроме испытания полученных линий злаковых культур, предполагается расширение работы по редактированию лучших генов-мишеней у новых сортов растений и расширение их спектра. Отдельное внимание в этом проекте уделено работе с количественными признаками.

Реализация масштабного проекта позволит перейти к активному внедрению в российскую практи-

ку методов генетического редактирования и геномной селекции. До 2023 года учёные планируют представить обеспеченную современными технологиями, инфраструктурой и кадрами единую платформу устойчивой селекции пшеницы и других хлебных злаков на основе принципов next-generation breeding для обеспечения продовольственной безопасности России.

Источник: vir.nw.ru

Вакцина поможет

В США стартуют испытания экспериментальных вакцин от африканской чумы свиней. Известно, что новые препараты эффективно защищают как европейских, так и азиатских свиней от текущего циркулирующего азиатского штамма вируса.

Учёные, разработавшие вакцины, утверждают, что перспективные препараты способны предотвращать и защищать различные породы свиней от нынешнего вируса АЧС. В настоящее время компания

разработала и запатентовала пять экспериментальных вакцин против АЧС и полностью оформила семь лицензий у фармацевтических компаний на их разработку. Коммерческая вакцина против вируса АЧС станет важной частью борьбы с ним в районах вспышек, подчёркивает Министерство сельского хозяйства США.

Отметим, что АЧС представляет серьёзную угрозу для средств к существованию и продовольственной безопасности большого числа людей, зависящих от производства свинины. На неё приходится почти поло-

вина объёма производимого мяса, и она является ключевым источником животного белка и дохода.

Источник: агроновости.рф





Новости РФ и мира

Российский аргумент защиты

Лимонная трава на страже экологии

Австрийские учёные выяснили, что включение лимонграсса в рацион коров помогает снизить выбросы метана на 15%.

Учёные добавили 100 граммов лимонной травы в сутки каждому животному в рацион на одной из ферм Австрии. После этого измерили изменение выбросов метана с помощью специального датчика. Выбросы вредного для климата газа



были сокращены почти на 15% в ходе эксперимента.

Дубильные вещества, содержащиеся в растении, в частности танин, влияют на активность бактерий в кишечнике животных таким обра-

зом, что выделяется меньше метана. Хотя лимонграсс считается очень продуктивным и не оказывает отрицательного воздействия на жвачных с точки зрения баланса pH, температуры и водопоглощения, проблема заключается в доступности травы в регионах. Ещё одна проблема – растение не очень устойчиво к холодному климату. Поэтому альтернативой может быть добавление в кормовой рацион эспарцета. Эффективность этой кормовой культуры также в настоящее время исследуется.

Источник: агроновости.рф

Трактор напрокат

В России появится каршеринг тракторов и комбайнов.

Сервис для аренды и шеринга сельхозтехники появится в России в 2023 году, сообщили в пресс-службе Платформы Национальной технологической инициативы (НТИ). Он будет представлять собой маркетплейс для аренды сельхозтехники, организации межрегионального перемещения комбайнов, грузовиков и высокопроизводительных тракторов.

Техника будет использоваться не только в сельском хозяйстве, но также в строительной и лесной отраслях. Сезонные пики интенсивности использования у этих трёх отраслей разные. За счёт этого техника будет использоваться постоянно, а не только в периоды посевной и уборочной кампаний в АПК.

– В среднем сегодня комбайн в России работает лишь 18 дней в году, а трактор в сфере растениеводства –

60 дней. К сравнению, в США это 18,7 и 68 дней соответственно, – рассказал сооснователь проекта «Агрошеринг», глава рабочей группы рынка HomeNet НТИ Илья Шкабара.

Ключевыми клиентами маркетплейса, как ожидается, станут частные владельцы и малые сельхозпроизводители, а также агро-

предприятия и холдинги, лизинговые компании и банки. Сервис уже протестирован по 70 фермам в РФ, проект прошёл акселерационную программу в Калифорнии, получил поддержку и интерес со стороны фермеров, профильных ассоциаций и региональных властей.

Источник: rg.ru



Будущее за наукой

Минсельхоз России с 2022 года приступит к реализации инициативы «Аграрная наука – шаг в будущее развитие АПК».

В рамках проекта будет активизировано развитие школ российской селекции и генетики, а также создана цифровая база данных генетических показателей, включая банк генетических паспортов.

Цель инициативы – внедрение современных достижений аграрной науки по независимой селекции и генетике, в том числе геномных и постгеномных технологий, получение качественной и доступной продукции, усиление контроля за отраслями селекции и семеноводства, а также развитие кадрового потенциала и обеспечение продовольственной безопасности страны. Участие в мероприятиях примут представители РАН, образовательных и научных

учреждений, а также финансовых организаций.

По словам министра сельского хозяйства Дмитрия Патрушева, к 2030 году благодаря реализации инициативы появятся 600 новых предприятий АПК и 4500 рабочих мест, при этом бюджет получит 20,5 млрд рублей дополнительных налоговых поступлений.

Источник: mcs.gov.ru



«Щёлково Агрохим» открыло лекционную аудиторию в Курганской сельхозакадемии



29 сентября в корпусе агрономического факультета Курганской ГСХА имени Т. С. Мальцева состоялось торжественное открытие отремонтированной лекционной аудитории, оснащённой мультимедийным оборудованием, сообщает ИА «Светич».

Аудитория рассчитана на одновременное посещение 90 студентов.

Событие, приуроченное к 126-летию со дня рождения Т. С. Мальцева, радостное и важное для сельскохозяйственной академии и перспективное для компании «Щёлково Агрохим», которая не первый год сотрудничает с аграрным вузом Зауралья и продолжает строить планы по дальнейшей совместной работе.

Сегодня очень важно не просто идти в ногу со временем, а быть на несколько шагов впереди, поэтому в «Щёлково Агрохим» разработан специальный проект «Бетарен Академия». Он направлен на взаимо-

действие с ведущими аграрными вузами страны для подготовки молодых специалистов для сельского хозяйства.

На торжественном открытии аудитории в Курганской сельскохозяйственной академии, где собрались коллектив вуза, студенты, общественность и специалисты АО «Щёлково Агрохим», ректор КГСХА

им. Т. С. Мальцева **Владимир Чумаков** в своём приветственном слове подчеркнул, что пример взаимодействия с компанией «Щёлково Агрохим» является той основой, которая позволит выпускать вузу высококвалифицированных специалистов для агропромышленного производства.

Пресс-служба АО «Щёлково Агрохим»





Защита яблоневых садов от вредителей стала более совершенной

Компания «Щёлково Агрохим» зарегистрировала единственный на российском рынке двухкомпонентный инсектицид в масляной формуляции **ТВИНГО ЕВРО, МД**. Препарат предназначен для защиты яблоневых садов от яблонной плодовой жорки, яблонного цветоеда и листовёртки.

ТВИНГО ЕВРО, МД имеет уникальное сочетание д. в. с разным механизмом действия для уничтожения вредителей на всех стадиях развития: от яиц до имаго. Входящий в состав препарата *ацетамиприд* из класса неоникотиноидов обладает быстрым и в то же время продолжительным двойным контактно-сис-

темным действием на вредителей. Ещё одно д. в. – *дифлубензурон* – обладает овицидным действием, то есть предотвращает выход гусениц из яиц и повреждение ими плодов. Кроме того, у препарата снижен класс опасности для пчёл.

«Результаты регистрационных испытаний в Крыму, Ростовской и Тамбовской областях показали высокую эффективность препарата в борьбе с яблонной плодовой жоркой, листовёртками, яблонным цветоедом. При этом в качестве эталона в испытаниях принимали участие популярные импортные продукты на основе хлорантранилипрола, люфенурона и феноксикарба, а также препарат на основе тиаклоприда и эмамектин бензоата. В обоих вариантах проводилась четырёхкратная обработка. Снижение повреждённости плодов относительно контроля достигало с **ТВИНГО ЕВРО, МД** 99,1% в съёмном урожае и 75,5% в падалице, у эталона – 64,1% в съёмном урожае и 83,8% в падалице», – пояснила директор по науке «Щёлково Агрохим» **Елена Желтова**.

РИСТАЙЛ, МД – специальный гербицид для защиты риса

«Щёлково Агрохим» представляет нишевый продукт для защиты риса от наиболее вредоносных сорняков **РИСТАЙЛ, МД**, который прошёл госрегистрацию. Это новый высокоселективный двухкомпонентный гербицид, который не имеет аналогов в России.

РИСТАЙЛ, МД обладает уникальным сочетанием двух действующих веществ: 190 г/л *цигалофоп-бутила* + 50 г/л *биспирибака натрия*.

Цигалофоп-бутил оказывает системное действие и борется со злаковыми сорняками в рисе, в том числе с резистентными популяциями куриного проса.

Биспирибак натрия также обладает системным действием, уничтожая злаковые, осоковые и широколистные сорняки. Действующие вещества подавляют точки роста сорных растений и исключают отрастание новых побегов.

РИСТАЙЛ, МД выпускается в инновационной масляной формуляции.

Такая форма препарата улучшает процесс проникновения в растение (актуально для сорняков с опушением, покрытых восковым налётом, с плотной кутикулой), обеспечивает равномерное распределение по обрабатываемой поверхности и повышает эффективность при неблагоприятных погодных условиях (жара, осадки и т. д.).

РИСТАЙЛ, МД применяется для опрыскивания посевов в фазе 2-4 листьев при норме расхода 0,7-0,8 л/га. Препарат имеет пролонгированное защитное действие (до двух месяцев) и безопасен для всех видов и сортов риса.

Срок регистрации **РИСТАЙЛ, МД** – по 2 сентября 2031 года.



Пресс-служба АО «Щёлково Агрохим»



В ближайшем будущем производственные мощности компании «Щёлково Агрохим» расширятся за счёт строительства нового цеха.



«Щёлково Агрохим» расширяет свои возможности

Из-за возросшей потребности российских аграриев в средствах защиты растений назрела необходимость увеличения объёмов их производства. Поэтому АО «Щёлково Агрохим» приняло решение о строительстве нового цеха, в котором будут выпускаться фунгициды, инсектициды и протравители семян, разработанные учёными компании. Ввести его в строй намереваются в 2023 году.

Уже готовится проект строительства, технологическая схема цеха проектируется в Казани. Строительная площадка полностью подготовлена на территории

АО «Щёлково Агрохим», в г. Щёлково Московской области.

Сумма финансовых вложений в строительство нового цеха определится после того, как проект будет полностью готов.

Отрадно, что, несмотря на то, что производство будет полностью автоматизировано, заводу понадобятся новые рабочие места: этого требует увеличение объёмов выпускаемой продукции.

Строительство нового цеха запланировано начать уже в этом году.

Пресс-служба АО «Щёлково Агрохим»





Команда «Щёлково Агрохим» стала первой в общем зачёте среди команд Московской области

Второй год подряд Подмосковье становится одним из 43 регионов страны, где проводится этап всероссийского проекта «Северная ходьба – новый образ жизни». Так, 25 сентября в Мещерском парке Одинцовского городского округа прошёл фестиваль по северной ходьбе «Спортивная осень», приуроченный к Всероссийскому дню ходьбы. Участниками соревнований стали работники крупных, средних, мелких предприятий и государственных учреждений.

Чемпион по северной ходьбе

Команда «Щёлково Агрохим» не просто хорошо потренировалась перед соревнованиями, но и вложила в прохождение дистанции все свои силы, жизнелюбие и победный настрой, в итоге став первой в общем зачёте среди команд Московской области.



1 место заняла Наталья Хорева, начальник сектора газожидкостной хроматографии химико-аналитического отдела

В личном первенстве среди женщин весь пьедестал почёта заняли представительницы «Щёлково Агрохим»:

1 место: **Наталья Хорева**, начальник сектора газожидкостной хроматографии химико-аналитического отдела;

2 место: **Виолетта Карболина**, старший бухгалтер;

3 место: **Юлия Кудрявцева**, менеджер департамента продаж.

– Северная ходьба – прекрасный способ тренировки выносливости организма. У человека, занимающегося северной ходьбой, получается в значительной степени компенсировать дефицит движения, который имеют люди в нынешних условиях, – говорит двукратный призёр Олимпийских игр, заслуженный мастер спорта и главный инициатор проекта «Северная ходьба – новый образ жизни» **Ирина Слуцкая**. И она права, ведь цель проекта – приобщение работающих людей к регулярным занятиям физической культурой и спортом, к здоровому и активному образу жизни. Именно к этому стремятся и работники компании «Щёлково Агрохим».



Среди мужчин почётное третье место занял Руслан Букреев, старший менеджер по снабжению

Наталья Семёнова



В Приволжье проанализировали рентабельность возделывания сои с учётом современных технологий



1 октября в посёлке Томанский Самарской области прошёл практический семинар, посвящённый возделыванию сои. Гостям продемонстрировали посевы сои на мелиоративных участках и на богаре, рассказали о программах поддержки мелиорации и о путях повышения рентабельности возделывания культуры. В семинаре приняли участие и представители «Щёлково Агрохим».

День поля сои «Урожай-2021» перед началом массовой уборки в Приволжском федеральном округе организовал Соевый союз ПФО. На мероприятие съехались руководители и специалисты предприятий, где возделывают сою: из Самарской, Саратовской, Ульяновской, Пензенской и Оренбургской областей, республик Татарстан, Башкортостан, Мордовия и Чувашия.

К работе на семинаре были привлечены специалисты-практики, учёные, поставщики техники для орошения, а также средств защиты растений, в том числе компания «Щёлково Агрохим». С докладами выступили председатель Соевого союза ПФО Олег Михеенко, академик РАН, д. с.-х. н. Сергей Шевченко,

а также агрономы предприятий, добившихся значительных успехов в возделывании сои.

Участников семинара ознакомили с программами поддержки мелиорации, им продемонстрировали урожайность культуры на орошаемых участках в сравнении с возделыванием на богаре, их провели по демонстрационным и экспериментальным сортам сои. Особое внимание организаторы уделили вопросам повышения рентабельности возделывания сои. Так, участники узнали, что, с учётом достойных цен на культуру, принимающему предприятию «Сев-07» удалось добиться почти 100%-ной рентабельности сои на орошаемых участках. Кроме того, по программе поддержки мелиорации сельхозпредприятие может возместить до 70% затрат на организацию орошаемых участков. Снизить себестоимость производства также предложили за счёт использования современных, устойчивых к осыпанию и болезням сортов.

У гостей семинара была возможность задать вопросы и обсудить актуальные проблемы. В этом году для ПФО, к примеру, одним из вызовов

стало нападение на посевы сои паутинного клеща. Эффективные схемы защиты от вредителя предложила компания «Щёлково Агрохим». Об угрозах текущего соеводческого сезона в Поволжье подробнее рассказала научный консультант «Щёлково Агрохим» **Валентина Алексеева**:

– В фазе «3-4 листа» на сое было обнаружено массовое отрождение лугового мотылька. Отличную эффективность против него на уровне 95% показал инсектицидный препарат **ЭСПЕРО, КС** с нормой 0,2 л/га. Эта обработка снизила распространение и развитие паутинного клеща, эпифитотию которого никто не прогнозировал, но из-за жаркой погоды вредитель развился в огромном количестве. В июле колонии паутинного клеща были обнаружены на листьях среднего яруса сои. Против этого вредителя работали инсектицидом **ПИРЕЛЛИ, КЗ** с нормой 1,0 л/га. Он также уничтожил гусениц хлопковой совки, которые развивались в посевах сои одновременно с паутинным клещом.

– Участие в самарском Дне поля стало для нас очередной возможностью получить обратную связь от партнёров компании «Щёлково Агрохим» и дать полеводам актуальные рекомендации по защите этой культуры. Ведь повышение рентабельности сои тесно связано с применением эффективных средств защиты растений, которые обеспечивают гарантированный результат и способствуют увеличению продуктивности, – прокомментировал глава Самарского представительства «Щёлково Агрохим» **Ильгам Шакуров**.

СПРАВКА

Всего в России, по данным Соевого союза ПФО за 2020 год, под соей было занято около 3 млн га, из них в Приволжском федеральном округе – 172 300 га. Валовой сбор в РФ в 2020-м составил 4,8 млн т. Это 2,2% от мирового рынка производства сои. Средняя урожайность по культуре в стране в 2020 году составила 1,6 т/га, средняя цена за тонну сои достигла 42 тыс. рублей.



Новости компании

Российский аргумент защиты

«Даг-Агро-2021»: выставка для тепличного бизнеса

В Республике Дагестан прошла ежегодная межрегиональная специализированная выставка «Даг-Агро-2021», посвящённая овощеводству закрытого грунта. Участие в ней приняли специалисты компании «Щёлково Агрохим».

В последние годы овощеводство закрытого грунта развивается в сторону интенсивного наращивания площадей и объёмов производства. Масштабное внедрение современных агротехнологий, оборудования и последних достижений селекции приносит свои плоды. Так, к 2021 году Россия на 65% обеспечена тепличными томатами отечественного производства и на 95% – огурцами.

Однако внутренний рынок всё ещё не насыщен, в стране продолжается активное строительство новых тепличных комплексов. Одним из лидеров в данном направлении является Дагестан.

На церемонии торжественного открытия выставки выступил первый заместитель министра сельского хо-



зяйства и продовольствия Дагестана **Шарип Шарипов**. Он отметил, что сегодня под теплицами в республике находится почти 700 гектаров сельхозугодий. Значительная часть представлена малогабаритными теплицами в ЛПХ и КФХ. Но, конечно же, в республике имеются и современные высокотехнологичные тепличные комплексы.

Неудивительно, что участники «Даг-Агро-2021» проявили повышенный интерес к современным препаратам и технологиям возделывания овощных культур. На протяжении двух дней работы выставки её посетители общались со специалистами «Щёлково Агрохим», обсуждали актуальные проблемы отрасли, полу-

чали рекомендации по применению средств защиты растений.

Кстати, среди посетителей стенда «Щёлково Агрохим» были не только представители тепличного бизнеса, но и сельхозтоваропроизводители, занимающиеся производством овощей в открытом грунте. Их внимание было приковано к линейке розничной продукции «Октябринка Апрельна», представленной на стенде.



В рамках выставки специалисты «Щёлково Агрохим» установили с дагестанскими овощеводами новые контакты, которые могут вылиться в долгосрочное деловое сотрудничество.

Новые схемы питания сои в Приморье спасли урожай в период засухи

23-25 сентября в Уссурийске прошёл семинар-совещание «День поля – 2021». Его главными темами стали господдержка сельхозпроизводителей Приморского края, перспективы выращивания основных сельскохозяйственных культур и фитосанитарная обстановка на полях Приморья. В мероприятии приняли активное участие сотрудники Дальневосточного представительства компании «Щёлково Агрохим».

День поля прошёл на площадке базы отдыха «Южная». Организатором выступила Национальная ассоциация производителей семян кукурузы и подсолнечника при поддержке регионального министерства сельского хозяйства и администрации Уссурийского городского округа.

На открытии Дня поля перед участниками совещания выступили губернатор Приморского края **Олег**



Кожемяко и министр сельского хозяйства Приморского края **Андрей Бронц**.

Несмотря на дождливую погоду, в выставке приняло участие более 270 сельхозтоваропроизводителей со всего края, которые представили новейшую сельхозтехнику и оборудование, широкий спектр товаров и услуг для аграриев, включая средс-

тва защиты и питания растений. Гости также могли ознакомиться с образцами пищевой продукции, производимой на предприятиях региона, и приобрести товары на продуктовой ярмарке.

Деловая программа включала в себя ряд мероприятий, главным из которых стало совещание на тему господдержки сельхозтоваропроиз-



Новости компании

Российский аргумент защиты

водителей, а также круглые столы по вопросам перспектив выращивания основных сельхозкультур с учётом фитосанитарных рисков в зоне рискованного земледелия.

На второй день выставки участникам продемонстрировали опытные посевы 35 гибридов и сортов кукурузы и 50 сортов сои, которая является ведущей культурой региона. Для обработок демонстрационных посевов использовались схемы и препараты компании «Щёлково Агрохим». Рассказывает глава Дальневосточного представительства **Марина Чистова**:

– В этом году в Приморье сложились нетипичные для края климатические условия, впервые за много лет мы столкнулись с засухой. Осень 2020 года была ранней, многие хозяйства не успели провести зяблевую обработку почвы. Весна, наоборот, была затяжная и дождливая, сроки сева сои сдвинулись не менее чем на неделю. В июле-августе началась жара, в некоторых районах края температура превышала 50 градусов. В таких условиях нам нужно было провести химические прополки сои, чтобы не повредить культуру. В схеме защиты использовали селективный гербицид для пропашных культур **АЦЕТАЛ ПРО, КЭ** (первая обработка), а также противозлаковый гербицид **ЦЕНЗОР, КЭ**, противодульдовые гербициды **КУПАЖ, ВДГ, БЕНИТО, ККР** и **ТАНТО, ККР**, инсектицид **КИНФОС, КЭ**. Некоторый стресс культура всё же испытала, но мы компенсировали его новой схемой питания растения.

В фазу бутонизации – начала цветения мы использовали аминокислотный биостимулятор **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** (2 л/га) с повышенным содержанием растительных аминокислот. Также применили препараты **УЛЬТРАМАГ СУФЕР СЕРА** (0,5 л/га) и **УЛЬТРАМАГ СУФЕР СУПЕР** (0,5 л/га). В данном случае сера выступает как один из исходных продуктов для биосинтеза аминокислот, фосфор – макроэлемент, который повышает урожайность и качество продукции. Против вредителей также применили **КИНФОС, КЭ** в норме 0,3 л/га.

В период начала бобообразования мы добавили жидкое удобрение



ние **УЛЬТРАМАГ БОР** (1,0 л/га) для формирования генеративных органов, их опыления и оплодотворения. Дополнительно использовали органоминеральное удобрение **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР, ВР 20%** (0,5 л/га) для стимуляции роста и развития мощной корневой системы сои, что особенно важно в период недостатка влаги в почве. Для борьбы с септориозом сои обработали посевы фунгицидом **МИСТЕРИЯ, МЭ** (1,25 л/га). Этот препарат имеет комбинированный механизм защиты: мощная профилактика + «стоп-эффект» + искоренение. Наличие в составе **пираклостробина** способствует контролю патогенов на обеих сторонах листа, оказывает «эффект зелёного листа» и повышает качество урожая.

Всё листовое питание сои было направлено на преодоление стресса культуры, активацию роста и формирования урожая. Сегодня, оценивая видовую урожайность на посевах сортов, районированных для нашего региона, мы приходим к выводу, что схема сработала успешно. Растения имеют больше завязей, бобов, стручки выполненные.

Состояние посевов кукурузы, где применялись схемы защиты и питания препаратами АО «Щёлково Агрохим», Марина Чистова оценила положительно. Уборка пока не нача-

лась, но урожайность должна быть хорошей. Отлично выглядят зерновые гибриды кукурузы «Ладожские» от компании «Щёлково Агрохим», которые в регионе выращивают на силос и зерно.

Напомним, на территории Дальнего Востока работают представительство компании в Уссурийске, а также официальный дилер «Щёлково Агрохим» – компания «ПримАгро», которые полностью закрывают потребности в качественных СЗР хозяйств Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Амурской области, Еврейской АО, Якутии, Сахалина и Камчатки. Представительство «Щёлково Агрохим» регулярно проводит Дни поля и закладывает опыты на крупнейших агропредприятиях региона для демонстрации различных схем защиты сельхозкультур, направленных на повышение их урожайности.

– Мы всегда оцениваем фитосанитарную обстановку на конкретном поле хозяйства и предлагаем схему защиты, исходя из ситуации. Наша задача – не просто продать «литр», а дать технологию выращивания культуры, чтобы хозяйство могло рассчитывать на высокие результаты. Предлагая комплексные схемы защиты, мы гарантируем полное агросопровождение хозяйства, – резюмирует Марина Чистова.



Участников международного форума приветствовал Евгений Егоров, директор ФГБНУ СКФНЦСВВ, д. э. н., академик РАН



Форум стал площадкой для дискуссий, профессионального и дружеского общения

Союз химии и биологии: вместе – сильнее!

Интенсификация диктует свои условия

Сразу же определимся с терминологией. Биологизация вовсе не означает полного отказа от химических средств защиты растений в пользу биологических продуктов. Совсем наоборот: под этим термином учёные подразумевают эффективный союз двух направлений:

– Сегодня в биосистемах существует настолько высокое экологическое напряжение, что снять его одним лишь использованием биотехнологий просто невозможно. Поэтому биологизация защиты промышленных садов и виноградников представляет собой обоснованную интеграцию биометода с химическим и агротехническим методами защиты, – констатирует **Евгения Юрченко**, к. с.-х. н., заведующая научным центром защиты и биотехнологии растений.

Так каковы предпосылки развития данного направления? По словам Евгения Юрченко, ключевую роль в этом процессе играют интенсификация производства и перемены в климате. Сочетание данных факторов приводит к тому, что вредные организмы быстро адаптируются к меняющимся условиям, а территории заселяются новыми вредоносными объектами и устойчивыми биотипами. И всё это на фоне общего ослабления культурных

растений. Что делает человек, отвечая на столь сложную ситуацию? Увеличивает количество проведённых обработок. Но вместе с этим растут, с одной стороны, пестицидная нагрузка на окружающую среду и фитотоксичность в отношении культурных растений, а с другой – себестоимость производимой продукции.

Таким образом, биологизация системы защиты многолетних культур должна обеспечить множественный эффект. В том числе повысить её антирезистентность, снизить риски массовых вспышек вредителей и общую численность патогенных микромицетов, уменьшить проявления фитотоксичности, повысить урожайность на 12-31%, улучшить качество плодов, ягод и винограда. И конечно же, снизить затраты на защиту растений!

Сегодня на российском рынке есть препараты, которые вписываются в эту стратегию. Среди них Евгения Юрченко назвала инсектицид **ЮНОНА, МЭ** производства «Щёлково Агрохим». Дело в том, что в состав препарата входит 50 г/л **эмаметкина бензоата**: действующее вещество из класса авермектинов, которое имеет природное происхождение. При этом инсектицид **ЮНОНА, МЭ** демонстрирует высокую эффективность против целевых объектов, обеспечивает продолжительную защиту растений и уже через

Подходит к концу 2021 год, который президент России Владимир Путин объявил Годом науки и технологий. Случайное совпадение или нет, но именно в этом году многие научные учреждения нашей страны празднуют значимые юбилеи. В данном списке есть и ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (СКФНЦСВВ). Позади у него – колоссальный путь длиной в 90 лет! Впереди – множество идей, которые предстоит реализовать. Одно из важнейших направлений этой работы обсудили в рамках международного научно-практического форума «Биологизация процессов интенсификации в садоводстве и виноградарстве».



Евгения Юрченко, к. с.-х. н., заведующая научным центром защиты и биотехнологии растений, в качестве примера эффективных пестицидов на основе веществ природного происхождения привела препараты ЮНОНА, МЭ и МЕКАР, МЭ

несколько часов после обработки безопасен для энтомофагов.

Евгения Юрченко рассказала и про другой препарат, отлично вписывающийся в биологизированную систему защиты: инсектоакарицид **МЕКАР, МЭ**. Он содержит 18 г/л *абамектина* – вещества, которое является естественным продуктом брожения почвенных бактерий *Streptomyces avermitilis*. При этом **МЕКАР, МЭ** демонстрирует высокую эффективность против клещей и насекомых-вредителей, представляющих угрозу для плодовых культур и винограда.

Формуляция как шаг вперёд

Участники форума обсуждали разные темы, касающиеся развития отрасли. Они поднимали вопросы поиска новых действующих веществ, а также перспектив генетической модификации растений и создания сортов винограда, устойчивых к патогенам. А **Виктор Долженко**, руководитель Центра биологической регламентации пестицидов ФГБНУ «Всероссийский институт защиты растений», д. с.-х. н., развил тему применения пестицидов на основе новых препаративных форм.

– Согласно оценкам ФАО, ежегодно аграрный сектор теряет до 40% сельхозпродукции. Сегодня в России средства защиты растений используют на площади в сто миллионов гектаров. Много это или мало? Я убеждён, что мало. Чтобы прийти к фитосанитарной стабилизации

и снизить потери урожая от вредоносных организмов, нужно обрабатывать гораздо больше – не менее 120-140 миллионов гектаров, – заявил учёный.

При этом Виктор Долженко уверен, что производством химических средств защиты нужно заниматься ещё тщательнее! В том числе искать новые действующие вещества: природоподобные, селективные, малотоксичные, с новыми механизмами действия; комбинировать разные действующие вещества, добиваясь при этом высокой эффективности защиты и снижения себестоимости обработки. А также – работать над созданием препаративных форм, которые позволят снизить риски от использования пестицидов.

В качестве положительного примера Виктор Долженко привёл работу, которую ведёт компания «Щёлково Агрохим»:

– Возьмём препаративную форму «концентрат коллоидного раствора». Это разработка российской компании «Щёлково Агрохим» и её руководителя, академика Салиса Каракотова. В чём её особенность? Размер частиц – меньше одного микрометра (Ред.: устар., в наст. время – пикометр), что обеспечивает быстрое проникновение рабочего раствора, высокую скорость воздействия препаратов, хорошую дождестойкость, полное смачивание обрабатываемой поверхности и отличную адгезию. Как результат, мы можем использовать эти препараты в сниженных нормах расхода, уменьшая пестицидную нагрузку на окружающую



Мероприятия

Российский аргумент защиты

среду без ущерба для эффективности защитных мероприятий, – утверждает учёный.

В подтверждение своих слов Виктор Долженко продемонстрировал слайды с новейшими препаратами «Щёлково Агрохим». Среди них – фунгицид **КАНТОР, ККР**: в его состав входит 200 г/л ципродинила. Данное действующее вещество есть и в препаратах-аналогах, но совсем в других концентрациях. Например, в продукте с препаративной формой «водно-диспергируемые гранулы» содержится 750 г/кг ципродинила.

Кроме того, он акцентировал внимание присутствующих на новом инсектоакарициде **АКАРДО, ККР**. В его состав входит 250 г/л спиродиклофена – действующего вещества, принадлежащего к новому химическому классу. Использование этого препарата обеспечивает надёжную защиту яблони от обыкновенного паутинного клеща до 21 дня! Вместе с тем **АКАРДО, ККР** безопасен для клещей-хищников, что очень важно в биологизированных системах защиты.

БИОКОМПОЗИТ-ПРО:
фунгицид без срока ожидания

Участие в работе форума приняли и представители компании «Щёлково Агрохим» – давнего партнёра центра садоводства, виноградарства, виноделия. Новейшие разработки в сегментах микробиологических продуктов и агрохимикатов представила Елена Желтова, директор по науке компании «Щёлково Агрохим», к. х. н. – В портфеле нашей компании имеется широкий ассортимент химических препаратов для защиты садов и виноградника от вредоносных объектов. Но мы решили расширить его за счёт микробиологического фунгицида **БИОКОМПОЗИТ-ПРО**. Сейчас новинка находится на испытаниях, и мы рассчитываем получить регистрацию на неё в следующем году, – сообщила Елена Желтова.

Итак, **БИОКОМПОЗИТ-ПРО** – продукт, в основе которого лежат бактерии рода *Pseudomonas asplenii* (титр жизнеспособных клеток ВКПМ В-13395 – не менее 1×10^9 КОЕ/мл). Это уникальный запатентованный штамм, который в ходе лабораторных испытаний продемонстрировал

отличные результаты против широкого спектра фитопатогенных грибов. Кроме того, опыты подтвердили фунгицидное действие летучих метаболитов **БИОКОМПОЗИТ-ПРО** на рост мицелия фитопатогенов.

В полевых опытах данный препарат также показал высокую биологическую активность против возбудителей различных заболеваний. Так, в АО «Агрофирма «Черноморец» **БИОКОМПОЗИТ-ПРО** испытывали в системе защиты винограда сорта Мерло от серой гнили. Двукратное применение новинки в норме расхода 1 л/га снизило интенсивность поражения гроздей винограда серой гнилью до 0,3%. На варианте с химическим препаратом эффективность была чуть ниже: интенсивность поражения гроздей составила 0,6%.

го объекта – возбудителя милдью. И вновь результаты уборки подтвердили эффективность биологизированной системы защиты! На контрольном варианте урожайность остановилась на отметке 2,5 кг, на стандарте – 2,8 кг, а на опытных участках – 2,9-3,1 кг с куста.

Ожидается, что **БИОКОМПОЗИТ-ПРО** получит регистрацию для использования против милдью, оидиума и серой гнили винограда, а также парши, монилиоза и мучнистой росы яблони. И, что очень важно, использовать **БИОКОМПОЗИТ-ПРО** можно непосредственно перед сбором урожая!

– В сельском хозяйстве существует такое понятие, как срок ожидания. Это промежуток времени между последней защитной обработкой и



Елена Желтова рассказала о новейшем микробиологическом фунгициде **БИОКОМПОЗИТ-ПРО**, агрохимикатах для листового питания растений и других разработках «Щёлково Агрохим»

Кроме того, в Краснодарском крае препарат **БИОКОМПОЗИТ-ПРО** испытывали на винограде сорта Рислинг Рейнский. Эффективность новинки против оидиума оказалась выше, чем на стандартном варианте. Это сказалось и на урожайности: на контроле она составила 2 кг, на стандарте – 2,4 кг, а на опытных вариантах – 2,5-2,8 кг с куста (в зависимости от нормы расхода **БИОКОМПОЗИТ-ПРО**).

Ещё один опыт был заложен на винограде сорта Рислинг Рейнский, но уже против другого вредоносно-

уборкой урожая, в течение которого количество остатков пестицида уменьшается до безопасного уровня. На российском рынке существует очень мало пестицидов с коротким сроком ожидания. Поэтому мы создали микробиологический фунгицид **БИОКОМПОЗИТ-ПРО**, который не имеет срока ожидания и может использоваться непосредственно перед уборкой культуры, – поясняет Елена Желтова.

Кроме того, она сообщила о планах по расширению микробиологи-



Мероприятия

Российский аргумент защиты

ческой линейки препаратов. Биологизация земледелия – явный тренд, а компания «Щёлково Агрохим» привыкла не только следовать, но и задавать его!

МИКОРАЙЗ: растения в союзе с микоризой

В рамках форума Елена Желтова рассказала и о других препаратах, зарегистрированных на винограде и плодовых культурах. В том числе о новинке прошлого сезона – **МИКОРАЙЗ**. Это микробиологическое удобрение для улучшения приживаемости и стимулирования роста саженцев, сеянцев, черенков. В его основе лежат микоризные грибы рода *Glomus*. Они вступают в симбиоз с корневой системой растений, улучшая их снабжение водой и доступными формами макро- и микроэлементов, особенно фосфора. Благодаря микоризе оптимизируется питание винограда и плодовых культур, повышается их засухо- и общая стрессоустойчивость.

В виноградарстве и плодоводстве есть ещё одна серьёзная проблема, вызванная изменениями в климате. Речь идёт об участившихся случаях образования и сильной степени развития солнечных ожогов на плодовых культурах и виноградных насаждениях. В частности, на Кубани проблема набирает свою злободневность с середины лета и актуальна вплоть до начала осени. Именно в этот период сельхозтоваропроизводителям стоит позаботиться о сохранении будущего урожая.

Для решения данной проблемы компания «Щёлково Агрохим» создала и зарегистрировала **ФУРШЕТ** – средство для защиты растений от солнечного излучения. В его состав входят вещества природного происхождения, вспомогательные компоненты и вода. Елена Желтова сообщила участникам форума, что **ФУРШЕТ** показал отличные результаты в российских садах, а сейчас проходит испытания на виноградниках.

Инновации как двигатель прогресса

Также Елена Желтова рассказала о системе листового питания садов и виноградников препаратами ком-

пании «Щёлково Агрохим». Она состоит из аминокислотного биостимулятора **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**, а также специальных удобрений линейки **УЛЬТРАМАГ**.

– Изначально являясь химической компанией, мы смогли создать инновационные препаративные формы для пестицидов. Это наноформуляции – микроэмульсии и концентраты коллоидного раствора, а также масляные формуляции – масляные концентраты эмульсии и масляные дисперсии. Средства защиты растений на их основе получили признание мирового аграрного сообщества. А в дальнейшем мы начали использовать эти ноу-хау при создании специальных удобрений **УЛЬТРАМАГ**. Адьюванты, входящие в состав, улучшают растекаемость рабочих растворов по листьям, повышают адгезию и выполняют функцию транспортных агентов, то есть обеспечивают лучшее проникновение элементов питания в ткани растений, – говорит Елена Желтова.

Компания «Щёлково Агрохим» постоянно работает над расширением линейки специальных удобрений **УЛЬТРАМАГ**. Недавно она пополнилась тремя новыми продуктами, на каждом из которых замдиректора по науке остановилась отдельно.

Итак, **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900** содержит в своём составе 70% серы (900 г/л) и 5% азота (65 г/л). Причём сера представлена в нём сразу в трёх формах: в виде элементарной серы, тиосульфата и сульфата. Уникальная комбинация гарантирует максимальную эффективность новинки: удобрение обеспечивает одновременно и быстрое, и пролонгированное питание растений. Некорневые подкормки им следует проводить, начиная с фазы бутонизации, а затем – ещё 1-2 раза с интервалом в 10-14 дней.

Следующая новинка – жидкое концентрированное удобрение **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700**. Содержание цинка в нём составляет 40% от массы (700 г/л), ещё 2% (40 г/л) – это азот. Некорневая подкормка растений проводится весной, в начале возобновления вегетации, после чего – ещё 1-4 раза с интервалом в 10-14 дней.

И наконец, **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР**. Как и следует из названия,

его основной компонент – фосфор: 35% от массы (490 г/л). Кроме того, удобрение содержит магний (4% от массы, 56 г/л) и цинк (2% от массы, 28 г/л). Некорневые подкормки растений этим продуктом также начинают с фазы начала бутонизации и далее – ещё 3-4 раза с интервалом в 10-15 дней. Причём последнюю подкормку следует провести за 2-4 недели до сбора урожая.

Опыты учёных для пользы практиков

Кстати, в рамках форума Евгения Юрченко привела пример того, как можно повышать устойчивость винограда к вредоносным организмам, в частности к возбудителю альтернариоза, путём оптимизации минерального питания. Концепт-схема нового способа заключается в системном дробном применении препаратов на основе комплексов хелатных микроэлементов методом некорневых подкормок. Схема подразумевает проведение пяти-шести обработок с интервалом в 8-14 дней. При этом нормы расхода должны быть небольшими, но постоянно увеличивающимися с каждой последующей подкормкой.

Как показали результаты опыта, количество колоний *Alternaria spp.* на листьях опытных растений оказалось минимальным, чего не скажешь о вариантах, где применялась традиционная система либо листовые подкормки не проводились вообще.

Международный научно-практический форум «Биологизация процессов интенсификации в садоводстве и виноградарстве» стал площадкой для дискуссий, профессионального и дружеского общения. Многие технологии, о которых рассказывали его участники, уже внедрены в производство. Некоторые из представленных технологий ожидают большое будущее. Но особенно важно то, что научное сообщество готово сплачивать перед новыми вызовами и совместными усилиями искать пути решения имеющихся в отрасли проблем.

Яна Власова,
Краснодарский край



«Золотая осень» – главный праздник аграриев страны

Российская наследница советской ВДНХ

«Золотая осень – 2021» прошла в очном формате (в 2020-м – онлайн, на специально разработанной интернет-платформе) и приняла более 100 экспонентов из различных регионов России, которые показали свою продукцию и разработки в специальных тематических зонах. В мероприятиях задействовали уличные пространства парка, центральный выставочный павильон, конгресс-центр, музейный комплекс и другие объекты. На открытой площадке по традиции была представлена масштабная экспозиция сельскохозяйствен-

ной техники, а также продемонстрированы возможности новейших беспилотных комбайнов, тракторов и дронов. Павильон животноводства разместился на 2,5 тыс. кв. м, где были представлены достижения отечественного молочного и мясного направления, птицеводства, овцеводства, козоводства и других подотраслей.

Отдельная площадка была посвящена цифровизации агропромышленного комплекса: инновационным цифровым решениям, которые позволяют получать и анализировать необходимую отраслевую информацию, автоматизировать бизнес-процессы. На других площадках

В Подмосковье завершился главный российский сельскохозяйственный праздник – «Золотая осень». В этом году отраслевая выставка прошла в 23-й раз в рамках целой Недели агропромышленного комплекса, которая начала работу 5 октября 2021 года на новой площадке: в парке «Патриот» Московской области.

Мероприятие традиционно приурочено к празднованию Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, который в этом году выпадает на 10 октября. Проведение «Золотой осени» способствует укреплению межрегиональных экономических связей, улучшению делового климата в АПК, технической и технологической модернизации отрасли. Непредсказуемая, как правило, погода на этот раз точно соответствовала названию форума, и все его гости и участники могли получить удовольствие не только от продуктивного общения с коллегами, но и от последних тёплых солнечных дней.



Мероприятия

Российский аргумент защиты

были представлены органическое сельское хозяйство, «зелёный бренд» и российское виноделие, а также проводился конкурс региональных брендов «Вкусы России». В выставочных павильонах разместили стенды регионов и предприятий. Пространство Минсельхоза России разбили на зоны соответственно действующим государственным программам. На выставке был представлен также органический атлас – реестр отечественных производителей органики.

В рамках деловой программы представители органов власти и бизнеса, эксперты и специалисты обсудили важнейшие вопросы развития АПК, касающиеся растениеводства, животноводства, сельхозмашиностроения, «цифры», аграрной науки, обеспечения продовольственной безопасности, наращивания экспортного потенциала. Участников «Золотой осени» ждали круглые столы, дискуссии, мастер-классы. А одним из центральных событий выставки стал совместный проект Совета Федерации и Минсельхоза России «Женщины в АПК», призванный способствовать формированию открытого диалога по вопросам женской повестки в сельскохозяйственной отрасли.

Герои дня

Во всех этих мероприятиях традиционно принимала активное участие компания «Щёлково Агрохим» – одно из системообразующих предприятий страны, поставляющее средс-

тва защиты растений во все сельскохозяйственные регионы России (17% рынка), в страны СНГ, а сегодня активно выходящее и на рынок дальнего зарубежья. Стенд «Щёлково Агрохим» не в первый раз привлекает особое внимание клиентов, нацеленных на дальнейшее продуктивное партнёрство с компанией-лидером.

Сегодня, когда российские селекция и семеноводство попали в поле зрения общественности и властей, «Щёлково Агрохим» может не только выступать как производитель СЗР, но и представить уже несколько успешных селекционно-семеноводческих проектов, в том числе по сахарной свёкле, сое, кукурузе и подсолнечнику. Потенциал компании позволяет сделать следующий шаг, соединив технологии защиты и питания с селекцией сельскохозяйственных культур. И это точно в русле мировых трендов.

Выставка стартовала

Официальное открытие «Золотой осени – 2021» состоялось 6 октября. Своё видеоприветствие её участникам и гостям направил премьер-министр РФ Михаил Мишустин. Он отметил, как много значит День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности для всех, кто трудится в этих отраслях, и поблагодарил их за нелёгкий труд и бесценный вклад в развитие страны.

«Выставка «Золотая осень» – это очень хорошая возможность оценить итоги проделанной работы в сельском хозяйстве. Агропромыш-

ленный комплекс успешно решает задачи продовольственной безопасности России и сохраняет курс на создание современного высокотехнологичного производства. Как неоднократно подчёркивал Президент РФ, мы полностью обеспечиваем себя основными продуктами питания и последовательно осваиваем глобальные рынки».

Михаил Мишустин особо отметил хорошие результаты обрабатывающего сектора: по данным Росстата, в текущем году более чем на треть выросли объёмы производства фруктовых и овощных соков, существенно увеличился выпуск консервов для детского питания и минеральной воды, есть рост и в других отраслях пищевой промышленности.

«Кроме того, многое делается в развитии агробιοтехнологий: начиная с прошлого года аграрными российскими вузами было создано 56 новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Также была существенно обновлена законодательная база для аграрного сектора. В текущем году принято 18 федеральных законов по самому широкому кругу вопросов сельского хозяйства. Правительство продолжит создавать благоприятные условия для агропромышленного комплекса. В частности, были снижены требования при создании небольших кооперативов, что должно упростить старт для малого бизнеса на селе. Уверен, что этот форум станет хорошей площадкой для поиска новых перспективных идей, партнёров и для привлечения инвестиций», – заключил Мишустин.

В своём обращении к участникам и гостям форума вице-премьер Виктория Абрамченко напомнила, насколько тяжёлыми были последние два года для всей экономики страны, находящейся под давлением пандемии коронавирусной инфекции. Но, как она считает, «несмотря на эти глобальные вызовы, глобальные риски, несмотря на то, что в этом году страна столкнулась ещё и с масштабными проблемами, связанными с неблагоприятными погодными условиями, наш агропромышленный комплекс продолжает оставаться одним из ключевых



Сотрудники «Щёлково Агрохим» радушно встречают гостей



Выставку осмотрела представительная делегация во главе с вице-премьером РФ Викторией Абрамченко и министром сельского хозяйства РФ Дмитрием Патрушевым

драйверов российской экономики. Подводя итоги уходящего сельскохозяйственного года, мы с вами с уверенностью смотрим в будущее».

Виктория Абрамченко сообщила, что в этом году были установлены новые рекорды сразу по нескольким направлениям, в частности по сбору овощей в зимних теплицах, рапса, ягодной продукции, в животноводстве и рыболовстве. В то же время она подчеркнула, что в погоне за производственными показателями важно не забывать о комфортной жизни селян: «Это ещё один наш приоритет. Мы говорим в первую очередь о государственной программе «Комплексное развитие сельских территорий». В этом году мы увеличили финансирование программы на 9,6 млрд рублей с общим объёмом финансирования 41 млрд рублей. Я рассчитываю, что региональные команды вместе с министерством сельского хозяйства будут держать этот вопрос в фокусе своего внимания, ориентироваться на точечную настройку в реализации данной программы, имея в виду потребности селян».

В рамках торжественного открытия выставки заместитель председателя Правительства РФ также вручила государственные награды лучшим работникам отрасли.

По словам министра Дмитрия Патрушева, уровень технологического развития отрасли в России – один из самых высоких в мире, что, в частности, демонстрирует выставка «Золотая осень». Это помогает на протяжении всех последних лет показывать устойчивые темпы развития АПК, несмотря на погодные риски и пандемию.

«В этом году ситуация для отрасли сложилась крайне неблагоприятная – в 16 субъектах был введён режим ЧС из-за засухи, ливней и других факторов. Наиболее серьёзный удар непогода нанесла растениеводам Приволжского и Центрального федеральных округов. Сейчас аграрии бьются буквально за каждую тонну продукции, принимают максимум усилий, чтобы сохранить урожай зерновых, масличных и других культур. Уверен, что эта большая работа позволит нам завершить год успешно и с

достойными результатами по многим направлениям», – подчеркнул министр.

Он отметил, что на текущий момент намолочено более 108 млн тонн зерна – это уже существенно выше уровня внутреннего потребления. «В целом соберём в этом году достойный урожай, который позволит не только обеспечить внутренние потребности, но и сохранить экспортный потенциал. Также, по нашим прогнозам, получим хороший урожай овощей и выйдем на новый уровень по производству плодов и ягод. Планируется значительный прирост по масличным культурам и сахарной свёкле, что позволит полностью обеспечить собственные потребности в подсолнечном масле и сахаре. Кроме того, в этом году сохраняется позитивная динамика в производстве мяса и молока, в пищевой и перерабатывающей промышленности. Поэтому россияне могут быть уверены: продовольственная безопасность страны будет обеспечена по всем ключевым направлениям», – заявил Дмитрий Патрушев.

На форуме особо отмечалось, что помочь отрасли должны новые технологии: дроны для патрулирования и обработки сельхозугодий, «умные комбайны». Петербургская компания привезла на выставку первый в мире трактор с искусственным интеллектом. Благодаря GPS-навигации, камерам и датчикам он может выполнять любые сельхозоперации, увеличивая КПД тракториста на 20%. Теоретически он сам может работать на поле, но пока, согласно действующему закону, в кабине всё равно должен находиться механизатор.

Планов громадье

Для АО «Щёлково Агрохим» в рамках выставки произошло сразу несколько знаковых событий. Так, на второй день генеральный директор компании **Салис Каракотов** и министр сельского хозяйства и продовольствия Московской области **Сергей Воскресенский** подписали соглашение, в рамках которого планируется строительство в Подмоскovie плодохранилища вместимостью 20 тысяч тонн. Общий объём инвестиций в объект составит 1,3 млрд рублей.



Мероприятия

Российский аргумент защиты



Генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов и министр сельского хозяйства и продовольствия Московской области Сергей Воскресенский подписали соглашение о строительстве в Подмоскovie плодохранилища

Также на стенде «Щёлково Агрохим» состоялось подписание соглашения о сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Ингушетия, которое включает в себя поставки семян и средств защиты растений. Как сказал Салис Каракотов, у компании очень хорошие отношения с Ингушетией.

На третий день агропромышленной выставки состоялась встреча генерального директора компании Салиса Каракотова с делегацией Омской области. Министр сельского хозяйства и продовольствия региона Николай Дрофа также признал, что «Щёлково Агрохим» очень давний партнёр, который плодотворно работает с омскими сельхозпроизводителями. «За последние 3-4 года мы ощутили, что по целому ряду моментов, особенно по вегетации культур, находимся в зоне рискованного земледелия. И понимаем, что нужны не только стартовые дозы минеральных удобрений, но и специ-

альные работы в период вегетации, ведь листовые и корневые подкормки дают и правильное формирование урожая, и его качество. Для нас очень важно, чтобы зерновые и другие сельскохозяйственные культуры имели соответствующие ГОСТам качественные показатели».

По мнению министра, за время совместной работы с компанией сельхозпредприятия Омской области убедились, насколько эффективны предлагаемые препараты. Кстати, в разговоре с Салисом Каракотовым речь шла как раз о новых продуктах и разработках «Щёлково Агрохим». «Сегодня важно произвести качественный продукт с низкой себестоимостью. Это наше желание плюс научный подход «Щёлково Агрохим» дают перспективные результаты, которые позволяют нам быть конкурентоспособными на рынке», – добавил он.

Помимо этих вопросов, на встрече обсуждались также закладки опытных участков, которые помогут адаптировать то, что создано в научном пространстве, к суровому Сибирскому региону. Ведь далеко не все сорта сельхозкультур могут быть районированы в Сибири для про-



Стенд компании посетил министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области Николай Дрофа (в центре)



«Золотая осень» – эффективная площадка для поиска новых перспективных идей, партнёров и привлечения инвестиций

мышленного выращивания. Так что сортовая политика стала ещё одной темой для обсуждения на стенде компании.

О том, что сельское хозяйство должно получить от науки новые отечественные технологии и селекционные сорта, говорилось и на круглом столе «Опыт реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы», на котором с докладом выступил генеральный директор ООО «СоюзСемСвёкла» **Роман Бердников**.

Фестиваль для гурманов

Стоит отметить, что многие экспонаты выставки можно было не только посмотреть, но и попробовать. На третий день работы здесь открылся Национальный гастрономический фестиваль, где были представлены 48 региональных брендов – участников национального конкурса «Вкусы России». Местом его проведения стала Соборная площадь Главного храма Вооружённых сил России на территории парка «Патриот».

В отличие от первых двух дней выставки «Золотая осень», куда доступ был предельно ограничен из-за антиковидных

мер, вход на гастрономический фестиваль был открыт для всех желающих. Посетителей ждали ярмарка фермерских продуктов, выступления на сцене, они смогли продегустировать и купить молочные продукты, кондитерские изделия, мясо, рыбу, специи, овощи и фрукты, а также различные национальные продукты и блюда из разных регионов России.

Так, молочный завод из Ярославской области представил лучший сыр России «Грюйер Патрис Норман», который занял первое место в этом году на гастрономическом фестивале, а ранее завоевал серебро во Франции. Брянские фермеры привезли на пробу лечебные настойки и чай из женьшеня, который местные аграрии начали выращивать 15 лет назад. Пермские же удивили гостей выставки уральскими ананасами – так называется варенье из хвойных шишек, а также налили на пробу комбучу – напиток из чайного гриба, продукт живого брожения, укрепляющий иммунную систему.

За кулисами и не только

Кроме выставки «Золотая осень – 2021», на той же площадке в парке «Патриот» прошёл второй Международный агро-



Генеральный директор
 ООО «СоюзСемСвёкла»
 Роман Бердников (справа)
 получает заслуженную грамоту



промышленный форум. Его ключевым мероприятием был бизнес-бранч «Сельское хозяйство и ESG-трансформация: вызовы и возможности», организованный Минсельхозом РФ и Сбербанком.

Кульминацией Недели агропромышленного комплекса стал традиционный концерт в Государственном Кремлёвском дворце, приуроченный ко Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

А в понедельник, уже по завершении мероприятий недели, Президент Российской Федерации **Владимир Путин** провёл специальное совещание по развитию АПК в научно-техническом ключе, где не только поздравил аграриев с праздником, но и согласился с мнением специалистов-участников форума о том, что наука и техника помогут вывести сельское хозяйство в России на принципиально новый уровень.

«Научные знания и разработки в сельском хозяйстве, как и в любой другой сфере, значимы, разумеется, не сами по себе. Критически важно, чтобы полученные результаты способствовали росту благополучия и укреплению здоровья наших граждан, качеству жизни на селе,

служили созданию новых рабочих мест и были направлены, разумеется, на наши общие национальные цели развития, которые мы должны достичь в текущем десятилетии. В этой связи считаю правильным продлить сроки действия научно-технической программы до 2030 года и обеспечить бесперебойное выделение средств на разработку новых технологий, которые должны незамедлительно находить применение в аграрном секторе», – сообщил Владимир Путин.

Именно благодаря работе учёных, в том числе и сотрудников компании «Щёлково Агрохим», которые всегда придерживались постулата о теснейшей связи науки и практики, урожаи в последние годы бьют рекорды. Как заверил президент, развитие АПК – один из приоритетов нового финансового плана, который скоро начнёт обсуждать Госдума. Так что у российского агропрома есть все возможности для того, чтобы не только насытить внутренний рынок, но и занять при этом ведущие позиции в мире, что и происходит уже сегодня по целому ряду направлений.

Елена Зотова



«Pro Яблоко – 2021»: садоводство прирастает новыми рекордами



Объединённая команда двух представительств «Щёлково Агрохим» – Ставропольского и Краснодарского

В Минеральных Водах прошла 3-я международная выставка технологий для садоводства «Pro Яблоко – 2021». Участие в этом отраслевом событии приняли специалисты Ставропольского и Краснодарского представительств «Щёлково Агрохим», сотрудники предприятия «Бетанет», специализирующегося на производстве противорадовой сетки, а также ООО «Кристалл» – официальный дистрибьютор компании на юге России.

Эффективные решения в эпоху перемен

За три дня работы выставки, по подсчётам организаторов, участие в ней приняло около 3000 человек. Среди гостей «Pro Яблоко – 2021» – представители власти, учёные, журналисты и, конечно же, руководители и агрономы плодовых хозяйств из разных регионов страны.

Экспозиция участников, в числе которых были производители и поставщики средств защиты и минерального питания, оборудования для полива и фертигации, специализированной техники для садов и питомников, располагалась на площади в 10 тыс. м². Но одним из самых крупных и наиболее посещаемых стал стенд компании «Щёлково Агрохим»!

Гостей встречали специалисты сразу двух представительств: они общались с действующими клиентами и налаживали отношения с потенциальными партнёрами, знакомя их с современными технологиями защиты и питания сада. Побеседовать было о чём: обширная линейка препаратов, которая имеется сегодня в арсенале «Щёлково Агрохим», позволяет закрыть практически все задачи, имеющиеся в отрасли. Но компания не останавливается на достигнутом: ежегодно выводит на рынок новые средства защиты и агрохимикаты, предназначенные для отрасли садоводства. Одной из причин активной работы являются перемены, которые происходят сегодня в климате и агроценозе:

– Сад – очень сложная, динамично меняющаяся система, которая требует особого подхода к защите. В условиях глобального потепления меняются видовой состав возбудителей болезней и комплекс вредителей. Новые вредоносные объекты завозятся из других стран вместе с посадочным материалом. При этом у патогенов и вредителей, представляющих опасность для плодовых культур, очень быстро вырабатывается резистентность. Из-за этого мы должны создавать препараты с разными комбинациями действующих веществ, осуществлять их грамотную ротацию, увеличивать количество обработок. Например, в суперинтенсивных садах их количество может достигать 35, а то и 40 за сезон! Ситуацию усугубляет и тот факт, что современные суперинтенсивные сорта плодовых культур более восприимчивы к возбудителям болезней. Эти и другие факторы усложняют систему защиты плодовых культур, требуя от нас создания и внедрения новых эффективных решений, – рассказывает Татьяна Савченко, старший научный консультант Ставропольского представительства «Щёлково Агрохим».

Кроме того, гости «Щёлково Агрохим» смогли не только получить устные рекомендации о применении тех или иных препаратов, но и стали обладателями уникальной книги «Системы листового питания яблони специальными удобрениями» под редакцией генерального директора «Щёлково Агрохим», д. х. н., академика РАН Салиса Каракотова.



Мурат Баисов, финансовый директор «Ягоды Ставрополя»:
– Мы развиваем ягодный бизнес: запустили проект по выращиванию голубики, выделив под эти цели 50 гектаров. Интерес к ней неслучаен: долгое время голубика в России была исключительно импортной. Но теперь, с учётом политики импортозамещения, мы хотим занять эту нишу и быть в ней конкурентоспособными. Участвуя в этой выставке, мы хотели бы наладить контакты и по новому для нас ягодному направлению. Сегодня мы встретились со специалистами «Щёлково Агрохим», чтобы наметить пути возможного сотрудничества. Большого опыта, к сожалению, нет, и очень надеемся, что сотрудники крупной компании помогут нам найти ответы на технологические вопросы.
Кроме того, мы возделываем полевые культуры: кукурузу и подсолнечник. Конечно же, мы заинтересованы в препаратах для их защиты и листового питания. В этом плане с компанией «Щёлково Агрохим» мы сможем найти множество точек соприкосновения для дальнейшего сотрудничества. Тем более что у компании развито консультационное сопровождение, а мы бы хотели получать от своих партнёров поддержку не только в виде эффективных препаратов, но и – рекомендаций по их применению и решению агрономических вопросов.

Стенд компании был открыт для действующих и потенциальных партнёров и клиентов

Отрасль больших возможностей

Главным деловым событием выставки стало пленарное заседание, которое прошло под председательством **Джамбулата Хатуова**, первого заместителя министра сельского хозяйства России. Открывая мероприятие, он зачитал приветственное обращение министра сельского хозяйства Российской Федерации **Дмитрия Патрушева**. В нём говорилось, что современное российское садоводство выступает в качестве одного из мощных драйверов развития растениеводства. Оно является одной из наиболее перспективных и высокотехнологичных подотраслей, демонстрирует высокие темпы развития, привлекает внимание крупных инвесторов и активно поддерживается государством.

Положительные результаты не заставляют себя ждать: за последние пять лет площади, отведённые под отечественные сады, выросли на 25 тысяч гектаров, а производство товарной продукции увеличилось в два раза! В прошлом году садоводы вообще поставили рекорд, произведя 1,2 млн тонн плодово-ягодной продукции. Впрочем, эксперты уверены, что в 2021 году они обновят недавний рекорд и соберут не менее 1,5 млн тонн. Но и это не предел: к 2026 году перед аграриями ставится новая планка – 2,2 млн тонн плодово-ягодной продукции. Ожидается, что столь мощный рывок позволит выйти на уровень продовольственной безопасности страны.

– Чтобы достичь этого показателя, мы продолжаем стимулировать развитие садоводства, работать над обеспечением

отрасли качественным посадочным материалом отечественного производства, воспитывать профессиональные кадры. И выставка «Про Яблоко – 2021» также является частью комплексной работы по развитию отрасли, – резюмировал **Джамбулат Хатуов**.

Плоды и овощи обогнали зерно

Интересные цифры озвучил **Роман Некрасов**, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства России. Он обратил внимание присутствующих на расстановку сил в мировой торговле продовольственными товарами. Согласно свежим данным, 22% в этой структуре занимает плодовоовощная продукция, в то время как зерну – между прочим, традиционной основе российского экспорта – отведены куда более скромные 14%.

– Россия с её огромной территорией и уникальными природно-климатическими условиями должна занять достойное место на мировом рынке, – заявил **Роман Некрасов**.

О высоком потенциале и инвестиционной привлекательности отрасли свидетельствуют следующие факты. В уходящем году 53 региона страны выбрали садоводство в качестве одного из приоритетных направлений господдержки. В ближайшие два года данный список увеличится ещё на два региона. Как говорится, овчинка стоит выделки! Ведь в новом сезоне на закладку многолетних насаждений планируется направить 5,4 млрд рублей. Это на 400 млн рублей больше, чем в 2020 году. И, вполне возможно, в дальнейшем цифры будут расти.

Время поддержки настало!

Разумеется, не всё радужно в садоводческой отрасли. Одной из болевых точек является широкое использование импортного посадочного материала. Да, его доля постоянно снижается в пользу отечественного. Если в 2019 году им закладывали 56% семечковых насаждений, то в 2021 году этот показатель может увеличиться до 72%. Однако ситуация всё равно далека от идеальной! По словам **Романа Некрасова**, из-за импорта посадочного материала почти 1 млрд рублей уходит на поддержку иностранной селекции и питомниководства. «Такая ситуация нас не устраивает»,



Мероприятия

Российский аргумент защиты

– подчеркнул докладчик. Он отметил, что меры господдержки целесообразно трансформировать в пользу проектов, которые предусматривают полный отказ от импортного посадочного материала.

В продолжение темы слово взял Джамбулат Хатуов:

– Посадочный материал, произведённый в России, будет приоритетной мерой господдержки, – пообещал он. При этом замминистра одобрил намерения зарубежных производителей сотрудничать с российскими садоводами по созданию питомников на территории нашей страны.

Задачи, которые требуют решения

Впрочем, поддержка отечественного питомниководства – не единственная задача, которая стоит сегодня перед государством и всем аграрным сообществом. Роман Некрасов обозначил круг проблем, имеющихся в отрасли и требующих скорейшего решения. В том числе отрасли остро нужны высококвалифицированные кадры, а также научно-методическая и консультационная поддержка со стороны научных учреждений и образовательных организаций. Кроме того, необходимы техническое перевооружение, интенсификация промышленного производства плодов и ягод, увеличение перерабатывающих мощностей, активизация работы по строительству плодохранилищ. Отдельно спикер отметил задачу по повышению эффективности использования отечественных разработок, включая средства защиты растений.

– В наших садах принципиально меняется патогенный фон. Болезни и вредители, которые раньше не встречались в них, фиксируются теперь всё чаще и чаще. Мы должны быть готовы к этим вызовам, – сообщил он, подтверждая тем самым слова специалистов «Щёлково Агрохим».

Пленарное заседание длилось более двух часов. По его итогам участники выступили за принятие комплекса мер, цель которых заключается в поддержке отрасли. Среди них – введение единого реестра садоводов по аналогии с тем, что существует сегодня в виноградарстве, формирование открытого портфеля проектов для потенциальных инвесторов и, как мы уже говорили выше, расширение практики импортозамещения плодовой продукции, в том числе посадочного материала.



Отдельный блок инициатив касался предоставления мер господдержки. Участники заседания выступили за увеличение уровня софинансирования из федерального бюджета в части предоставления субсидий для закладки промышленных садов, а также за повышение прозрачности и открытости процесса получения и распределения денежных средств. Кроме того, они предложили упростить процедуру подачи документов для получения субсидий.

Благодарность «Щёлково Агрохим»

После пленарного заседания Джамбулат Хатуов осмотрел стенды участников. На экспозиции «Щёлково Агрохим» он задержался: задал несколько вопросов о работе компании в 2021 году и планах на будущее. После чего позвонил гендиректору компании Салису Каракотову и перед камерами журналистов поблагодарил его за вклад, который «Щёлково Агрохим» вносит в развитие сельского хозяйства России.

Далее работа выставки продолжилась в прежнем режиме, а на стенд компании вновь пошёл поток посетителей. С некоторыми из них нам удалось побеседовать.

Заместитель министра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов посетил стенд «Щёлково Агрохим» и в телефонной беседе поблагодарил генерального директора Салису Каракотову за вклад, который компания вносит в развитие российского АПК

Мария Семькина, руководитель отдела закупок ООО «Ставропольская фруктовая долина»:

– Я представляю многоотраслевой холдинг, земли которого расположены в разных регионах Северного Кавказа. Средства защиты растений компании «Щёлково Агрохим» мы приобретаем через дистрибьютора: насколько мне известно, нареканий препараты не вызывают. Но мы очень заинтересованы в сотрудничестве напрямую: это позволит получить не только максимально выгодные условия, но и, что очень важно для эффективной работы, консультации от специалистов, досконально разбирающихся в своей продукции.

Общаясь сегодня со специалистами компании, я узнала о таком направлении её работы, как производство феромонных ловушек. Это ещё один аспект сотрудничества, который нам интересен. Контакты, которые я взяла, передам нашим специалистам, чтобы мы могли продолжить партнёрские отношения со «Щёлково Агрохим» на новом уровне!

Яна Власова,
Ставропольский край



Подсолнечник остаётся одной из самых рентабельных масличных культур для аграриев РФ. Алтайский край не исключение. Несмотря на попытки регионального Минсельхоза сдержать распространение семечки на полях региона, площади под культурой растут. Например, в 2021-м, по данным Росстата, она заняла 778 тыс. га (+11,6% к 2020-му) из общего объёма пашни в 4,5 млн га. В степных засушливых районах края доля подсолнечника в севообороте достигает половины, а некоторые хозяйства превышают и этот лимит. О том, как в такой ситуации сохранить здоровье почвы, добиться хороших урожаев и не навредить окружающей среде, мы поговорили с региональными учёными и производителями.

Алтайский край – один из крупнейших в СФО производителей маслосемян подсолнечника



Правила золотой семечки

Рекомендации и реалии

Ключевский район Алтайского края – один из «эпицентров» возделывания подсолнечника. Он находится в зоне Кулундинской степи (всего в крае семь агроклиматических зон) со среднегодовым уровнем осадков около 250-300 мм. Для Ключевского и ещё ряда степных районов семечка – способ выжить на рынке растениеводства. Засухоустойчивый подсолнечник даёт хоть и небольшой (на уровне 10-15 ц/га в передовых хозяйствах), но стабильный урожай. С учётом цен на рынке масличных культур основной доход хозяйства получают с семечки, в том

числе выращивая кондитерские сорта. Логично, что ежегодно площадь посевов этой культуры растёт. В Ключевском районе, например, в 2021 году из общей площади в 127 тыс. га подсолнечником было засеяно 55,4 тыс. га.

«Доля семечки в нашем районе превышает 40%, – говорит начальник районного управления сельского хозяйства Игорь Жадько. – Если несколько лет назад наши аграрии засевали 35-38 тыс. га, то сегодня это уже 55 тыс. га. Чередуя его в основном с зерновыми культурами: пшеницей, овсом, ячменём. Если верить советским учебникам, доля подсолнечника в севообороте не должна превышать 30%».



По словам собеседника, превышение нормы земледельцы компенсируют активной работой с плодородием и фитосанитарным состоянием почв. Например, обязательным приёмом для удержания влаги служит зяблевая осенняя обработка, которую аграрии начинают сразу после уборки. Кроме того, полеводы активно используют минеральные удобрения – за последние три года объём их потребления в районе вырос более чем в полтора раза.

«Наши аграрии также очень ответственно подходят к ремонту техники. Начинают его сразу после уборки, к Новому году основной объём заканчивают. К весне дорабатывают агрегаты и весеннее закрытие влаги проводят в полном объёме в оптимальные сроки», – добавляет Игорь Жадько.

«Если говорить о традиционном подходе к агротехнологии возделывания подсолнечника, то практически с советского времени рекомендации по насыщению севооборота этой культурой не менялись, – говорит доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений агрономического факультета Алтайского государственного аграрного университета, к. с.-х. н. **Ольга Манылова**. – Считается, что доля подсолнечника в севообороте не должна превышать 15-20%. Однако технологии меняются везде, нельзя не учитывать степень химизации сельского хозяйства, которая, безусловно, растёт. Подсолнечник – культура, за которой нужно ухаживать, чтобы получить высокий результат. Тем более если мы говорим о превышении традиционных норм в структуре посевов. Иногда встречаются даже схемы «подсолнечник по подсолнечнику». В таких условиях, естественно, возрастает инфекционная и химическая нагрузка на почву, что не есть хорошо».

К ограничивающим факторам при традиционном возделывании подсолнечника, по словам учёного, можно отнести эрозионные процессы в почве (так как по классической технологии культура требует регулярной механической обработки почвы), вредные объекты – насекомые, сорняки и болезни. Если говорить о вредителях, они мигрируют с поля на поле и не являются специфическим фактором при повторном посеве. А вот грибные болезни, в частности склеротиния, сохраняются на растительных остатках. Поэтому с ними нужно обязательно работать, а также использовать протравленные против патогенов семена.

«Ещё один ограничивающий фактор – паразитное сорное растение заразиха, которая сильно мутирует, имеет много рас и резистентна к гербицидам, – продолжает Ольга Манылова. – Но эта проблема, к счастью, для Алтайского края пока неактуальна».

Идеальным для подсолнечника считается семипольный севооборот – зернопаропропашной. Но в основном, по словам учёного, хозяйства возделывают культуру в рамках четырёх- и пятипольного севооборота, где подсолнечник располагается на последнем месте, после чего почву паруют.

«Чтобы земля не «простаивала», нередко хозяйства сеют после подсолнечника пшеницу, – уточняет Ольга Васильевна. – Если с подсолнечником работали удобрениями, то это хороший вариант. Пшеница на таком поле прекрасно себя чувствует».

Поймать влагу

Повышение урожайности подсолнечника в хозяйствах Алтайского края остаётся не до конца решённой задачей. По статистике регионального Минсельхоза, в 2020 году средняя продуктивность культуры составила около 9,6 ц/га, правда, и год был чрезвычайно засушливым, особенно в начале сезона вегетации. А именно это, по мнению специалистов, играет критическую роль в развитии культуры и формировании потенциала урожайности.

«Лимитирующим фактором для подсолнечника в условиях Алтайского края, как и для большинства сельхозкультур, остаётся влага, – уверена Ольга Манылова. – Да, подсолнечник засухоустойчив, недаром им увлечены наши степняки, да и не только они. Однако на начальных этапах развития для формирования корневой системы, которая потом будет доставать влагу из глубоких слоёв почвы, ей необходима опять же влага».

Мы проводили агроэкологическую оценку новых гибридов в 2020 году по заказу поставщика, – продолжает Ольга Манылова. – В условиях Кулундинской степи они показали среднюю урожайность на уровне 7-8 ц/га. Даже для этой зоны это низкий показатель. Заказчик был крайне удивлён, явно рассчитывал на более высокий результат. Но посев был произведён практически в сухую почву, потом почти два месяца не было осадков. В итоге мы получили изреженные всходы и низкую урожайность. В Шипуновском районе (относится к зоне Алейско-



Ольга Манылова,
к. с.-х. н., доцент
кафедры Алтайского
государственного
аграрного
университета



Георгий Садовников,
 заведующий
 лабораторией
 защиты растений
 ФАНЦА

Рубцовской степи), где осадков выпадает несколько больше, некоторые гибриды при должном уровне питания и ухода имели урожайность до 4 тонн с гектара. Современные сорта и гибриды имеют очень хороший потенциал, к которому нужно стремиться».

Как отмечает учёный, многие производственники учитывают запросы культуры и стремятся посеять подсолнечник в ранние сроки, в конце апреля. Особенно гибриды с длинным сроком вегетации. Захватив осенне-зимнюю влагу, культура сформирует устойчивую корневую систему и будет развиваться полноценно.

Убить влагу

Особенностью «поведения» подсолнечника в Алтайском крае в последние годы стало ещё и то, что его активно начали внедрять аграрии более увлажнённой Восточной зоны, так называемых предгорий. В отличие от степной, здесь выпадает больше осадков, как зимних, так и летних, что снимает ограничивающий фактор влаги. Однако и снег с полей здесь сходит позже, а значит, посевная начинается в более поздние сроки. Так что полеводы предгорий нередко сталкиваются с тем, что семечка у них просто не вызревает. Тем не менее, с учётом рентабельности культуры, которая просчитывается на уровне 200-600% (!), отказываться в этой зоне от неё не спешат, несмотря на увещевания регионального Минсельхоза.

Проблему ухода культуры в Восточной зоне под снег, по мнению Ольги Маныловой, можно решить двумя способами. Во-первых, подбирать сорта и гибриды с ранним сроком вегетации. Во-вторых, использовать десиканты для ускорения созревания и начала уборки.

«Для десикации обычно применяют гербициды в меньших концентрациях. Они не убивают растение, а «подсушивают» его, что ускоряет наступление хозяйственной спелости», – уточняет собеседница.

Положительный побочный эффект десикации заключается в том, что при выводе из семян влаги нарушается распространение склеротинии. На влажной семанке грибок чувствует себя привольно и развивается внутри семечки. Когда количество влаги уменьшается, склеротинии гибнут.

Осенние морозы стали редким явлением, нынешняя дождливая осень поставила под сомнение естественный процесс

потери влаги. Поэтому десиканты всё чаще становятся востребованными и в засушливой степной зоне края.

Жизнь мотылька

Говорить о возделывании подсолнечника в Алтайском крае и не упомянуть лугового мотылька было бы неправильно. В прошлом году по мессенджерам разлетелись фото: стоявшие в поле комбайны за ночь были буквально облеплены гусеницами. Уничтожить поле подчистую за несколько часов для этого вредителя пара пустяков. Последнее крупное нашествие насекомого в Алтайском крае было в начале 2010-х гг., и мы подходим к очередному циклу активности вредителя, уверен заведующий лабораторией защиты растений Федерального Алтайского научного центра агробиотехнологий (ФАНЦА) Георгий Садовников.

В этом году, по информации специалистов лаборатории, аграрии края пережили две волны нашествия мотылька. Первая случилась в конце мая – начале июня. Особенно много бабочек встречалось в степной зоне. Но, по словам Георгия Садовникова, критического распространения насекомого не получило из-за нестабильных метеословий.

Основная часть обработок против вредителя пришлась на май-июнь. В борьбе с луговым мотыльком самое главное – не упустить время, уверен Георгий Садовников. Мотылёк – мигрирующее насекомое. Бабочка передвигается с поля на поле обычно ночью, тогда её можно заметить над посевами. Днём мотыльки летят в верхних слоях атмосферы, передвигаясь с ветром и экономя силы. К вечеру облако бабочек можно увидеть над полями, с падением давления они оседают на посевах. Лёт бабочки – ещё не повод применять инсектициды, говорит учёный.

«Мотылёк вылетел, случились заморозки или дожди, повышенные температуры или воздушная засуха – и бабочка не отложит яйца. Так в этом году произошло в Поспелихинском районе (Рубцовско-Алейская степь). Там на время лёта пришлось воздушная засуха, самка была стерильна, выхода гусениц не случилось», – вспоминает собеседник.

«Завидев бабочек, нужно следить за погодой и полем, – продолжает учёный. – Можно самому проанализировать некоторые моменты. Например, соотношение самок и самцов: чем больше последних, тем выше риск выхода гусениц. У самца



при нажатии на брюшко в задней части выскакивает своеобразный хохолок. У самки – беловатая или желтоватая субстанция, будущая кладка. Чем желтее эта масса, тем скорее бабочка отложит яйца. Увидели лёт бабочек – через 5-6 дней проверьте самок, ещё через пять дней пройдите по полю. Обычно от вылета до кладки проходит 10-12 дней. Увидите кладку – через 2-3 дня обрабатывайте», – советует Георгий Садовников.

Если кладка произошла, пора действовать. Гусеницы 1-2-го возрастов, когда они ещё беловатые и желтоватые, – самые чувствительные к инсектицидам. После вступления в 3-4-ю фазы развития вредитель обретает хитиновый покров, сверхбыстро питается, для его уничтожения нужны будут более сильные препараты. Взрослые гусеницы могут за ночь съесть целое поле и перейти на соседнее. Поэтому главное – вовремя обнаружить кладку и начать работы. Поле нужно осматривать не только с краёв, но и с центра, проходить по диагонали и так далее. Помните, что облако бабочек может осесть в любом месте с падением атмосферного давления.

В качестве превентивных мер по борьбе с луговым мотыльком Георгий Садовников предлагает распаху залежных

земель и уничтожение сорняков, которые могут служить резервуаром для вредителя.

«Работу по мониторингу ведут специалисты Россельхозцентра. Они же отправляют информацию в местные органы власти, сельхозуправления. Агроarii должны оперативно реагировать и принимать адекватные меры защиты. Главное в случае с луговым мотыльком – постоянный контроль состояния посевов и своевременные меры защиты», – резюмирует учёный.

В летний сезон у полеводов не всегда есть время на ежедневный контроль состояния всех полей. Если говорить о бабочке лугового мотылька, то специалисты «Щёлково Агрохим» рекомендуют использовать для профилактики кладки инсектициды с репеллентным действием, которые будут отпугивать насекомых. Работать против гусениц 3-4-го возрастов необходимо инсектицидом **ЭСПЕРО, КС**, который эффективно справится с вредителем в этой стадии.

Работа на результат

Эксперты отрасли солидарны во мнении: уровень грамотности краевых земледельцев растёт с каждым годом. Большую



Обмолот подсолнечника в крае традиционно начинают в октябре и порой ведут даже по снегу



роль в этом играют поставщики средств защиты растений, в частности Алтайское представительство компании «Щёлково Агрохим». Эксперты компании сопровождают ведущие хозяйства края, где возделывают подсолнечник. В их числе КФХ **Сергея Трясухи** из Табунского района.

Площадь угодий фермерского хозяйства Сергея Сергеевича – более 6800 га. В этом году 1300 из них отдано под подсолнечник. Культурой здесь занимаются больше десяти лет, применяют новейшие системы защиты и питания растения. В частности, в партнёрстве со «Щёлково Агрохим» работают по технологии SUMO, подходящей для гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу. «Гибриды более урожайные и стабильные, поэтому мы остановились на них», – объясняет фермер.

Этот год, по его словам, для подсолнечника был не очень благоприятен. Несмотря на то, что количество сезонных осадков было больше, весна и начало лета оказались засушливыми, дожди пошли лишь ближе к середине лета. Тем не менее урожайность семечки вышла неплохой. На начало октября в КФХ убрали почти половину площадей масличной культуры.

«В этом году мы пережили две волны нашествия лугового мотылька, – вспоминает Сергей Трясуха. – Первую – в мае и вторую – в августе. Работали в том числе по бабочке: самка на обработанных инсектицидом участках откладывает значительно меньше яиц. Вторая волна была сильнее первой, но благодаря наличию современного опрыскивателя и качественных средств защиты мы справились с нашествием. Большое спасибо хочется сказать специалистам Алтайского представительства «Щёлково Агрохим». Препараты всегда в наличии, доставка бесплатная, качество не подводит. Работается в таких условиях замечательно».

В Алтайском представительстве «Щёлково Агрохим» уточнили схемы защиты и питания подсолнечника в КФХ Сергея Трясухи в сезоне-2021. На культуре были проведены обработка семян: **ХАРИТА, КС** (5,8 л/т) + **БИОСТИМ СТАРТ** (1 л/т); гербицидная обработка против злаковых сорняков: **ФОРВАРД, МКЭ** (1 л/га). Также в фазе начала бутонизации хозяйство осуществило листовую подкормку препаратом **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ**. Обработка проводилась в баковой смеси



Подсолнечник в КФХ Сергея Трясухи, Табунский район Алтайского края



с фунгицидом **ТИТУЛ ДУО, ККР** (0,5 л/га) и инсектицидом **ЭСПЕРО, КС** (0,1 л/га).

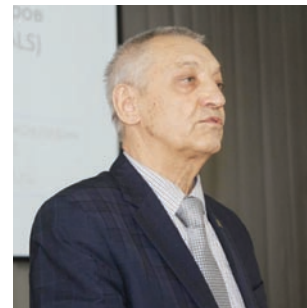
Ещё одно хозяйство, где добиваются высоких результатов при возделывании подсолнечника, – Алтайская продовольственная компания. Предприятие входит в группу хозяйств из восьми организаций в нескольких районах края, которые обрабатывают около 120 тыс. га земли. Генеральный директор объединения – председатель Союза крестьянских (фермерских) формирований Алтайского края **Александр Балаков**. Алтайская продовольственная компания ведёт деятельность на территории Волчихинского района, который также относится к степной зоне. Рассказывает главный агроном предприятия **Василий Юров**:

«Около 20% от общей посевной площади в «АПК» занимает подсолнечник. В этом году мы полностью перешли на нулевую технологию его возделывания. Работаем по системе «Экспресс», используя устойчивые к трибенурон-метилу гибриды. Подсолнечник – культура, на которой невозможно добиться высоких результатов без применения средств защиты и питания растений. Поэтому у нас в обязательном порядке используются и те, и другие. Поле под посев мы готовим с осени, применяя глифосат против много-

летних сорняков. Обязательно используем комплексные удобрения при посеве. Работаем СЗР по вегетации. По системе «Экспресс» мы имеем возможность убирать двудольные сорняки, так как сами гибриды устойчивы к целевому гербициду. В этом году в конце мая – начале июня применяли на посевах в баковой смеси инсектицид. Таким образом, нам удалось побороть нашествие лугового мотылька, второй волны у нас не было. Уже около 20 лет главным поставщиком СЗР и микроудобрений для компаний группы выступает «Щёлково Агрохим». Думаю, такое продолжительное сотрудничество говорит само за себя. Отношения сложились не только профессиональные, но и дружеские, партнёрские».

Также в этом году в АПК впервые массово применили подкормку **УЛЬТРАМАГ БОР** по вегетации. Этот микроэлемент улучшает цветение и формирование завязей. Продуманная система защиты и питания культуры даёт очевидные результаты. По словам Василия Юрова, в начале уборки средняя урожайность подсолнечника сложилась на уровне 23 ц/га. Показатели масличности также были на высоте.

Елена Нестеренко



Григорий Стецов,
профессор, д. с.-х. н.,
ведущий эксперт
по защите растений
в Сибири

МНЕНИЕ

В последнее время в профильных СМИ поднимается проблема появления устойчивых штаммов ржавчины подсолнечника. О том, насколько это актуально для Алтайского края и как бороться с патогеном, мы попросили рассказать профессора, д. с.-х. н., ведущего специалиста лаборатории защиты растений **ФАНЦА Григория Стецова**:

«Ржавчина подсолнечника – однохозяинный паразит, то есть она не имеет промежуточного хозяина и развивается только на подсолнечнике. Наши местные сорта и линии (Енисей, Кулундинский), которые были выведены в Алтайском крае, изначально более-менее устойчивы к ней, и сильного развития ржавчина на них не получает. Но сейчас в регион активно пошли зарубежные сорта и гибриды, более продуктивные, но менее устойчивые к ржавчине, поэтому она начала распространяться на отдельных посевах. Переносчиком инфекции также может выступать сорное

растение дурнишник. Он тоже болеет и может заражать культурные посевы. Как бороться с этой напастью? Первое: использовать устойчивые к ржавчине сорта и гибриды. Второе: соблюдать пространственную изоляцию между полями не менее одного километра. Третье: бороться с сорняками и проводить заделку растительных остатков осенью – именно на них зимует грибок. Ну и наконец, использовать деструкторы на основе бактерий, которые уничтожают растительные остатки и помогают бороться с грибом. Кстати, если предприятие работает по нулевой технологии, то использование деструкторов может заменить заделку растительных остатков в почву».

«Щёлково Агрохим» рекомендует против грибных заболеваний подсолнечника фунгициды **ТИТУЛ ДУО, ККР, ТИТУЛ ТРИО, ККР** и **МИСТЕРИЯ, МЭ**. Для обработки стерни в борьбе с патогенной микрофлорой партнёры компании используют деструктор на основе бактерий **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**.



**СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА**

ВНИМАНИЕ!

Производителям сахарной свёклы!



В ПРОДАЖЕ

семена
отечественных
гибридов
сахарной свёклы
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**



ВУЛКАН, БУРЯ, БРИЗ, ВОЛНА, МОЛНИЯ, ПРИЛИВ, СКАЛА

Созданы на основе лучших генетических
линий отечественной селекции
и современных биотехнологических
методов

- Потенциальная урожайность до 95 т/га
- Сбор сахара более 10 т/га
- Генетическая устойчивость к корневым гнилям и засухе
- Улучшенные морфологические особенности корнеплодов
- Высокая адаптивность к жёстким условиям

Предоставляются государственные
субсидии до 70%*

* на семена гибридов сахарной свёклы
отечественной селекции, произведённых
в рамках ФНТП (Постановление Правительства РФ
от 25 августа 2017 года №996)



souzsemsvekla.ru
betaren.ru



«Агрофестивалей BETAREN много не бывает!» – решила команда «Щёлково Агрохим» и провела в этом году несколько фирменных мероприятий. Принимающей стороной одного из них стало ООО «СП Коломейцево» – кубанское предприятие, известное своим новаторским подходом и использованием инновационных технологий. На протяжении многих лет оно сотрудничает с компанией «Щёлково Агрохим», закладывает на своих полях опыты и приглашает гостей, чтобы поделиться результатами работы.



Агрофестиваль BETAREN собрал в ООО «СП Коломейцево» руководителей и агрономов фермерских хозяйств из разных районов Кубани

В производство – через опытные делянки

Подсолнечник: отечественный, современный, урожайный!

В хозяйстве активно пользуются разработками из области точного земледелия: данную технологию здесь начали внедрять ещё 12 лет назад. И сегодня «Коломейцево» получает от этого решения высокую производственную и экономическую от-

дачу. Например, в сложнейшем 2019 году, когда за сезон в хозяйстве выпало всего 310 мм осадков, здесь собрали 30 ц/га подсолнечника.

Среди участников агрофестиваля BETAREN были главы и агрономы фермерских хозяйств из разных районов Кубани. Консультанты Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» рассказали им о классических и новейших протравителях зерновых культур, а также о необходимости работы над почвенным плодородием с помощью многофункционального препарата **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Кроме того, специалисты анонсировали выход на рынок новых продуктов, включая двухкомпонентный фунгицидный протравитель для семян подсолнечника. А также ознакомили присутствующих с новыми агрохимикатами: **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**, **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700** и **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР**.

Важная часть мероприятия проходила непосредственно под открытым небом. На идеально чистых полях «Коломейцево» фермеры смогли увидеть, насколько



Главный агроном предприятия Игорь Лазарев рассказал об опыте сотрудничества со «Щёлково Агрохим»



Кречет занял первое место по урожайности среди других «щёлковских» гибридов: 36,67 ц/га!

ко хорошо выглядят российские гибриды подсолнечника «Щёлково Агрохим», селекцией которых занимается дочерняя компания «Актив Агро». Несколько слов о технологии выращивания этой культуры в хозяйстве:

– Севооборот на предприятии – пятипольный: мы возделываем озимую пшеницу и ячмень, сахарную свёклу, кукурузу, сою и подсолнечник. Его стараемся возвращать на поле не ранее чем через десять лет. В прошлом году под основную обработку почвы внесли в среднем по 200 килограммов диаммофоски и 100 килограммов аммофоса на гектар. Повторюсь: в среднем! Норму внесения мы определяем, исходя из результатов агрохимического анализа. Происходит это следующим образом: после уборки культуры-предшественника мы делим поле на несколько зон и проводим отбор почвенных образцов. Следующий шаг – картирование поля и дифференцированное внесение удобрений в зависимости от выноса элементов питания. Например, на тех участках, где наблюдается серьёзный недобор азота, фосфора и калия, мы можем внести 300 килограммов диаммофоски на гектар. А там, где дефицит макроэлементов не так высок, вносим и по 180 килограммов удобрения, – рассказывает **Игорь Лазарев**, главный агроном предприятия.

Осень 2020 года выдалась очень сухая, выровнять зябь не удалось. По-

тому прикатывание и выравнивание почвы пришлось провести весной. Через 3 дня после сева, который прошёл 30 апреля, применили почвенный гербицид. Благодаря большому количеству весенней влаги препарат сработал хорошо. В дальнейшем применили две междурядные культивации: первую – с использованием селитры, вторую – уже без удобрения. Всходы были получены равномерные, 62 тыс. раст./га.

Участники агрофестиваля BETAREN остались довольны увиденным подсолнечником. Но нужно понимать, что мероприятие проходило в августе, его участники очень хотели узнать результаты уборки! Мы дождались, когда она будет проведена, и готовы поделиться с вами цифрами.

Итак, наивысшую урожайность показал гибрид Кречет – 36,67 ц/га при масличности 49%! Кроме того, в топ-3 гибридов «Щёлково Агрохим» попали гибриды Арэв (35,48 ц/га и 49,2% масличности) и Базик (35,02 ц/га и 45,7% масличности). Впрочем, даже Фрэя, замкнувшая список «щёлковских» гибридов, показала достойные результаты: 31,27 ц/га при содержании масла 43,2%. Результаты, полученные по всей линейке гибридов, вы узнаете из табл. 1.

Нужно отметить, что речь идёт о масштабном опыте, в котором участвовали гибриды не только «Щёлково Агрохим», но и одиннадцати других селекционных компаний. Это крупные иностранные производители, чьи названия на слуху у всех земледельцев. И российские

Табл. 1 – Урожайность и масличность гибридов подсолнечника

№	Наименование гибрида	Влажность зерна, %	Масличность, %	Урожайность, ц/га
1	Кречет	6,0	49,0	36,67
2	Арэв	9,2	49,2	35,48
3	Базик	5,8	45,7	35,02
4	Арэв ОР	10,6	49,5	34,88
5	Командор	5,8	48,3	34,14
6	Даха	6,2	45,4	34,0
7	Комета ОР	7	46,6	32,47
8	Бомбардир	10,6	44,6	31,82
9	Фрэя	6,2	43,2	31,27



гибриды не только оказались на одном уровне с достижениями зарубежной селекции, но и превосходили многие из них и по урожайности, и по масличности! Для сравнения: нижняя планка урожайности гибридов-конкурентов составила 24,21 ц/га. При этом многие именитые гибриды-иностранцы не дотянули даже до отметки в 30 ц/га.

Но за счёт чего произошёл такой рывок в отечественной селекции гибридов подсолнечника?

Долгое время это направление находилось в полном упадке. Отсутствие финансирования не позволяло ему развиваться, чтобы выйти на один уровень с импортными гибридами. Компания «Актив Агро» оказалась одной из немногих, продолживших это дело. Однако возможности коллектива были ограничены, развернуть свою деятельность в больших масштабах он не мог. Но когда компания вошла в структуру «Щёлково Агрохим», ситуация изменилась. Как только появилось достойное финансирование и отпала забота о необходимости продвигать свои гибриды на рынке, учёные полностью посвятили себя селекционному – по-настоящему творческому! – процессу. Это дало свои результаты, и сегодня гибриды подсолнечника, которые есть в портфеле «Щёлково Агрохим», показывают действительно впечатляющие результаты!



Клиентам «Щёлково Агрохим» представили корнеплоды разных гибридов селекции «СоюзСемСвёкла»

– Гибриды, которые мы представили на полях «Коломейцево», были созданы с учётом последних достижений зарубежной селекции, а также погодно-климатических особенностей нашей страны. Каждый гибрид засухоустойчивый, потому что проблема дефицита влаги стоит в нашей стране особенно остро. Селекционеры «Актив Агро» включили гены устойчивости и толерантности к болезням, так что мы получили гибриды, максимально адаптированные к российским реалиям, – пояснила **Ирина Буря**, руководитель научно-консультационного центра Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим».

Сахарная свёкла: сложный старт, достойный результат

Следующая культура, о которой шла речь на агрофестивале BETAREN и результаты уборки которой нам уже известны, – сахарная свёкла. Гостям «Коломейцево» продемонстрировали корнеплоды селекции «СоюзСемСвёкла»: в этом году в хозяйстве испытывалась широкая линейка гибридов данной культуры.

И вновь – небольшой экскурс в историю. Для компании «Щёлково Агрохим» сахарная свёкла является знаковой сельхозкультурой. Вопросам её защиты и листового питания изначально уделялось повышенное внимание. А в 2011 году компания запустила современный завод по дражированию семян «Бетагран Рамонь». Впрочем, настало время развивать не только технологии, но и отечественную селекцию. И в 2017 году компания «Щёлково Агрохим» объединила свои усилия с холдингом «РусАгро», создав совместное предприятие «СоюзСемСвёкла». Цель консолидации – создание конкурентоспособных гибридов сахарной свёклы. В проект привлечены лучшие селекционеры, специалисты в области молекулярной генетики, биотехнологи, семеноводы для возрождения отечественной селекции и развития семеноводства сахарной свёклы в России.

В нынешнем году на полях «Коломейцево» были представлены семь гибридов новейшей селекции.

– В этих гибридах мы объединили лучшие возможности современной селекции. От российской взяли высокую устойчивость к гнилям и отличную лёжкость в кагатах, от иностранных – урожайность и дигестию. Кроме того, все гибриды селекции «СоюзСемСвёкла» отличаются



Табл. 2 – Урожайность и дигестия гибридов сахарной свёклы

№	Наименование гибрида	Дигестия, %	Урожайность, ц/га
1	Метеор	14,88	616,5
2	Молния	14,98	608
3	Буря	14,78	605,7
4	Волна	16,3	601,7
5	Вулкан	16	597,7
6	Цунами	14,7	592
7	Бриз	15	573,7

полупрямостоячей розеткой и меньшей площадью листьев. За счёт этого достигаются меньшее испарение влаги и повышенная засухоустойчивость гибридов. Среди других особенностей – ширококоническая форма корнеплода, что обеспечивает технологичность и лучшую копку, – рассказывает ведущий консультант Краснодарского представительства Олег Калинин.

И ещё один важный аспект – экономический. Стоимость семян «Союз-СемСвёкла» ниже, чем у импортных гибридов. Кроме того, аграрии, выбирающие отечественную селекцию, получают хорошие субсидии от государства. Эти факты стоит взять на заметку, когда вы будете выбирать семена сахарной свёклы для своего бизнеса...

Но вернёмся в «Коломейцево»:

– Погодные условия минувшей весны были для Кубани нетипичными. На развитии сахарной свёклы они сказались не самым благоприятным образом. Посевная откладывалась из-за постоянных дождей. Кроме того, из-за холодной погоды были получены неравномерные всходы, – рассказывает **Виталий Иванов**, старший научный консультант Краснодарского представительства.

Несмотря на сложный старт, результаты были получены достойные. Обратимся к результатам уборки сладких корнеплодов. Лучше всего проявил себя гибрид Метеор: урожайность – 616,5 ц/га, дигестия – 14,88%. «Серебро» взяла Молния: 608 ц/га и 14,98% соответственно. Тройку лидеров замкнула Буря: 605,7 ц/га и 14,78%. О результатах уборки остальных гибридов сахарной свёклы – в табл. 2.

Опыт – фундамент новых достижений

Помимо гибридов сельскохозяйственных культур, в хозяйстве испытывают и средства защиты растений, в том числе производства «Щёлково Агрохим». Рассказывает главный агроном предприятия Игорь Лазарев:

– Мы ежегодно закладываем опыты с применением новых средств защиты растений. Ситуации бывают разные, производственные задачи тоже ставятся разные, и мы должны находить лучшие варианты решения. К примеру, из-за сложных погодных условий, которые бывают весной, нам приходится проводить гербицидную обработку озимых в довольно поздние сроки: в фазе выхода растений в трубку. Поэтому на протяжении последних двух лет мы не используем в работе гербициды на основе 2,4-Д и дикамбы. В этом году на озимой пшенице проверили схему с эффективным, но мягким в отношении культуры гербицидом **ПИКСЕЛЬ, МД**. Против возбудителей гнилей и листовых заболеваний применили **АЗОРРО, КС**, а в дальнейшем провели ещё одну фунгицидную обработку новым препаратом **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. Сравнивали со схожими схемами от импортных производителей: результаты находятся на одном уровне, разница в пределах погрешности.

Кроме того, в «Коломейцево» испытывают разные системы защиты сои. Большой интерес участников агрофестиваля BETAREN вызвала баковая смесь гербицидов **ГЕЙЗЕР, ККР** (3 л/га) и **КУПАЖ, ВДГ** (6 г/га). При этом **ГЕЙЗЕР, ККР** эффективен против двудольных и злаковых сорняков, а

КУПАЖ, ВДГ усиливает его действие именно по двудольным объектам. Этот «тандем» демонстрирует отличные результаты, в том числе против канатника Теофраста и падалицы подсолнечника. Посевы в результате такой обработки идеально чистые и не требуют проведения междурядных обработок! Среди прочих преимуществ данной схемы – отсутствие последствия в севообороте.

Вторая схема подразумевает использование гербицида **КОНЦЕПТ, МД** (1 л/га). Это максимально эффективная и наименее затратная схема, обеспечивающая защиту от двудольных и злаковых сорняков. Но работать с препаратом **КОНЦЕПТ, МД** нужно правильно, необходимо помнить, что в его состав входит имазамокс. Таким образом, обработку следует проводить в фазу «1-3 тройчатых листа». Кроме того, у препарата **КОНЦЕПТ, МД** есть последствие в севообороте.

Отдельная проблема, актуальная для сои, – это клещи. В портфеле «Щёлково Агрохим» есть два акарицида: **АКАРДО, ККР**, обладающий контактным действием, и **ДИФЛОМАЙТ, СК**, демонстрирующий трансламнарный эффект. Кроме того, Ирина Буря обращает внимание аграриев на важный нюанс:

– Приезжая в хозяйства, мы обратили внимание, что во многих из них для борьбы с клещом используют инсектициды на основе пиретроидов. На некоторых препаратах указано, что они обладают акарицидным действием. Мы напоминаем: пиретроиды способны снять только взрослых клещей и обладают слишком коротким защитным периодом. При этом популяция вредителя восстанавливается очень быстро, за две недели – практически в десять раз. Так что проблему клещей пиретроидами не решить, это пустая трата денег, – предупреждает Ирина Буря.

Агрофестиваль BETAREN – место, где всегда узнаёшь что-то новое, интересное, полезное для работы. И пусть сезон-2021 уже закрыт, мы готовы делиться с вами результатами заложенных опытов, комментировать полученные цифры и отвечать на вопросы!

Яна Власова,
Краснодарский край

Одним из лидеров российского рынка семян кукурузы неизменно остаётся научно-производственное объединение «Семеноводство Кубани», входящее в группу компаний «Прогресс Агро» (бывший агрохолдинг «Кубань», основанный Олегом Дерипаской). Селекционеры НПО ежегодно предлагают рынку по два новых районированных гибрида кукурузы «Ладожские». Такой темп позволяет НПО «Семеноводство Кубани» удерживать постоянный спрос, при этом предлагать в достаточном количестве уже проверенные и доказавшие стабильность в урожайности гибриды.



В состав ГК «Прогресс Агро» входит порядка 20 предприятий, занимающихся животноводством, растениеводством и ретейлом

«Ладожские» расширяют ассортимент

Об основных трендах на отечественном рынке гибридов кукурузы рассказал директор НПО «Семеноводство Кубани» Николай Газаров.



Директор НПО
«Семеноводство Кубани»
Николай Газаров

Тренды селекции от «Ладожских»

– Сколько гибридов кукурузы под брендом «Ладожские» сегодня предлагает ваша компания аграриям? К каким группам спелости они относятся, какой тип зерна имеют?

– На посевную 2022 года мы предлагаем 16 гибридов кукурузы «Ладожские» с ФАО от 150 до 460 для различных регионов возделывания – как на зерно, так и на силос. В этом сезоне в ассортименте один новый гибрид – Ладожский 260 МВ (ФАО 260). Он прошёл все необходимые тестовые испытания и районирован. А уже в 2023 году на рынке появятся сразу четыре наших новинки с ФАО 200, 240, 250. У новых гибридов кукурузы селекционеры ожидают получить хорошую влагоотдачу. Это подтверждают и первые внутренние испытания, где некоторые новинки показали влагоотдачу ниже на 1-2%. При этом продемонстрировали и урожайность в целом на 10-15% выше стандартной.

– **Какой тип гибридов – на зерно или на силос – преобладает в линейке «Ладожские»?**

– Если говорить о характеристике кормовой базы, любой гибрид имеет выраженное предназначение. Если на силос, это хорошая листостебельная масса, которая долгое время не подсыхает. То есть к ней другие стандарты и подходы. Что касается гибридов на зерно, то здесь листостебельная масса абсолютно неважна. Часто можно встретить у гибридов зернового направления тоненький стебель. Главная задача – получить на початке достаточное количество зерна, причём с хорошей массой зёрен и хорошим показателем крахмала. Такое зерно кукурузы хорошо перерабатывается и усваивается организмом животного и в итоге мы получаем качественное мясо, жирное молоко.

В линейке гибридов «Ладожские» преимущественно все гибриды универсального назначения. Например, гибриды, которые на севере страны сеют на силос, на юге возделывают на зерно. Конечно, в линейке присутствуют гибриды и только зернового направления, и только силосного. Но, как правило, сельхозпроизводитель мало на это обращает внимание.

– **Где в России сосредоточены основные, наиболее привлекательные площади под кукурузой для поставщиков семян и главные игроки рынка?**

– Естественно, это Южный, Северо-Кавказский, Приволжский, Центральный федеральные округа. Мы активно работаем также с Дальневосточным округом, с Новосибирской областью. У нас есть гибриды, которые могут и в Сибири показать желаемые результаты. В Свердловской области также сеют гибриды «Ладожские». География продаж широка: Калужская область, Приморский край, Калининградская область, Подмосковье, Владимирская область, Алтай, Оренбургская, Тамбовская, Тульская и Пензенская области. По сути, все регионы России, сеющие кукурузу.

Климат меняется, и в регионах, где аграрии долгое время выращивали кукурузу исключительно на корма, сегодня происходит диверсифика-

ция производства. Кукурузу здесь возделывают не только для нужд животноводства, чтобы получать качественный силос, но и в зерновых целях. Кстати, ещё лет восемь-десять назад многие фермеры не особо владели технологией выращивания этой сельхозкультуры, а сегодня оснащают свои предприятия техникой, сеялками, занимаются возделыванием кукурузы на более профессиональной основе.

– **На какие аспекты делают ставку селекционеры, создающие гибриды «Ладожские»: на устойчивость к болезням, стрессам, влагоотдачу и другие направления селекции?**

– Я бы сказал – на универсальность. Гибриды «Ладожские», кроме засухоустойчивости, обладают ещё и довольно высокой отдачей влаги при созревании зерна. Курс на создание именно таких –

последствия, которые сказываются на урожае всех культур. Помимо засухоустойчивости, важным критерием является работа со стрессоустойчивостью гибридов, что наиболее актуально в условиях меняющегося климата. То есть это устойчивость к перепадам температур. Например, ночью температура может остановиться на +25 градусах, а днём подняться до +45. И в таком случае важна стрессоустойчивость гибрида, а уж потом засухоустойчивость. Чтобы гибриды были наделены этими качествами, селекционеры проводят экологические сортоиспытания сотен тысяч образцов, выращивая их в соответствующих условиях, отбирая наиболее устойчивые для дальнейшей работы.

– **Что на самом деле важно для российских покупателей семян кукурузы: цена или урожайность?**



Гибриды «Ладожские» преимущественно универсального назначения

универсальных – гибридов кукурузы взяли селекционеры компании три года назад и успешно реализуют.

– **Насколько велика и в чём заключается проблема засухи при выращивании кукурузы? За счёт чего селекционеры добиваются высокой засухоустойчивости?**

– Перемена климата – глобальная проблема, и она имеет серьёзные

– Что такое приобретение семян? Это вложение денег, и любой, кто вкладывает средства, хочет какую-то отдачу получить. Один мой хороший знакомый всегда говорил: «Мы на полях не выращиваем кукурузу или подсолнечник. Мы на полях выращиваем прибыль». Вот эту прибыль и рассчитывает получить сельхозпроизводитель. Если разумно подойти и просчитать, оказывается,



Партнёры

Российский аргумент защиты

нет никакого смысла платить 8-10 тыс. рублей за посевную единицу и получить пять центнеров разницы. Абсолютно нет.

На импортные семена вы государственные субсидии не получаете, а на отечественные – получаете. Это погектарная поддержка. И я считаю, что государство делает правильно. Очень хочется, чтобы и дальше существовала такая форма господдержки российского производителя.

О высокой оценке аграриями потенциала гибридов «Ладожские» говорит рост площади, на которой их высевают. Так, в этом году она выросла на 37% и составила 250 тыс. гектаров по всей стране. А значит, селекционеры НПО «Семеноводство Кубани» создают именно те гибриды и с теми свойствами, которые так необходимы сельхозтоваропроизводителям.

Первые результаты урожайности гибридов «Ладожские» получены по уборке на силос и по различным регионам составляют 300-400 ц/га. И это несмотря на сложный год для аграриев: поздний сев, а затем отсутствие осадков в южных регионах и аномальная жара.

Чтобы определиться с выбором «брать – не брать свежую селекцию от «Ладожских», стоит к ней внимательно приглядеться на демоплощадках. Кроме того, мы предлагаем ознакомиться с характеристикой гибридов, которые представлены под посевную 2022 года к реализации.

Ладожский 148 СВ – раннеспелый гибрид (ФАО 150), включённый в Госреестр по Центральному, Средневолжскому, Уральскому, Западно-Сибирскому и Дальневосточному регионам возделывания на зерно. Подходит для регионов с коротким летним периодом.

Главные особенности гибрида: холодостойкость, устойчивость к полеганию и основным болезням кукурузы, имеет мощный стебель и корневую систему, обладает хорошей влагоотдачей.

Ладожский 175 МВ – раннеспелый гибрид (ФАО 170), включённый в Госреестр по Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Чернозёмному, Средневолжскому, Западно-Сибирскому и Дальневосточному



Первые результаты урожайности гибридов «Ладожские» в 2021 году получены при уборке на силос и в Краснодарском крае и составляют 300-400 ц/га

регионам возделывания на зерно и силос. Подходит для регионов с коротким летним периодом.

Главные особенности: холодостойкость, устойчивость к основным болезням кукурузы, слабо повреждается кукурузным стеблевым мотыльком, обладает высокой кормовой ценностью.

Ладожский 191 МВ – раннеспелый гибрид (ФАО 190), включённый в Госреестр по Волго-Вятскому, Центрально-Чернозёмному, Средневолжскому, Уральскому, Западно-Сибирскому и Дальневосточному регионам возделывания на зерно и силос. Раскрывает свой потенциал при классической технологии возделывания.

Главные особенности: холодостойкость, устойчивость к засухе и основным болезням кукурузы, обладает высокой энергией роста на ранних этапах, стабильностью урожая зерна и силоса.

Ладожский 221 АМВ – среднеранний гибрид (ФАО 220), включённый в Госреестр по Центрально-Чернозёмному и Дальневосточному регионам возделывания на зерно. Раскрывает свой потенциал при классической технологии возделывания.

Главные особенности: адаптированность к различным типам почв, обладает высокой энергией на ранних этапах развития, устойчивостью к засухе, фузариозу и основным болезням кукурузы.

Ладожский 250 МВ – среднеранний гибрид (ФАО 250), включённый в Госреестр по Центрально-Чернозёмному, Нижневолжскому, Северо-Кавказскому и Дальневосточному регионам возделывания на зерно. Максимальный урожай – при использовании на почвах с повышенным агрофоном.

Главные особенности: отличное фитосанитарное состояние, отзывчив на внесение удобрений, обладает устойчивостью к полеганию и основным болезням кукурузы.

Ладожский 260 МВ (НОВИНКА!) – среднеранний гибрид (ФАО 260), включённый в Госреестр по Центрально-Чернозёмному и Нижневолжскому регионам возделывания на зерно. Максимальный урожай – при использовании на почвах с повышенным агрофоном.

Главные особенности: высокие показатели урожайности, устойчивость к основным болезням кукурузы.



Ладожский 270 AMB – среднеранний гибрид (ФАО 270), включённый в Госреестр по Центрально-Чернозёмному и Северо-Кавказскому регионам возделывания на зерно. Максимальный урожай – при использовании на почвах с повышенным агрофоном.

Главные особенности: холодостойкость, быстрая отдача влаги зерном, высокая урожайность и стабильность, устойчивость к полеганию и гельминтоспориозу.

Ладожский 277 AMB – среднеранний гибрид (ФАО 270), включённый в Госреестр по Центрально-Чернозёмному, Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам возделывания на зерно. Максимальный урожай – при использовании на почвах с повышенным агрофоном.

Главные особенности: гибрид интенсивного типа, имеет высокий эффект гетерозиса, обладает отличной влагоотдачей, устойчив к основным болезням кукурузы.

Ладожский 292 AMB – среднеранний гибрид (ФАО 290), включённый в Госреестр по Центрально-Чернозёмному, Нижневолжскому, Северо-Кавказскому регионам возделывания на зерно. Лучшие результаты в хозяйствах с высоким уровнем агротехники.

Главные особенности: пластичный гибрид, адаптированный к негативным факторам внешней среды, устойчив к основным болезням кукурузы, обладает отличной влагоотдачей.

Ладожский 298 MB – среднеранний гибрид (ФАО 290), включённый в Госреестр по Центральному, Центрально-Чернозёмному, Нижневолжскому, Северо-Кавказскому и Дальневосточному регионам возделывания на зерно и силос. Раскрывает свой потенциал при классической технологии возделывания.

Главные особенности: имеет очень крупное зерно и мощный листостебельный аппарат, устойчив к основным болезням кукурузы, полеганию, засухе, имеет быстрый начальный рост.

Ладожский 301 AMB – среднеспелый гибрид (ФАО 300), включённый в Госреестр по Центрально-Чернозёмному региону возделывания на зерно. Раскрывает свой потенциал при классической технологии возделывания.

Главные особенности: засухоустойчивый гибрид, имеет стабильный урожай, мощный листостебельный аппарат, устойчив к основным болезням кукурузы и полеганию.

Ладожский 341 AMB – среднеспелый гибрид (ФАО 340), включённый в Госре-

естр по Нижневолжскому и Северо-Кавказскому регионам возделывания на зерно. Раскрывает свой максимальный потенциал на орошении.

Главные особенности: гибрид интенсивного типа с высокими показателями урожайности, имеет крепкий стебель, хорошо отдаёт влагу, устойчив к стрессам и засухе.

Ладожский 391 AMB – среднеспелый гибрид (ФАО 340), включённый в Госреестр по Нижневолжскому и Северо-Кавказскому регионам возделывания на зерно и силос. Выращивается при классической технологии возделывания.

Главные особенности: большая листостебельная масса, хорошо поедается КРС, высокое содержание крахмала в зерне, устойчив к засухе.

Ладожский 400 AMB – среднепоздний гибрид (ФАО 400), включённый в Госреестр по Северо-Кавказскому региону возделывания на зерно и силос. Раскрывает свой потенциал при классической технологии возделывания.

Главные особенности: гибрид двойного назначения, прекрасно переносит жару, имеет крепкий стебель, высокое содержание крахмала в зерне, невосприимчив к основным болезням кукурузы.

Ладожский 411 MB – среднепоздний гибрид (ФАО 410), включённый в Госреестр по Северо-Кавказскому региону возделывания на зерно и силос. Выращивается по классической технологии возделывания.

Главные особенности: универсальный гибрид, имеет очень крупный и длинный початок, стебель с мощными и широкими листьями, устойчив к неблагоприятным условиям.

Ладожский 460 MB – среднепоздний гибрид (ФАО 460), включённый в Госреестр по Северо-Кавказскому региону возделывания на зерно и силос. Выращивается по классической технологии возделывания.

Главные особенности: универсальный гибрид с крупным початком и мощным листовым аппаратом, имеет повышенную стойкость к неблагоприятным условиям, лучшие результаты – на орошении.

«Щёлково Агрохим» – официальный представитель НПО «Семеноводство Кубани» по реализации семян гибридов кукурузы «Ладожские» на территории РФ. По вопросам приобретения семян обращайтесь в ближайшее представительство компании.

Юлия Пименова

СПРАВКА

В состав ГК «Прогресс Агро» входит порядка 20 предприятий, занимающихся животноводством, растениеводством и ретейлом. Компанию основал российский промышленник и общественный деятель Олег Дерипаска, выросший в Усть-Лабинском районе Краснодарского края, где сейчас расположен головной офис «Прогресс Агро». Компания унаследовала от основателя принципы японской системы бережливого управления «Кайдзен», а также стратегический подход к планированию, основанный на постоянных инвестициях в производство.



AGRO в когре



Живое золото полей
Фото Алексея Анисочкина



По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, из-за набегов крыс и мышей общие потери собранного мирового урожая сельхозкультур ежегодно составляют около 20-25%. В денежном эквиваленте эта цифра равняется 10 млрд долларов: испорченного грызунами продовольствия хватило бы на пропитание 80-90 млн человек.

«СТОПгрызун» – новые средства для борьбы с грызунами

В России пока нет единой статистики аналогичных потерь, однако каждый владелец личного приусадебного хозяйства или дачник, делающий запасы на зиму, знают, какие беды может сулить нашествие крыс или мышей. Особенно опасный для собранного урожая период начинается осенью, когда из-за наступления холодов и отсутствия пропитания мыши и крысы активно мигрируют в тепло. Также осенью подрастает молодняк, появившийся на свет весной и в начале лета. В это время грызуны вступают в половозрелую фазу, активно ищут тёплые места и близость пропитания для обустройства зимних гнёзд.

Соседство человека и грызунов несёт в себе множество опасностей, ведь они практически всеядны. Любые припасы, заготовленные на зиму и находящиеся в открытом доступе, становятся для них потенциальной мишенью. Кроме того, грызуны могут проложить себе путь к продовольствию, их острые резцы способны прогрызть множество преград. Нередко из-за мышей случаются и серьёзные пожары: следуя инстинктам, в темноте мышь воспринимает провод как корень растения и перегрызает его.

Отдельно стоит напомнить о том букете разнообразных болезней, которые распространяют крысы и мыши. Из самых известных – чума, тиф, туляремия, бешенство, токсоплазмоз, лептоспироз и ещё с десяток других. Часть таких угроз переносится с экскрементами, заражающими пищевые или кормовые продукты, другая часть «доставляется» механически (блохи, клещи, личинки комаров, мух и др.).

С 2018 года на российском рынке появилась линейка высокоэффективных препаратов для борьбы с нашествиями мышей и крыс «СТОПгрызун» под торговой маркой «Октябрина Апрелевна». В основе «СТОПгрызун» – действующее вещество группы родентицидов. Давайте разберёмся, что это за группа и как действуют современные средства против грызунов.

Родентициды – обобщающее название препаратов против грызунов, название образовано от *rodent* («грызун») и *cide* («сокращать»). Появились они в 50-х годах прошлого века вместе с послевоенным развитием химической промышленности. В стране разворачивалась битва за урожай, началось освоение целинных



земель, задача сохранения урожая, особенно зерна, стала как никогда острой. Перед учёными была поставлена задача создать недорогие эффективные средства для борьбы с грызунами, в частности для закладки урожая на хранение. Задача была выполнена, однако средства, применяемые в те годы, отличались особой токсичностью для человека, а грызуны со временем научились их быстро распознавать. Дальнейшая эволюция родентицидов сделала их менее опасными для человека и химически более совершенными. В основу их состава начали включать антикоагулянты – вещества, препятствующие сворачиванию крови.

Сегодня на рынке представлены родентициды (на основе антикоагулянтов) первого и второго поколения. При применении препаратов первого поколения приманка должна поедаться грызунами многократно. Действующее вещество постепенно накапливается в организме и спустя некоторое время вызывает летальный эффект. Препараты второго поколения обладают таким же механизмом действия, но эффективны как при однократном, так и при многократном потреблении приманки грызунами.

Линейка препаратов «СТОПГрызун» относится к средствам второго поколения. Она предназначена для уничтожения крыс, домовых мышей и других представителей отряда грызунов, причиняющих вред сельскому хозяйству и другим отраслям промышленности, а также в жилищах человека. Через сутки после начала потребления у особи нарушается образование витамина К и, как следствие, уровень свёртываемости крови начинает снижаться. В дальнейшем любое внешнее или внутреннее повреждение особи приводит к внутреннему кровотечению, в результате которого она погибает. В большинстве случаев смерть наступает в сроки от трёх до восьми суток после перорального поступления препарата в организм.

В основе препаратов «СТОПГрызун» – действующее вещество бромациолон, которое относится к родентицидам антикоагулирующего действия II поколения. Этот яд имеет свойство медленно накапливаться в печени грызуна, что делает его своего рода бомбой замедленного действия: не ощущая отравляющего эффекта, грызуны употребляют приманку ещё и ещё, привлекая к ней и соплеменников. Дополнительно в составе препаратов «СТОПГрызун» содержится мумифици-

рующая добавка, которая гарантирует отсутствие неприятного запаха от разложения мёртвого зверька. Что касается опасности для человека – смертельная доза бромациолон достаточно большая, примерно 300 мг на килограмм веса. Чтобы домашние животные случайно не полакомились приманкой, в её состав введён денатонием бензоат (битрекс). Это средство применяется в промышленности для денатурирования спирта и даёт сильную горечь. Оно не воспринимается мышами и крысами, однако отпугивает более крупных животных.

В линейке «СТОПГрызун» выпускаются приманки в трёх формах: тесто-брикет, зерно и гранулы. Тесто-брикеты обладают высокой привлекательностью для крыс даже в условиях обильной кормовой базы, поэтому особо рекомендуются к применению там, где другие средства и методы борьбы не дали результата. Тесто-брикет представляет собой высокоэффективную, готовую к применению приманку в форме тестообразной массы красного цвета, упакованную в индивидуальные фильтр-пакетики. Основу приманки составляют мука и специально подобранные аттрактанты (рыбные экстракты), делающие приманку максимально привлекательной для грызунов. Летальную дозу вредители набирают уже после однократного поедания приманки; гибель грызунов наступает на 4-14 день после её поедания.

Для применения тесто-брикеты, не извлекая из индивидуальной упаковки, раскладывают на подложки из плотной бумаги, картона или полиэтилена по периметру обрабатываемого помещения вблизи мест выхода и кормёжки грызунов, а также там, где замечены следы их жизнедеятельности. В среднем для уничтожения 5-6 взрослых особей достаточно 100 г тесто-брикетов.

В основе зерновой приманки «СТОПГрызун» – зерно пшеницы с добавлением кукурузы. Гранулированная приманка по составу идентична зерновой, и её удобно использовать при обнаружении мест гнездования мышей. Пищу такой формы грызунам удобно переносить в места обитания, в этом случае поедаемость приманки близка к 100%.

Главное правило – для размещения приманки с особой тщательностью выбирать максимально труднодоступные для людей и домашних животных места.

Дмитрий Павловский

BETAREN
agro

СЕМЕНА ВЫСОКИХ РЕПРОДУКЦИЙ

Мы размножаем и предлагаем
лучшие сорта пшеницы, сои и других
бобовых, гибриды подсолнечника

- с высокими показателями продуктивности
- устойчивые к заболеваниям
- адаптированные к различным почвенно-климатическим условиям
- в комплекте с полной системой защиты

Реклама

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

- по желанию заказчика семена обрабатываются высокоэффективными протравителями
- для всех культур разработана CVS технология защиты и питания, максимально раскрывающая потенциал сорта/гибрида

Фото: стерня зерновых
колосовых культур



Быстрое
разложение стерни

Биокомпозит- деструкт

консорциум штаммов бактерий
общий титр - не менее 1×10^9 КОЕ/мл

Специализированное, жидкое
микробиологическое удобрение-биодеструктор

- Уникальный состав из спорообразующих бактерий, обладающих высокими деструкторными и ростостимулирующими свойствами
- Быстрое разложение соломы, пожнивных и органических остатков в почве
- Высокая активность при засухе
- Эффективное применение как до сева, так и после уборки сельхозкультур

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

Реклама

