

BETAREN *agro*

betaren.ru

**С. 25 ЕРМОЛОВКА,
СИСТЕМА, ИЗУМРУД
ДУБОВИЦКОГО**

Новое лицо пшеничного
поля.

С. 32 НОВЫЕ ГИБРИДЫ

Искандер и Солнцепёк.

**С. 36 НАША БИТВА –
ЗА УРОЖАЙ!**

№5 (58)

Июнь 2024



**НОВЫЙ ЦЕХ –
ДЛЯ НОВОЙ РОССИИ!**

ISSN 2658-526X

Фото: гусеницы капустной моли
Plutella xylostella, сканирующая
электронная микрофотография

Тройной удар против
стойких вредителей

Беретта, МД

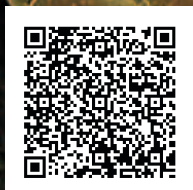
60 г/л бифентрина + 40 г/л тиаметоксама + 30 г/л альфа-циперметрина

Инновационный инсектицид в масляной формуляции
с комбинированным механизмом действия

- Уничтожает наиболее вредоносных насекомых, в том числе капустную моль
- Проявляет мощный «нокдаун-эффект» и воздействует на все стадии развития вредителей
- Способствует уничтожению новой волны вредителей за счет длительного остаточного действия до 30 дней
- Сокращает кратность инсектицидных обработок вдвое
- Масляная формуляция обеспечивает лучший контакт с поверхностью листа и тела насекомого, усиливает стойкость к смыванию и испарению препарата

Культуры применения: сахарная свекла,
зерновые культуры, рапс, картофель

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

В НОМЕРЕ

ТРЕНДЫ		
2	Тема номера	Новый цех для новой России!
7	Аналитика	Международный зерновой раунд: вопросов больше, чем ответов
10	Аналитика	Химия для жизни. Когда удастся импортозаместить действующие вещества для СЗР
СОБЫТИЯ		
15	Событие	День химика – 2024: праздник целой страны!
18	В мире	Дайджест мировых событий
20	Выставка	Место встречи – «Кубаньхлеб»
ТЕХНОЛОГИИ		
25	Сорта	Ермоловка, Система, Изумруд Дубовицкого – новое лицо пшеничного поля
31	Подсолнечник	Новые гибриды для новых технологий и стабильных урожаев
36	Белгород	Наша битва – за урожай
41	Азербайджан	«Щёлково Агрохим» – качественный бренд для современных аграриев
46	Представительства	Новое направление «Щёлково Агрохим» – курс на северо-запад
51	Розница	С ЭСПЕРО легко дышать

Betaren Agro 16+
№ 5 (58), июнь 2024 г.

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

Главный редактор:

Наргиза Мирзаалиева,
член Союза журналистов России

Над номером работали:

Яна Власова, Елена Нестеренко,
Анна Ерофеева, Елена Волкова,
Марьяна Фёдорова, Кристина Ярмук,
Наталья Семёнова, Ольга Старикова,
Виктория Лукьянова

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

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

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

Адрес редакции:

141108, г. Щёлково Московской обл., ул. Заводская, д. 2, корп. 142
E-mail: betarenagro@betaren.ru
Тел.: +7 (495) 745-05-51, 777-84-89

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

Регистрационный номер:
ПИ № ФС77-75864
от 24 мая 2019 г.

Учредитель

и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»

Подписано в печать

17.06.2024

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-Стар»,

107023, г. Москва, ул.

Электrozаводская, д. 20, стр. 3.

16+





НОВЫЙ ЦЕХ ДЛЯ НОВОЙ РОССИИ!

**В преддверии своего профессионального праздника –
Дня химика – компания «Щёлково Агрохим» стала
главным отраслевым ньюсмейкером страны.
24 мая она запустила новый, полностью
автоматизированный цех по производству средств
защиты растений.**



Экскурсию по новому объекту провёл Салис Каракотов

Реализация этого грандиозного проекта приближает Россию к аграрной независимости ещё на несколько шагов. Чтобы принять участие в знаковом событии, в подмосковное Щёлково съехались представители власти, главы отраслевых союзов, федеральные и отраслевые СМИ.

День рождения нового производства

Погода в мае переменчива, но в день запуска нового цеха «небесная канцелярия» не поспешила ни на ясное небо, ни на комфортный температурный режим. Все обстоятельства говорили о том, что празднику – быть!

«Россия прирастает и процветает делами. Сегодня мы открываем важную главу в истории химпроизводства. «Щёлково Агрохим» – только вперёд!» – заявил ведущий торжественной церемонии, известный спортивный журналист и популярный шоумен **Дмитрий Губерниев**. Под аплодисменты присутствующих кнопку запуска нового цеха одновременно нажали генеральный директор «Щёлково Агрохим», академик РАН, д. х. н. **Салис Каракотов** и губернатор Московской области **Андрей Воробьёв**.

Прежде чем рассказать о возможностях нового объекта, вспомним, с чего начиналась его история. Сложно поверить, что ещё несколько лет назад на этом месте находилось старое здание – «родом» из 40-х годов прошлого века. Но всё в мире течёт и меняется, а компания «Щёлково Агрохим» и вовсе развивается семимильными шагами. Настало время значительно увеличить объёмы производимой ею химической продукции, тем более что наша страна следует курсу импортозамещения и нуждается в препаратах отечественного производства.

Весной 2022 года в рамках Петербургского экономического форума компания «Щёлково Агрохим» и правительство Московской области подписали инвестиционное соглашение о строительстве нового цеха, который по своим масштабам и технической оснащённости вполне может считаться полноценным заводом. Инвестиции в строительство составили 1,8 млрд рублей, из них 950 млн рублей в виде льготного займа предоставил федеральный Фонд развития промышленности (ФРП).

Прошло каких-то два года, и мы уже празднуем «день рождения» высокотехнологичного объекта, не имеющего аналогов в России! Экскурсию по территории площадью почти 5 тыс. м² провёл лично Салис Добаевич. Он показал и рассказал о работе четырёх технологических линий: каждая оснащена

тремя реакторными узлами объёмом 10 м³, бисерной мельницей (оборудование, в котором создаются нанодисперсные препараты) и накопительным реактором 25 м³.

Упрощённо алгоритм производственного процесса выглядит так: на первом этапе осуществляется контроль качества воды, действующих веществ, эмульгаторов, ПАВ и других компонентов. После тщательной проверки сырьё поступает в загрузочный реактор, затем проходит через бисерную мельницу и помольный реакторный узел. На заключительном этапе продукт загружается в накопительный реактор, где в него добавляют загустители. Препарат готов!

Большинство средств защиты, которые будут выходить из стен нового цеха, «облечены» в инновационные формуляции: микроэмульсии, концентраты коллоидных растворов, масляные концентраты эмульсий, масляные дисперсии. Их преимуществом являются лучшие показатели смачиваемости и проникновения в обрабатываемый объект, а также более высокая эффективность в сравнении с традиционными препаративными формами.

Автоматизированно

Площадка специализируется на производстве 49 препаратов: фунгицидов, протравителей семян, инсектицидов, стимуляторов роста и адъювантов. Производственная мощность – порядка 20 тыс. тонн в год, причём одновременно на автоматизированном производстве могут готовиться восемь разных продуктов. И всё это с минимальным участием человека! Дело в том, что этапы производства, начиная с подачи канистр на линию и заканчивая получением готовой упакованной продукции, находятся под контролем программного обеспечения. Даже подачу пустых канистр осуществляет дрон, оснащённый системой искусственного зрения. Таким образом, человеку остаётся только нажимать кнопки.

Цех работает автономно: здесь установлены собственные системы водоподготовки, теплоснабжения и охлаждения, вентиляционные установки, системы пожаротушения и контроля за воздушной средой. Важно и то, что проект полностью спроектирован и реализован силами российских специалистов. Даже программное обеспечение – на 100% отечественного производства. Именно так и должно выглядеть импортозамещение нового времени!

О вкладе новой площадки в развитие российского рынка ХСЗР свидетельствуют цифры. Если до сегодняшнего дня



Из стен цеха будут выходить продукты в инновационной препаративной форме

он был насыщен препаратами отечественного производства на 68%, то с введением в строй этого объекта совокупная мощность отечественных производителей увеличится ещё на 15%. Кроме того, «Щёлково Агрохим» увеличит поставки своей химической продукции в страны СНГ, а также дальнего зарубежья: в Алжир, Марокко, Турцию, Сербию и другие государства, заинтересованные в поставках качественных российских пестицидов.

«Все выпускаемые предприятием средства защиты растений разработаны учёными нашего научно-исследовательского центра. Эти препараты ни в чём не уступают иностранным продуктам по качеству и эффективности, а где-то и превосходят их», – констатировал Салис Каракотов.

Награда, посвящённая России

Из стен цеха высокие гости переместились на открытую площадку. Здесь губернатор Андрей Воробьёв поздравил с реализацией проекта всю команду «Щёлково Агрохим», а Салису Каракотову вручил медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Это награда Президента Российской Федерации **Владимира Путина** за многолетний труд и большой вклад в развитие агрохимической промышленности. «Мы гордимся, что на территории Подмосковья находится такое передовое предприятие, как «Щёлково Агрохим», – заявил глава региона.

«Эту награду мы посвящаем нашей стране, которая мотиви-



Представители власти и главы отраслевых ассоциаций поздравили «Щёлково Агрохим» с открытием современной площадки

Если до сегодняшнего дня российский рынок ХСЗР был насыщен препаратами отечественного производства на 68%, то с введением в строй нового цеха совокупная мощность отечественных производителей увеличится ещё на 15%.

рует на новые свершения. Ведь Россию украшают не только парки и сады. Её украшают красивые производства! Здесь, в этих стенах, простые химические вещества будут превращаться в полезные для человека, сложные продукты», – сказал Салис Каракотов, принимая медаль ордена.

Директор Департамента химической промышленности Минпромторга РФ **Дарья Шевякина** подчеркнула, что открытие столь высокотехнологичной площадки позволило сделать огромный шаг к достижению технологического суверенитета и продовольственной безопасности нашей страны. Кроме того, она сообщила о готовности министерства помогать «Щёлково Агрохим» в реализации другого, по-настоящему беспрецедентного проекта: в открытии первого в России завода по производству действующих веществ для пестицидов, которое запланировано на конец следующего года.

Участие в важном событии и мероприятии принял директор департамента агропромышленной политики Евразийской экономической комиссии **Армен Арутюнян**. По его словам, участникам Евразийского экономического союза хорошо из-

вестна проблема недостаточной обеспеченности аграрной отрасли материально-техническими ресурсами. Но деятельность таких компаний, как «Щёлково Агрохим», позволяет заполнить свободные ниши эффективными технологиями и проектами, к которым относится новый цех.

Впрочем, нельзя забывать, что отрасли требуются профессиональные, компетентные специалисты, возвращать которых нужно уже сегодня: «Для этого наша комиссия запустила «Программу развития академической мобильности». Четыре страны объединили свои усилия по взаимодействию вузов и реализуют совместные проекты в разных направлениях, в том числе в семеноводстве и селекции. И первым, кто выразил заинтересованность и профинансировал данный проект, был Салис Добаевич», – отметил представитель ЕЭК.

По словам главы Российского союза производителей ХСЗР **Владимира Алгинина**, данный объект – четвёртое по счёту суперсовременное производство в нашей стране. «Отмечу, что компания выпускает препараты по собственным



Производство полностью автоматизировано, участие человека сведено к минимуму

По словам экспертов, по объёмам производимой продукции и уровню технологического оснащения аналогов новому цеху нет ни в нашей стране, ни за её пределами



технологиям. Это не просто замещение импорта, а производство уникальных запатентованных препаратов», – подчеркнул он. Цех по производству ХСЗР входит в плеяду новых проектов «Щёлково Агрохим». Так, в конце текущего года компания планирует запустить в подмосковной Дубне фармацевтическое производство. А в 2025 году собирается реализовать проект по синтезу действующих веществ, которые лежат в основе наиболее востребованных средств защиты растений. На сегодняшний день исходные

компоненты для этих препаратов практически на 100% импортируются из Китая и Индии. Но открытие уникального производства позволит переломить ситуацию. Сначала в его стенах будут производиться шесть наиболее важных действующих веществ: флорасулам, бентазон, имазамокс, римсульфурон, никосульфурон и трифлусульфурон. Но в дальнейшем их количество будет увеличено, что позволит замкнуть цикл производства наиболее востребованных средств защиты растений внутри нашей страны.

В 2025 году компания «Щёлково Агрохим» собирается реализовать проект по синтезу действующих веществ, которые лежат в основе наиболее востребованных средств защиты растений.



Мы позволили себе ненадолго заглянуть в будущее, но вновь возвращаемся ко Дню химика – 2024. После торжественного открытия цеха коллектив «Щёлково Агрохим» и гости компании переместились в Центральный офис, чтобы отпраздновать свой профессиональный праздник. А новый цех начал свою работу, ведь великое будущее складывается из усердной работы в настоящем!

Яна ВЛАСОВА



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЗЕРНОВОЙ РАУНД: ВОПРОСОВ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ОТВЕТОВ

Представители компании «Щёлково Агрохим» и другие отраслевые эксперты приняли участие в юбилейном, XXV Международном зерновом раунде «Рынок зерна – вчера, сегодня, завтра».

Государство и аграрный бизнес: конкуренты или единомышленники? Каковы перспективы российской селекции и семеноводства? Как выглядит экспортный потенциал в современных реалиях? Эти и другие вопросы, характеризующие аграрное настоящее страны и предопределяющие её будущее, поднимались на Международном зерновом раунде, традиционно прошедшем в Геленджике.

Монополизация – преступление против страны

Острый тон дискуссии задал **Сергей Лисовский** – депутат Госдумы РФ, член комитета по аграрным вопросам. Главной проблемой российского зернового рынка он назвал его монополизацию. Политик подчеркнул, что этот тип рыночной структуры является преступлением перед страной. И с ней необходимо бороться: «Мы с комитетом по защите конкуренции обратились к спикеру Госдумы **Вячеславу Володину** с предложением по созданию межфракционной рабочей группы по организации отраслей народного хозяйства. Группа была создана, и первое заседание уже состоялось. Считаю, что мы сделали ещё один шаг вперёд».

Но самое страшное, считает депутат, – это пренебрежительное отношение к труженикам села: «Сельское хозяйство – не отрасль, а образ жизни. Если не будет растениеводства, то не будет и

Реваз Кавтаразде, директор департамента продаж «Щелково Агрохим» отметил, что по итогам прошлого года объём продаж средств защиты растений составил 230 тыс. тонн.

А совокупные производственные мощности десяти российских производителей достигают 400 тыс. тонн.



России. Но в нашей стране происходит обнищание среднего и малого аграрного бизнеса. Отцы ещё остаются на земле, но дети уже не хотят на ней работать. Они переезжают в города и мегаполисы, которые ничего не производят, а существуют за счёт сервисной экономики и других регионов», – сетует Лисовский. И добавляет: одним из тревожных сигналов является большое количество предложений по продаже земель сельскохозяйственного назначения – ещё несколько лет назад все старались купить землю, а теперь многие хотят уйти из этого бизнеса.

Пошлина: куда уходят деньги?

Тему продолжил **Аркадий Злочевский**, президент Российского зернового союза, который привёл конкретные цифры, свидетельствующие о монополизации

рынка зерна. Согласно его данным, в текущем сезоне 85% экспорта приходится на 15 крупных компаний. А оставшаяся часть экспортируемого зерна распределена между 225 небольшими организациями. Второй год подряд глава РЗС поднимает проблему перекрёстного субсидирования в сельском хозяйстве. Согласно данным союза, в сезоне-2023/2024 его объём только через пошлину составил 551,3 млрд рублей. Показательно, что размер господдержки всего сельского хозяйства в текущем году достиг 558,6 млрд рублей. При этом «зерновики» за последние три года получили в общей сложности всего 70 млрд рублей. Соответственно, оставшиеся колоссальные средства, вырученные через пошлину, идут на поддержку животноводства и переработки. Справедливо ли текущее положение дел? Вопрос, который не требует ответа.

Рентабельность в минусе

О том, что отрасль больна, говорят данные Росстата, подсвечивающие объём инвестиций в основной капитал выращивания зерновых культур. В 2020 году этот показатель по пшенице составил 50 млрд рублей, а затем отправился в крутое пике. Если в позапрошлом он снизился до 6,2 млрд рублей, то в прошлом обрушился до 1,3 млрд рублей. Что касается рентабельности производства, то впервые в новейшей истории России она ушла в минус, опустившись до -0,94%. И эти цифры ставят под угрозу само существование российских фермерских хозяйств и российского села в целом.

О том, что положение отечественных производителей зерна незавидное, говорил **Сергей Коротченко** – депутат Думы Ставропольского

края и руководитель ООО СХП «Добровольное». Он возмущён, что прибыль экспортёров зерна, полученная всего за 1,5-2 месяца, превышает прибыль производителей из малых форм хозяйствования за год! И согласен с тем, что после снижения цен на мировых рынках производство пшеницы на большинстве площадей России стало убыточным. Кроме того, спикер констатировал печальный для аграриев факт: при нынешних условиях для полной окупаемости вложенных средств им потребуется 30-35 лет.

«Четвёрка» переходит в фураж

Но как выглядят прогнозы по урожаю зерновых культур в новом сезоне? Ведущие отраслевые эксперты, среди которых – **Аркадий Злочевский**, генеральный директор аналити-

Прибыль экспортёров зерна, полученная за 1,5-2 месяца, превышает прибыль производителей из малых форм хозяйствования за год.

ческого центра «ПроЗерно» **Владимир Петриченко** и генеральный директор ИКАР **Дмитрий Рылко**, единодушно спрогнозировали снижение валового сбора. По разным оценкам, он будет варьироваться в пределах 126-130 млн тонн. Таким образом, велика вероятность, что сезон-2024/2025 будет ознаменован падением экспорта российского зерна.

Тревогу вызывают и качественные характеристики зерна. «На фоне огромных переходящих запасов хранения урожая на элеваторах становится для крестьян убыточным. Они хранят зерно в ангарах и рукавах, что приводит к снижению его качества и экспортного потенциала. Как минимум 10-12 млн тонн «четвёрки» превратились в фураж. Если сейчас мы имеем рынок покупателя, то в следующем сезоне он станет рынком продавца. И экспортёры будут искать зерно 4-го класса, пригодное для поставок за рубеж», – предсказывает Аркадий Злочевский.

Кроме того, нельзя забывать о глобальных политических рисках, которые обязательно повлияют на состояние мирового экспорта зерновых. К ним эксперт отнёс выборы президента США, противостояние Палестины и Израиля и, естественно, российско-украинский конфликт.

Пестицидный рынок живёт по принципам «фэр-плэй»

Нотки позитива в общем минорное настроение внёс директор департамента продаж «Щёлково Агрохим» **Реваз Кавтарадзе**. Он подчеркнул, что российский рынок химических средств защиты растений не монополизирован. В его топ-10 входят как крупные игроки, среди которых лидирующие позиции занимает «Щёлково Агрохим», так и компании с гораздо меньшими объёмами продаж, но при

этом динамично развивающиеся. Результатом здоровой конкуренции является высокая насыщенность растениеводческой отрасли эффективными отечественными препаратами.

В подтверждение своих слов спикер представил данные динамики потребления пестицидов в разрезе последних 13 лет. Доля российских препаратов неизменно растёт, что говорит об их высоком качестве и эффективности. Более того, **Реваз Левтерович** отметил, что производственные мощности российских производителей ХСЗР позволяют полностью закрыть отраслевые потребности даже в том

образом, компания обеспечит отечественным сырьём не только себя, но и других участников отрасли.

Селекция «Щёлково Агрохим» набирает обороты

Отдельная сессия была посвящена вопросам развития российской селекции. **Александр Прянишников** – директор департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений «Щёлково Агрохим», д. с.-х. н., член-корреспондент РАН – рассказал о достижениях компании на данном поприще. А их не-

Объём инвестиций в основной капитал выращивания пшеницы в 2023 году обрушился до 1,3 млрд рублей.

случае, если все иностранные компании оставят наш рынок. «По итогам прошлого года объём продаж средств защиты растений составил 230 тыс. тонн. А совокупные производственные мощности десяти российских производителей достигают 400 тыс. тонн. Таким образом, мы имеем достаточный запас прочности, чтобы быть спокойными за этот сектор», – заявил он.

Но есть и проблемы, в первую очередь связанные с полной зависимостью российских производителей пестицидов от китайского сырья. Впрочем, компания «Щёлково Агрохим» активно работает над её решением. Уже в следующем году она откроет первый в истории постсоветской России завод по синтезу шести востребованных действующих веществ (преимущественно гербицидов). Таким

мало: динамика отгрузок семян производства «Щёлково Агрохим» демонстрирует уверенный рост. Сегодня они составляют 255% (зерновые) и 450% (технические культуры) к уровню 2020 года.

Мощный рывок совершила сахарная свёкла. На сегодняшний день 12,9% площадей, отведённых в стране под сладкие корнеплоды, занято гибридами отечественной селекции. Для сравнения: годом ранее данный показатель не превышал 3,5%.

При этом гибриды селекции «СоюзСемСвёкла» показывают результаты, которыми можно гордиться. Руководитель по продажам семян «Щёлково Агрохим» **Андрей Подлесный**, принявший участие в работе Зернового раунда, представил данные по гибриду Волна. В прошлом году в условиях Республики Башкортостан

её урожайность составила 780 ц/га при дигестии 20%. Это значит, что выход сахара составил 15,9 тонны с гектара! В сфере масличных культур – свои достижения. Сорт ярового ячменя **Форпост КЛ** уверенно «шагает по стране», обходя по урожайности российские и зарубежные селекционные достижения. Что касается сои, компания «Щёлково Агрохим» зарегистрировала первый сорт **Бинго**, а также пополнила свой семенной портфель сортом **СамЕЦ** (приволжская селекция, ИП Цирулев Е. П.). Также на регистрации находится сорт сои **Тейри** с потенциальной урожайностью 45 ц/га и содержанием белка до 38%.

Отдельная тема – подсолнечник. В 2024 году компания произвела 300 тыс., а реализовала 280 тыс. посевных единиц (п. е.). Самый востребованный гибрид – устойчивый к имидазолинонам **Кречет**. Он же стал единственным российским гибридом подсолнечника, который вошёл в топ-10 наиболее урожайных продуктов, сообщил **Александр Прянишников**.

Андрей Подлесный подробно остановился на селекционном центре «Хелианта», который в скором времени будет построен в Республике Адыгея. Центр получит лицензионное право выращивать гибриды подсолнечника, созданные селекционным центром «Актив Агро» (входит в структуру «Щёлково Агрохим»). Это позволит наполнить рынок высококачественными семенами подсолнечника российской селекции.

Кроме того, компания работает над селекцией яровой пшеницы: в ближайшем будущем ожидается регистрация новых сортов **Гренада** и **Экстра**. Таким образом, деятельность «Щёлково Агрохим» в этом секторе науки и производства формирует новое селекционное «лицо» нашей страны.



ХИМИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

КОГДА УДАТСЯ ИМПОРТОЗАМЕСТИТЬ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ СЗР

По производству готовых средств защиты растений (СЗР) Россия практически достигла порога продовольственной безопасности: больше 60% выпускается внутри страны. Но вот с основой СЗР – действующими веществами – всё сложнее.

Передовики производства

Синтез молекул для СЗР – сам по себе длительный и почти ювелирный процесс, для которого к тому же нужны полупродукты, а в России они практически не производятся. Тем не менее первые шаги уже сделаны. На конец 2025 года «Щёлково

Агрохим» запланировало реализацию по-настоящему беспрецедентного проекта: запуск первого в России завода по производству действующих веществ для пестицидов. Отступать некуда: к 2030 году уровень локализации производства действующих веществ в стране должен составлять 20%.

В рекордных урожаях последних лет, несомненно, есть заслуга производителей минеральных удобрений и СЗР, уверен генеральный директор АО «Щёлково Агрохим» **Салис Каракотов**. Без пестицидов сохранить урожай в современных условиях невозможно – хорошо, если останется половина. За последние 13 лет потребление СЗР в России вырос-

ло более чем в семь раз: с 30 тыс. тонн в 2010 году до 230 тыс. тонн в 2023 году. Глава государства ставил задачу увеличивать ВВП каждые 10 лет в два раза, а отрасль химических СЗР увеличивает ВВП каждые десять лет в четыре раза, отметил Каракотов на пленарной сессии «Возможности будущего: технологическое лидерство в промышленности» в рамках Недели технологического лидерства на выставке-форуме «Россия» в мае этого года. При этом резервы далеко не исчерпаны: в Европе потребление пестицидов составляет 8 кг/га, а в России – только 2 кг/га. Стремительно растёт и внутреннее производство СЗР: с 51,8 тыс. тонн в 2010 году

до 132 тыс. тонн в 2023 году. Одновременно снижается импорт: с 78 тыс. тонн в 2017 году (пиковое значение) до 47 тыс. тонн в 2023 году. Отрасль растёт за счёт строительства мощностей, расширения ассортимента, повышения квалификации специалистов, считает Каракотов. Предприятия, входящие в топ-10, постоянно наращивают производство и ассортимент. С 1994 по 2024 год ассортимент СЗР вырос почти в 3,5 раза. Суммарные мощности наших производителей сейчас в полтора раза превышают потребности российских аграриев. Отрасль очень конкурентная: сейчас это рынок покупателя, отмечает эксперт. В деньгах внутреннее производство не выросло, а цены в прошлом году даже снизились, добавляет заместитель исполнительного директора Российского союза производителей химических средств защиты растений (РСП ХСЗР) **Виктор Григорьев**.

Наращивание мощностей продолжается. Так, в День химика – 24 мая – компания «Щёлково Агрохим» запустила в Щёлково Московской области новый автоматизированный цех по выпуску инсектицидов, фунгицидов и протравителей семян. За счёт введённых мощностей предприятие сможет заместить продукцию иностранных компаний, покинувших российский рынок. Инвестиции в проект составили 1,8 млрд рублей, из которых 950 млн рублей в виде льготного займа предоставил федеральный Фонд развития промышленности (ФРП). Проектная мощность нового цеха – около 20 тыс. тонн. Благодаря этому общая производственная мощность предприятия в Щёлково увеличится до 70 тыс. тонн готовой продукции в год.

Что касается СЗР в части формирования готовой продукции, импортозамещение здесь достигнуто, считает генеральный директор фирмы «Август» **Михаил Данилов**. «Если бы завтра, например, был полностью прекращён импорт готовых препаративных форм, то отечественная промышленность полностью справилась бы с формированием необходимого количества пестицидов», – считает он. В 2023 году приблизительно 3/4 СЗР, которые применяются в РФ, было произведено внутри России. А поскольку производственные мощности превышают потребности, Россия не только способна обеспечивать себя готовыми СЗР, но и поставляет их на экспорт – как в страны ближнего, так и в страны дальнего зарубежья.

**За последние 13 лет
потребление СЗР
в России выросло
более чем в семь раз:
с 30 тыс. тонн
в 2010 году
до 230 тыс. тонн
в 2023 году.**

Генеральный директор компании Synetec в России **Софья Треус** считает, что крупные российские производители СЗР научились делать эффективные готовые препараты. Но у более мелких качество по-прежнему хромает. И полностью импортозамещать какой-либо продукт нецелесообразно: это всё равно получится в ущерб потребителю, говорит Треус.





Оксана Лут,
министр сельского
хозяйства РФ



Михаил Юрин,
замминистра промышлен-
ности и торговли



Салис Каракотов,
генеральный директор
АО «Щёлково Агрохим»



Михаил Данилов,
генеральный директор
фирмы «Август»

Не хватает главного

Но если производство готовых форм растёт, то сырьё для него – действующие вещества – Россия приобретает за рубежом. Импорт действующих веществ пестицидов в Россию в прошлом году составил 86 тыс. тонн, увеличившись с 2017 года более чем вдвое, приводит данные Каракотов. Производство действующих веществ на территории России по-настоящему обеспечило бы аграрную безопасность страны, уверен он.

Раньше часть импорта приходилась на недружественные страны: Германию, Великобританию, Бельгию. Но в 2022 году ряд компаний из недружественных стран ушёл с российского рынка. И российским производителям совместно с Минсельхозом пришлось в срочном порядке искать альтернативу, вспоминает Виктор Григорьев.

Сейчас мы везём д. в. хоть и из дружественного Китая, но и тут может случиться форс-мажор. Так, в 2021 году, в связи с подготовкой к Олимпиаде в Китае, стало не хватать энергоресурсов и обострилась «зелёная» повестка, поэтому была приостановлена работа нескольких промышленных предприятий, напоминает Григорьев. Из-за чего возникли проблемы с поставками некоторых действующих веществ для почвенных гербицидов: например, с глифосатами и дикватами. На этом фоне цены на действующие вещества за полгода подскочили в два, а по некоторым позициям – в пять раз (в том числе на глифосат). При этом увеличить на столько же стоимость готовых препаратов для российских аграриев «было бы просто не по-человечески», считает Григорьев. Поэтому российским производителям СЗР якобы пришлось пожертвовать своей доходностью: конечная цена на СЗР увеличилась только на 10-20%.

Синтез действующих веществ – длительная и сложная работа. «Чтобы произвести одну молекулу, которая используется в производстве СЗР, нужно сделать как минимум десять операций с различными другими молекулами, а их в России никто не выпускает», – поясняет исполнительный директор РСП ХСЗР **Владимир Алгинин** (цитата – *Поле.РФ*). Производство действующих веществ максимально затратно, добавляет Виктор Григорьев. «Это огромное количество переделов: может быть 2-5 стадий, и на каждой добавляется новый полупродукт, который может не производиться в России», – поясняет он. К тому же такие производства относятся к высокому классу опасности, нужна соответствующая

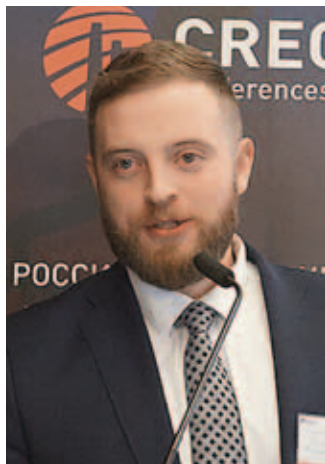
организация утилизации технических отходов, а это дорого. Синтез действующих веществ – очень тонкая, сложная операция, примерно такая же по уровню сложности, как и генетика, соглашается Софья Треус. Своих действующих веществ в России нет не только в СЗР: аналогичная проблема и в фармацевтике. Весь синтез сосредоточен в Китае и Индии. Весь мир зависим от этих стран. Очень многие производители, в том числе международные, имеют там свои предприятия. Но в международном разделении труда нет ничего плохого, и это нормально, считает Треус. Да, в СССР было своё производство д. в. Но воссоздавать его сейчас – значит вкладывать огромные средства.

Для производства действующих веществ нужны полупродукты, которые выпускает нефтехимическая отрасль. В СССР всё это в стране было своё. Но в 90-е годы XX века малотоннажная химия была разрушена. Процессы синтеза молекул для средств защиты растений утрачены. По подсчётам Каракотова, для синтеза молекул действующих веществ требуется около 60 наименований полупродуктов, производство которых нужно наладить отечественным химическим предприятиям.

У «Августа» четыре производственные площадки: две из них находятся в России, третья – в Беларуси, а четвёртая производит действующие вещества на совместном предприятии в Китае. Завод был запущен в 2020 году и по плану будет производить в перспективе до 40 действующих веществ пестицидов. «Запущен он был в Китае по одной простой причине – отсутствие необходимых малотоннажных компонентов для формирования действующих веществ, потому что тогда нигде было бы их взять», – пояснял ранее Михаил Данилов в ходе пленарной сессии на выставке «Россия».

Но, кроме них, необходимы ПАВы, растворители и другие компоненты. Это тоже сейчас является проблемой из-за незаконных односторонних ограничений, добавляет он. Здесь ситуация похожая: что-то производится в России, что-то – в Китае и Индии, говорит Григорьев. Но эти вспомогательные вещества используются не только в производстве СЗР, поэтому импортозаместить их будет всё же немного проще, считает он.

При этом даже с теми компонентами, которые производятся в России, могут случиться неожиданные проблемы. Например, когда курс доллара вырос, производители СЗР не смогли купить у «Сибура» изооктиловый спирт, потому что он весь ушёл на экспорт, рассказывает Салис Каракотов.



Виктор Григорьев,
заместитель исполнительного
директора РСП ХСЗР



Владимир Алгинин,
исполнительный директор
РСП ХСЗР



Софья Треус,
генеральный директор
компании Cynetec в России

**С 1994 по
2024 год
ассортимент
СЗР России
вырос
почти
в 3,5 раза.**

Поставлены задачи

Сейчас Минсельхоз ведёт работу над нацпроектом «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», который призван снизить зависимость от импорта по нескольким научно- и ресурсоёмким направлениям, говорила в мае министр сельского хозяйства РФ **Оксана Лут**. В нацпроект войдёт восемь федеральных проектов, в том числе «Технологическая независимость производства средств защиты растений». И особое внимание в этом федпроекте будет уделено производству действующих веществ для СЗР. «Тут вопросы преимущественно в локализации. Для нас это

очень важно, потому что, когда случились ситуации 2020 и 2022 годов, вроде бы у нас производства есть, а дальше нашим производителям СЗР не поставили действующие вещества. Тогда, я помню, чуть ли не истерики у нас были, потому что не было СЗР, не из чего произвести, заводы есть, а произвести не из чего. Наша совместная задача с Минпромторгом – достичь высокого уровня локализации, чтобы таких ситуаций больше не возникало», – пояснила Лут. По планам Минсельхоза, к 2030 году уровень локализации производства действующих веществ должен составлять 20%. А в целом доля химических препаратов отечественного производства должна вырасти с 70% в 2023 году до 95%.



По планам Минсельхоза, к 2030 году уровень локализации производства действующих веществ должен составлять 20%.

С другой стороны, по линии Минпромторга в помощь отечественным производителям СЗР с 2025 года стартует новый нацпроект «Развитие производства новых материалов и химической продукции». По словам замминистра промышленности и торговли **Михаила Юрина**, сейчас ключевая задача для химической отрасли – развитие средних и высоких переделов переработки сырья. Малотоннажная химия остаётся зависимой от импортных компонентов, признаёт он. Бизнес сумел заместить импорт отдельных компонентов поставками из дружественных стран. Но более 750 компонентов всё ещё критически зависит от импорта, отметил замминистра. Нацпроект предполагает реализацию к 2030 году более 150 инвестпроектов, создание 33 новых инженеринговых центров.

Начало положено

Для большой химии зачастую нет смысла производить полупродукты для СЗР, поскольку объёмы здесь маленькие. Но теперь, поскольку технологический суверенитет стал острой необходимостью для страны, и такие цели прописаны во многих документах федерального уровня, стало появляться много инвестпроектов высокомолекулярной химии, говорит Виктор Григорьев. Для этого предусматривается и господдержка: например, компенсация 70% затрат на НИОКР действующих веществ.

Анализ показывает, что в ближайшие годы есть возможность перейти на собственное производство около 20 наименований наиболее необходимых действующих веществ в гербицидах (17), фунгицидах (3), инсектицидах (1), закрыв тем самым потребность российских производителей СЗР примерно на четверть (21,6 тыс. тонн), подсчитывает Салис Каракотов. Стоимость ввоза этих средств он оценивает примерно в 370 млн долларов.

Наиболее перспективными для российского рынка действующих веществ учёные РХТУ имени Д. И. Менделеева называют 16 потенциально интересных для локализации: фенмедифам, десмедифам, феноксапроп-П-этил, имазамокс, имазапир, флорасулам, тифенсульфурон-метил, римсульфурон, никосулфурон, трифлусулфурон-метил, тебуконазол, эпоксиконазол, пропиконазол, метамитрон, клопиралид, этофумезат. На все эти вещества сняты патенты, что позволяет свободно создавать новые препараты на базе проверенных действующих веществ.

«Во всех случаях речь идёт о многоступенчатом синтезе, что влечёт за собой выстраивание новых производственных цепочек в области малотоннажной и среднетоннажной химии. Некоторые из перечисленных действующих веществ могут создаваться в качестве побочных веществ при синтезе других химических веществ (например, фенме-

дифам можно получить как побочный продукт синтеза метилового эфира анилина). Это открывает новые возможности для производителей среднетоннажной химии, связанные с выпуском широкой ассортиментной линейки продукции и диверсификации сбыта в зависимости от рыночной конъюнктуры», – отмечают в университете.

Задача ближайшего времени – организация первого в России производства на площадке «Щёлково Агрохим» шести действующих веществ. Это наиболее востребованные молекулы римсульфурана, никосулфурана, трифлусулфурон-метила, флорасулама, имазамокса и бентазона. Инвестиции в проект составят от 2 до 4 млрд рублей. Предприятие будет построено в Подмосковье: уже в этом году закончится проектирование, а в следующем начнётся строительство объекта. Начать выпуск действующих веществ планируется в конце 2025 года. Мощность производства составит около 3 тыс. тонн в год, из которых 2 тыс. тонн будет приходиться на бентазон.

«Щёлково Агрохим» сделало ставку на те молекулы, которые можно произвести из внутренних полупродуктов и которые реально произвести экономически, экологически и функционально, говорит Виктор Григорьев.

При этом химические гиганты – Росатом, «Титан» и «Сибур» – уже планируют начать производство неко-

торых компонентов, необходимых для производства действующих веществ. Среди них – N-метилпирролидон, монохлоруксусная кислота, диметилкарбонат. Всё это пойдёт в копилку синтеза действующих веществ, отмечает Каракотов.

«Какова химия – такова и жизнь», – говорил **Леонид Костандов**, занимавший пост министра химической промышленности СССР на протяжении 15 лет, до 1980 года. Советский Союз был вторым по производству химической продукции. Теперь надо просто воссоздать ту систему работы: чётко обозначить планы и проконтролировать их выполнение, считает Салис Каракотов. При этом нужно объединить усилия производителей СЗР тех химических предприятий, которые производят полупродукты. Итак, возобновление выпуска д. в. для средств агрохимзащиты затратно, но при госинвестициях возможно. Нужна отдельная госпрограмма, где будет всё подробно прописано: в неё должны быть включены все компании химической отрасли, определены ответственные за её реализацию, обозначены список полупродуктов и их производители, расписана «дорожная карта» и т. д. Это реально приблизит АПК к достижению технологического суверенитета.

Ксения ТИМАКОВА



ДЕНЬ ХИМИКА – 2024: ПРАЗДНИК ЦЕЛОЙ СТРАНЫ!

**Последнее воскресенье
мая – День химика:
профессиональный праздник
всех, кто связал свою
жизнь, пожалуй, с самой
созидательной наукой.
А в нынешнем году он
получил особый размах – и
всё благодаря деятельности
«Щёлково Агрохим»!**

24 мая компания запустила крупнейший в России цех по производству химических средств защиты растений: репортаж о знаковом событии вы найдёте на стр. 3. А в этой статье мы расскажем, как после торжественного открытия цеха коллектив «Щёлково Агрохим» отметил этот праздник «в квадрате» в своём практически семейном кругу. Отдавая дань давней традиции, в Центральном офисе компании собрались сотрудники из разных уголков нашей страны.

Ведущий праздника, известный российский шоумен и спортивный журналист **Дмитрий Губерниев** открыл мероприятие экспромтом собственного сочинения:

«Тот, кто жизнью живёт настоящей,
Кто с Россией и непобедим,
Твёрдо верует в животворящий,
Наш любимый «Щёлково Агрохим»!»

И в этих словах нет лишнего пафоса: компания «Щёлково Агрохим», являясь исконно российским предприятием, всегда работала для блага нашей страны и отстаивала её интересы.

Но вернёмся к героине праздника – «царице наук»! «Химия – первопричина всех причин», – говорил великий учёный **Иммануил Кант**. А генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов** назвал химию «поз-

зией в науке». Но от красивых метафор сразу же перешёл к конкретике: «В этот день мы традиционно подводим промежуточные итоги года. А они у нас фантастические! По сравнению с прошлым Днём химика компания выросла на 20% в физических объёмах производства химической продукции. В продажах мы тоже выросли на 20%: в том числе на 28% – по фунгицидам; и 37% – по протравителям семян. Кроме того, мы установили два рекорда по урожайности озимой пшеницы, создали 15 новых препаратов, а также ввели в строй огромный завод в Самарканде. Завтра я улетаю на первое заседание Совета регионов России и Узбекистана, участие в котором примут президенты **Владимир Путин** и **Шавкат Мирзиёев**. И обязательно сообщу, что коллектив «Щёлково Агрохим» – впереди всех и в России, и в Узбекистане!» – пообещал Салис Добаевич.

Какой праздник обходится без чествования и премирования лучших сотрудников? Уж точно не День химика в «Щёлково Агрохим»! Четырнадцать работников предприятия получили Почётные грамоты Министерства инвестиций, промышленности и науки Московской области, а также Благодарственные письма главы городского округа Щёлково, Московской областной Думы и Совета депутатов городского округа Щёлково. Вручали награды заместитель главы администрации городского округа Щёлково **Алексей Коршунов** и депутат Московской областной Думы **Владимир Шапкин**. Ещё 58 работников предприятия получили из рук Салиса Каракотова почётные грамоты «За личный вклад в развитие компании, высокий профессионализм в работе». О сложностях выбора рассказала директор по науке, к. х. н. **Елена Желтова**: «День химика – профессиональный праздник каждого, кто работает в нашей компании, независимо от того, чем конкретно он занимается: химией, биологией, экономикой, бухгалтерией, юриспруденцией, патентованием... В «Щёлково Агрохим» работают лучшие люди. И всё, что сделано сегодня, – заслуга нашего генерального директора и вас, присутствующих в зале и за его пределами. Мне много раз задавали вопрос, сложно ли выбирать тех, кто будет награждён в очередной День химика. Признаться: выбирать лучших из лучших всегда очень сложно, и это замечательно! Желаю вам здоровья, счастья и успеха: вместе мы свернём горы».

После этих слов Дмитрий Губерниев сообщил: он знает только одну компанию – точнее, государственную корпорацию, – лучшие сотрудники которой каждый год получают награды за профессионализм, как в «Щёлково Агрохим». «Это прекрасная традиция: пожалуйста, не оставляйте её!» – обратился он к Салису Добаевичу.

Чествование лучших сотрудников – давняя традиция «Щёлково Агрохим», приуроченная ко Дню химика.

**Доказано, что
рост урожайности
происходит
одновременно с
ростом продаж
пестицидов.**



По сравнению с прошлым Днём химика компания выросла на 20% в физических объёмах производства химической продукции.

А директор департамента продаж **Реваз Кавтарадзе** поздравил клиентов компании: «Дорогие аграрии, это и ваш праздник тоже! Доказано, что рост урожайности происходит одновременно с ростом продаж пестицидов. Так что в рекордных урожаях, которые получают в последние годы российские земледельцы, есть и наш весомый вклад». Исполнительный директор Российского союза производителей химических средств защиты растений **Владимир Алгинин** заявил: компания «Щёлково Агрохим» выпускает лучшую продукцию – это факт, подтверждённый на практике! «А ещё я хочу обратить ваше внимание на то, как хорошо в этой компании умеют отдыхать. До сих пор вспоминаю юбилей, который мы отпраздновали в прошлом году. Это театрализованное представление сделал коллектив «Щёлково Агрохим»! А какие здесь проходят субботники: пока сотрудники приводят в порядок территорию, Салис Добаевич собственноручно готовит для них плов. После работы все собираются за одним столом и празднуют окончание субботника, как одна большая семья», – восхитился Владимир Иванович.

Дальнейшие события только подтвердили его слова. Сначала «щёлковцы» вместе подпевали песням популярной певицы **Жасмин**, а затем вместе отправились в усадьбу Гребнево, чтобы в банкетном зале, расположенном на берегу Барского пруда, отпраздновать День химика в неформальной обстановке. За юмор отвечал известный комик **Игорь Христенко**, за душевность – рокер **Александр Иванов** и его группа «Рондо», за современный стиль – певица **Юлианна Караулова**.

Дважды за этот день Салис Добаевич разрезал праздничные торты – один краше и вкуснее другого! А грандиозный салют, украсивший ночное небо сияющими разноцветными нитями, подтвердил: прекрасно всё, что создано интеллектом и руками человека. Именно так работает «Щёлково Агрохим»: с любовью к своему делу, с уважением к своим партнёрам, с ответственностью перед своей страной – не только в День химика, но и весь год напролёт!

Яна ВЛАСОВА



Хлопок из теплицы

Учёные нидерландского университета сумели вырастить хлопчатник в теплице, а производитель одежды даже презентовал первые брюки, изготовленные из него.

Возможно ли выращивать хлопчатник в теплице? Как показывает опыт нидерландского специалиста по растениеводству – можно. Этот хлопчатник выращивался в строго регламентированных условиях, без пестицидов и с максимальным повторным использованием дождевой воды. Часть растений росла на субстрате, а другая – на минеральной вате. При этом растения хлопчатника были в четыре раза больше по сравнению с полевыми, дали выход урожая от 5 до 23 раз больше, при выращивании затраты воды сократились на 95%. Солнце являлось почти единственным источником тепла, в производственном цикле удалось обойтись только биологическим контролем вредоносных объектов.

Источник: agroxxi.ru



Конские бобы для растительного белка

Канадская компания, один из мировых лидеров в производстве ингредиентов растительного происхождения, выпускает в Европе и Северной Америке изолят белка конских бобов (русские, садовые бобы или фасоль фава).

Нейтральный вкус и светлый цвет делают его идеальной основой для создания приятных на вкус продуктов, предоставляя производителям безграничные возможности для развития вкуса без ущерба для эстетики.

Изолят белка конских бобов был разработан, чтобы расширить спектр альтернативных вариантов белка, доступных производителям продуктов питания, и удовлетворить спрос на экологически чистые, питательные и вкусные продукты растительного происхождения. Высокая концентрация белка позволяет снизить коэффициент использования, что делает его привлекательным вариантом для пищевых брендов, стремящихся оптимизировать рецептуры и затраты на использование.

Источник: agroxxi.ru

Козье мясо из Австралии

В 2023 году на мировой рынок было отправлено рекордное количество козьего мяса из Австралии.

Одна из причин стремительного роста производства и экспорта – снижение цен на

козье мясо. США – главный потребитель австралийского продукта, и спрос на него в этой стране обусловлен наличием значительного количества этнического населения, включая жителей Карибского бассейна и Азии. Второй по величине рынок для этого мяса – материковый Китай, на третьем ме-

сте – Южная Корея.

Австралийское козье мясо продолжает завоевывать новые рынки и удерживать лидирующие позиции на мировой сцене благодаря своему качеству и конкурентоспособным ценам.

Источник: korovainfo.ru

Курбан-байрам снижает цены на скот

Один из важнейших мусульманских праздников Курбан-байрам сопровождается жертвоприношением.

Власти Ингушетии решили снизить цены на скот, чтобы облегчить процесс подготовки к этому празднику для местных жителей.

Снижение цен на 10-15% стимулирует людей к приобретению ритуальных животных. С 13 по 18 июня планируется организовать ярмарки, на которых будут покупать животных для жертвоприношения. Такие меры позволяют фермерам удовлетворить спрос на скот и обеспечить население республики необходимыми ресурсами для проведения обрядов. Это стимулирует развитие сельского хозяйства и поддерживает экономическую стабильность в регионе.

Власти также обеспечат утилизацию отходов забоя животных, что способствует поддержанию чистоты и порядка в населённых пунктах. Эта инициатива не только помогает соблюдать религиозные обязанности, но и поддерживает социальную солидарность в обществе.

Источник: korovainfo.ru



Лабораторное мясо на рынке Сингапура

Компания, основанная в Австралии, получила предварительное разрешение на поставку своих мясных продуктов на клеточной основе в Сингапур. Первый продукт, доступный для продажи, – парфе, приготовленное из клеточного белка японских перепелов. Впервые мясо, выращенное в австралийской лаборатории, поступило на мировой рынок.

Продукция уже пользуется спросом в роскошных ресторанах Сингапура. Это один из самых дорогих видов животного белка, доступный на рынке. Парфе из лабораторного мяса – насыщенное, сладкое, нежное и с идеальной текстурой.

Источник: agronovosti.ru

ПЭТ-упаковки в России

Минпромторг предлагает запретить использование некоторых видов ПЭТ-упаковки с 1 сентября 2024 года.

Планируется запретить полупрозрачные ПЭТ-бутылки всех цветов, за исключением голубого, зелёного и коричневого, а также непрозрачные ПЭТ-бутылки, за исключением тары белого цвета. Также под запрет попадают упаковки с круговой этикеткой из ПВХ и многослойные ПЭТ-бутылки. Такое решение направлено на улучшение переработки и сокращение негативного воздействия на окружающую среду.

Следующее изменение – с 1 января 2025 года, когда

предлагается запретить оборот ПЭТ-упаковки, на которую этикетка приклеена с помощью нерастворимого клея. Традиционные цвета ПЭТ-бутылок (голубой, зелёный, коричневый) играют важную роль в сохранении качества упакованных товаров и продлении срока их годности. Бутылки других цветов, хотя и применяются в маркетинговых целях, создают проблемы при переработке из-за невостребованности вторичного сырья на рынке утилизации.

Таким образом, Россия идёт в ногу с мировыми стандартами, стремясь к созданию более экологичной и ответственной системы обращения с отходами.

Источник: korovainfo.ru



ИИ в борьбе с борщевиком

В Тульской области в борьбе с борщевиком аграриям поможет искусственный интеллект. Система будет полностью обучена и запущена в работу уже к следующему году.

Искусственный интеллект поможет бороться с сорными травами, в первую очередь с борщевиком Сосновского. Для обнаружения очагов борщевика ИИ будет использовать спутниковые снимки. На основании сним-

ков в дальнейшем создадутся карты засорённости, по которым будет вестись обработка.

На сегодняшний день в Тульской области выявлено 1,5 тыс. очагов борщевика Сосновского – свыше 3,5 тыс. га. В этом году на борьбу с борщевиком правительство региона выделило 37 млн рублей – на 13 млн больше, чем в прошлом году. Уже запущен пилотный проект по борьбе с борщевиком методами ИИ.

Источник: agronovosti.ru

Мурка защитит капусту

Специалисты РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева вместе с коллегами из РУДН обнаружили вирус, который способен бороться с возбудителем бактериальной пятнистости на капусте и других овощах.

Одним из самых опасных заболеваний на капусте является бактериальная пятнистость, которая обычно возникает на листьях в условиях повышенной влажности и при тёплой погоде. Возбудители болезни попадают в ткани с

заражённых семян или частей растений, оставшихся в почве с предыдущего сезона. Уже через неделю на листьях появляются водянистые пятна, из-за которых эта часть листа со временем отмирает. Впоследствии пятна распространяются на весь кочан.

Новый вирус относится к бактериофагам и может стать основой для препарата, которым будут защищать капусту от болезней. В честь кошки одного из исследователей вирус назвали Мурка.

Источник: agronovosti.ru

Новозеландские яблочки для хоббитов

Новая Зеландия расширяет площади под яблонями, дающими крошечные плоды – такие могли бы выращивать маленькие хоббиты. Однако, несмотря на небольшой размер, доход от плодов солидный.

Мини-плоды яблони, выведенной научно-исследовательским институтом Новой Зеландии, представляют

собой нечто среднее между сортами Гала и Сплендор, имеют сладкий вкус и составляет лишь треть размера обычных яблок.

Они пользуются высоким спросом в 30 странах Азии, Африки, Европы и Северной Америки, а маркетинг ориентирован на рынок дорогостоящих и полезных закусок. Помимо супермаркетов, мини-яблоки в упаковке по пять штук доступны в торговых точках, где яблоки обычно не продаются, включая больницы, кафе, школы и парки раз-



влечений, в том числе тематические парки Дисней. К концу 2023 года в Новой Зеландии площадь, засаженная этим видом яблони, превысила 850 гектаров по сравнению с 164 гектарами

в 2018 году. Деревья выращиваются в двухмерной системе посадки будущих садов, что позволяет максимизировать количество света, доступного дереву, для увеличения урожайности. Сорт мини-яблока при выращивании на этой системе даёт 45 тонн яблок с гектара на трёхлетних деревьях. Со временем урожайность должна достигнуть 90 тонн с гектара.

Источник: agroxxi.ru

МЕСТО ВСТРЕЧИ – «КУБАНЬ- ХЛЕБ»

**«За российскую науку,
за родные семена!» –
под таким девизом
прошёл юбилейный,
пятый День поля
семеноводческого
сельхозпредприятия АПК
«Кубаньхлеб».**

Российскому селу – только самое лучшее

День поля «Кубаньхлеба» – отличная возможность получить информацию из первых уст: от учёных, агроконсультантов, практиков. И в этом году ею воспользовались аграрии из Краснодарского края и Ростовской области, а также дружественных стран: республик Азербайджан и Узбекистан.

Соорганизаторами мероприятия выступили давние партнёры хозяйства: компания «Щёлково Агрохим», её официальный дистрибьютор на юге России ООО «Кристалл» и ведущее селекционное учреждение страны – ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко».

Генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов** отметил: данный День поля является средоточием усилий науки и технологий. «С селекцией Национального центра зерна, технологиями «Щёлково Агрохим» и трудами «Кубаньхлеба», направленными на достижение высочайших показателей, этот форум будет работать ещё очень долго и плодотворно», – выразил он уверенность.





На юбилейном Дне поля присутствовал **Владимир Плотников**, президент фермерской ассоциации АККОР, первый заместитель председателя Комитета Госдумы по аграрным вопросам: «Кубаньхлеб» – уникальное предприятие, которое с каждым годом набирает обороты. И сегодня оно сплотило вокруг себя немало уникальных организаций и людей. В это число входят «Щёлково Агрохим» и её руководитель Салис Каракотов. Компания давно вышла за пределы своей первоначальной деятельности, связанной с производством средств защиты растений. Сегодня она создаёт высокотехнологичные отечественные сорта и гибриды сельскохозяйственных культур. Это очень важно не только в плане наращивания объёмов производства и экспортного потенциала страны, но и для сохранения российского села».

Одним из основных пунктов деловой программы стала экскурсия по современному семенному заводу, входящему в структуру кубанского предприятия. Его строительство завершилось в 2021 году, и теперь из стен завода выходят семена озимой и яровой пшеницы, кукурузы, подсолнечника, гороха, сои, льна масличного. На заводе установлен блок химической обработки се-

мян – мультидражирователь и четыре линии дозирования раствора с возможностью использования порошка: «Большой объём семян протравливается препаратами «Щёлково Агрохим». При этом 90% клиентов просят, чтобы мы наносили компоненты послойно, не баковой смесью. Наше оборудование позволяет решить эту задачу. Плюс мы установили ленточную сушилку и, как результат, можем увеличить

Поле покажет и расскажет

Но самое интересное в Дне поля «Кубаньхлеба» – осмотр демонстрационных посевов, где выращивают элитные сорта пшеницы, тритикале и гороха, а также питомников размножения семян. Идеальное состояние посевов – норма для этого предприятия. Ведь здесь к культуре земледелия и

Большой объём семян на заводе «Кубаньхлеба» протравливается препаратами «Щёлково Агрохим».

нормы расхода препаратов на тонну. Всё это повышает эффективность предпосевной обработки», – говорит управляющий комплексом по обработке семян **Владимир Ганжа**.

«Препараты «Щёлково Агрохим» – лучшие, мы работаем только с ними!» – добавил председатель совета директоров «Кубаньхлеб» и основатель этого предприятия **Николай Лоцманов**.

защите растений относятся с максимальной ответственностью, учитывая все нюансы агротехнологии и агротехники, а также особенности каждого конкретного сезона. Рассказывает **Виктор Цыбульников** – советник председателя совета директоров «Кубаньхлеб», к. с.-х. н.: «Если в нашей природно-климатической зоне сеять озимую пшеницу в ранние сроки, посев с

большой вероятностью будет обречён на поражение возбудителями болезней – фитопатогенами и вирусами, – а также насекомыми-вредителями. Поэтому мы стараемся приступать к работе в середине оптимальных сроков: так, в прошлом году посевная кампания началась 6 октября. В первую очередь, пока погода ещё хорошая, сею озимку по сложным предшественникам: кукурузе и подсолнечнику. Потом переходим на поля с предшественником горохом и полупаром. За счёт организованной работы и мощной техники сев проводится в максимально короткие сроки. Такой подход обеспечивает всходы практически при любых погодных условиях. И сегодня вы видите хорошие, надёжные посевы озимой пшеницы, которые дают надежду на получение достойного урожая. Разумеется, при условии, что до уборки не случится каких-либо экстремальных ситуаций». Благополучная ситуация на полях сегодня – это не только результат своевременно проведённого сева, но и значительный вклад технологий. «Зима выдалась очень мягкой, вегетировали и озимая пшеница, и сорные растения. Поэтому весной, при наступлении положитель-

ных температур, мы провели гербицидные и фунгицидные обработки препаратами «Щёлково Агрохим». Так что сегодня фитосанитарное состояние озимой пшеницы беспокойства не вызывает», – сообщил Виктор Цыбульников.

Тему продолжил ведущий научный консультант Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» **Евгений Карпунин**: он рассказал о системе защиты, актуальной в этом сезоне. Основа основ – предпосевная обработка семян. На протяжении последних пяти лет на предприятиях «Кубаньхлеба» используют проверенную схему: фунгицидный протравитель **ПОЛАРИС, МЭ** (1,5 л/т), инсектицидный протравитель **ИМИДОР ПРО, КС** (1,25 л/т), аминокислотный стимулятор **БИОСТИМ СТАРТ** (0,7 л/т) и **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** (0,3 л/т). Такая комбинация «работает» на появление дружных всходов, развитие мощной корневой системы, надёжную защиту проростков и всходов от болезней и вредителей.

«Действительно, зимы в этом году практически не было, так что весной посевам потребовалась надёжная защита от сорняков. Её обеспечил эффективный против двудольных, в том числе трудноискоренимых, сорняков, но селективный в отношении культуры гербицид **ПИКСЕЛЬ, МД** (0,3 л/га). А за контроль злаковых сорняков отвечал граминицид **АРГО ПРИМ, МЭ** (0,55 л/га). Обработку провели в начале выхода растений в трубку. Как результат – участники Дня поля увидели абсолютно чистые, свободные от сорняков массивы озимой пшеницы», – говорит наш собеседник.

Что касается болезней, то, по словам специалиста, осенью посевы озимой пшеницы были поражены септориозом. Тёплая и влажная зима только усугубила ситуацию, и к возобновлению весенней вегетации в нижнем ярусе

Благополучная ситуация на полях сегодня – это не только результат своевременного проведённого сева, но и значительный вклад технологий.

имелся большой запас инфекции. Но своевременное использование эффективных фунгицидов плюс засушливые условия весны не позволили патогену подняться на верхние ярусы листьев. Впрочем, в «Кубаньхлебе» защита растений всегда находится на высоте! Система включает в себя три обработки препаратами **АЗОРРО, КС** (начало выхода в трубку; 1,0 л/га), **ЭЙС, ККР** (флаговый лист; 1,0 л/га) и **ТРИАДА, ККР** (колошение; 0,6 л/га). Как всегда, весной дали о себе знать вредители: наблюдался лёт клопа вред-

ная черепашка и пядицы краснопрудой. Но агрономы предприятия в каждую баковую смесь добавляли инсектициды «Щёлково Агрохим». В первые две обработки использовали препарат **ЭСПЕРО, КС** по 0,1 и 0,15 л/га соответственно. В третью применили инсектицид **БЕРЕТТА, МД** с нормой расхода 0,3 л/га. Агрохимикаты – обязательный элемент технологии возделывания озимой пшеницы. В этом году в начале выхода трубки использовали комплексное жидкое удобрение **УЛЬТРАМАГ КОМБИ**

ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ (1,0 л/га). А в последующие обработки применили **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ** (оба раза – по 1,0 л/га). «Нельзя забывать про засуху, которая имела место этой весной. Но стимулятор на основе аминокислот помог снять стресс и дал растениям толчок к развитию. Все обработки мы проводили планомерно, своевременно, в сжатые сроки. Результат можете увидеть на этих полях», – заключил наш собеседник. После экскурсии участники Дня поля собрались на праздничном обеде. Здесь они поздравили известного российского селекционера, заведующую отделом Национального центра зерна, академика РАН **Людмилу Беспалову**: указом президента России Владимира Путина она удостоена звания Героя Труда Российской Федерации. Компания «Щёлково Агрохим» присоединяется к поздравлениям и желает Людмиле Андреевне крепкого здоровья и новых побед на селекционном поприще!

Яна ВЛАСОВА



Участники Дня поля поздравили известного селекционера Людмилу Беспалову с присвоением ей звания Героя Труда Российской Федерации

Отечественные гибриды работают на результат

Они продолжают уникальную линейку собственной селекции «Щёлково Агрохим» совместно с «СоюзСемСвёкла». Гибриды создаются с применением новейших технологий классической, геномной селекции и биотехнологии, обладают конкурентными показателями продуктивности и высокой устойчивостью к болезням корневой системы и листо-

вого аппарата. Все три новых гибрида имеют высокую засухоустойчивость, устойчивость к церкоспорозу, рамуляриозу, корневому гнилям, мучнистой росе. При этом гибриды показывают урожайность от 72 до 83 т/га, а сахаристость – от 17,9 до 18,6%.

«Щёлково Агрохим» уже много лет занимается селекцией и семеноводством основных сельскохозяйственных культур. За семь лет работы на базе ООО «СоюзСемСвёкла» зарегистрировано 30 отечественных ги-

бридов, из которых 12 доступны аграриям. Основная цель проекта – внедрение

отечественных гибридов в массовое производство.



04-09

«Белагро-2024»: сотрудничество в новом формате

«Белагро» – главная аграрная выставка Беларуси. Ежегодно здесь собираются представители аграрных ведомств республики и стран-партнёров, учёные, руководители и специалисты сельхозпредприятий, чтобы познакомиться с передовыми достижениями в области АПК.

Представительство «Щёлково Агрохим» в Республике Беларусь участвует в «Белагро» с 2019 года. Ежегодно стенд компании посещают сотни человек.

В рамках конференции «Развитие селекции, семеноводства и растениеводства в Республике Беларусь» выступил генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов** с докладом «Курс на развитие агробизнеса: сотрудничество для высоких достижений».

Генеральный директор подчеркнул важность укрепления международных связей и напомнил, что «Щёлково Агрохим» сегодня – много-

профильная компания. Предприятие не только занимается производством СЗР, но и реализует селекционные программы по ряду стратегических сельхозкультур, а также производит семена, эмбрионы КРС, поставяет сельхозтехнику.

Ежегодно в Беларуси наблюдается рост продаж препаратов «Щёлково Агрохим»: в 2011-м было продано 512,1 тонны, в 2023-м – 2141,9 тонны, это 18% от общего объёма рынка ХСЗР в республике. В 2003 году к применению в Республике Беларусь были допущены шесть препаратов «Щёлково Агрохим», сегодня их количество выросло до 82. Сотрудничество с белорусскими аграриями идёт и в

селекционно-семеноводческом направлении. Сегодня в стране идут испытания четырёх российских гибридов, включая Прилив и Бриз. Также сотрудниками ООО «СоюзСемСвёкла» и опытной научной станции по сахарной свёкле НАН Беларуси ведётся работа по совместной селекции культуры, получены номерные гибриды с хорошим потенциалом продуктивности и дигестии, идут их испытания.

«Сотрудничество белорусских аграриев со «Щёлково Агрохим» неуклонно растёт. Российские средства защиты, а теперь и семена сахарной свёклы уже хорошо знают в республике. Препараты «Щёлково Агрохим» отлича-

ются высоким качеством – это подтверждают и аграрии, и контролирующие органы. При соблюдении регламента всё работает стопроцентно. Некоторые пестициды заслуживают отдельных похвал. Например, гербицид на кукурузу **КОРНЕГИ, СЭ**, новый гербицид для зерновых с широким окном применения **ПИКСЕЛЬ, МД**, наш прекрасный протравитель семян зерновых **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**, ассортимент препаратов для рапса, в том числе инсектициды **БЕРЕТТА, МД**; **ПИРЕЛЛИ, КЭ**; **ЭСПЕРО, КС**, гербицид **РЕПЕР ТРИО, ККР** и другие», – рассказала глава Белорусского представительства **Людмила Забознаева**.



09-11

Соевый эксперимент на северо-западе

В Ленинградской области впервые за 30 лет посеяна соя. Это сорт селекции «Щёлково Агрохим» Бинго. Первые всходы можно увидеть на полях ООО «Племенной завод «Оредежский» в Лужском районе. Как

рассказала глава Северо-Западного представительства «Щёлково Агрохим» **Эльвира Дерягина**, соя в «Оредежском» посеяна на площади в 9 га. Схема защиты и питания на посевах – полностью компании «Щёлково Агрохим». Для питания растений используется линейка микроудобрений **УЛЬТРАМАГ** и **БИОСТИМ**, а от сорных растений ленинградскую сою защищают **АЗОРРО, КС; АЦЕТАЛ ПРО, КЭ; ПИРЕЛИ, КЭ; ГАЛС, КЭ**.

«Всходы выглядят здоровыми, взошли дружно, болез-

ней на растениях нет, развитие нормальное», – уточнила глава представительства.



08

«Химфест-2024»

Торжественная часть мероприятия началась с поздравления и приветственных слов от представителей и лидеров химической отрасли: президента Российского союза химиков **Виктора Иванова**, заместителя министра Минпромторга России **Михаила Юрина** и генерального ди-



ректора АО «Щёлково Агрохим» **Салиса Каракотова**.

Участникам предстояли соревнования в дисциплинах командного зачёта: эстафете ГТО, дартсе, спортивном ориентировании, эстафете «Весёлые старты», а также в соревнованиях по отдельным программам – мас-рестлингу (перетягивание палки), армспорту, легкоатлетическому забегу, шахматам и нардам. В упорной и честной борьбе командный дух «Щёлково Агрохим» принёс победу и почётное первое место в фестивале!

1

Учебный класс в православной гимназии

Открылось необычное учебное заведение – православная сельскохозяйственная гимназия. Это первое в России учреждение, где обучающиеся с 1 по 11 класс смогут не только

получить среднее образование, но и пройти профподготовку по сельскохозяйственным специальностям.

Сельскохозяйственная гимназия им. П. А. Столыпина рассчитана на 550 мест и включает в себя шесть учебных корпусов, среди которых – производственные кабинеты и аудитории, мастерские, лаборатории, актовый зал, спортивный комплекс и бассейн.

Учебный класс «Щёлково Агрохим» назван уникальным образовательным про-



странством, ведь программы «Щёлково Агрохим» позволят готовить будущих специалистов сразу в нескольких сферах АПК: защита растений, се-

лекция, семеноводство. На стендах кабинета представлены научный и производственный потенциал компании, её история, история побед и достижений.



ЕРМОЛОВКА, ИЗУМРУД ДУБОВИЦКОГО, СИСТЕМА – НОВОЕ ЛИЦО ПШЕНИЧНОГО ПОЛЯ РОССИИ

**В этом году «Щёлково Агрохим» будет отмечать
пятилетие основания собственного селекционно-
семеноводческого кластера в Орловской области.**



Александр Прянишников, директор департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим» убеждён, что российские аграрии окончательно отходят от использования иностранных селекционных достижений. «Мы становимся самодостаточными и экономически независимыми. По сравнению с прошлым годом, реализация семян в компании выросла в 2,5 раза! И эта цифра ещё будет расти».

Российское значит лучше

Проект направлен на создание и внедрение в производство высокопродуктивных сортов озимой пшеницы и сои. Научно-производственное объединение «Бетагран Семена», созданное для его реализации в Орловской области, было зарегистрировано 3 июля 2019 года. Главный итог деятельности этого уже ставшего известным центра селекции и семеноводства – то, что сорта, созданные ведущими селекционерами компании, показывают высокие результаты и пользуются спросом во всех уголках страны.

Многие годы российские сельхозпроизводители сеяли преимущественно импортные семена и гибриды, поэтому избавление сельского хозяйства от иностранной зависимости и курс на развитие отечественной селекции стали одной из главных задач для компании «Щёлково Агрохим». Современные методы селекции позволяют российским учёным добиваться небывалых результатов. Об этом говорят прежде всего цифры. Сегодня в активе «Щёлково Агрохим» несколько сортов высокоурожайной озимой пшеницы: Изумруд Дубовицкого, Володя, Система, Зюгановка, ДФ 2020, Сократ, Ермоловка... К 2030 году планируется передача и регистрация в Госреестре селекционных достижений 12 сортов озимой пшеницы и 10 сортов сои.

А чтобы новые отечественные сорта были представлены качественными семенами, компания позаботилась о возведении современного семенного завода в рамках НПО «Бетагран Семена», который осуществляет производство 20 000 тонн откалиброванных семян пшеницы, а также 15 000 тонн откалиброванных проинкулированных семян сои. Директор департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим» **Александр Прянишников** убеждён, что рос-

сийские аграрии окончательно отходят от использования иностранных селекционных достижений. «Мы становимся самодостаточными и экономически независимыми, – утверждает видный учёный-селекционер. – Отечественные семена востребованы! Так, по сравнению с прошлым годом, реализация семян в компании выросла в 2,5 раза! И эта цифра ещё будет расти, так как впереди осенняя кампания. А ведь, помимо орловского кластера, в рамках нашего селекционно-семеноводческого проекта выведением новых сортов основных сельскохозяйственных культур, а также семеноводством успешно занимается и ряд других предприятий «Щёлково Агрохим»: «СоюзСемСвёкла» специализируется на гибридах сахарной свёклы, «Актив Агро» – подсолнечника. Кроме того, сформированы центры массового размножения семян в 10 субъектах РФ общей площадью более 60 тыс. га. Семенные заводы по промышленной подготовке семян к севу работают не только в ООО НПО «Бетагран Семена», но и в ООО «Дубовицкое», «Бетагран Рамонь», «Сильные семена». И загружены они на полную мощность! Так как именно на наши семена делает ставку всё большее число сельхозпроизводителей. Так, практически в 3,5 раза выросла реализация гибридов подсолнечника, имеется хорошая прибавка по продаже семян сахарной свёклы, сои, рапса. Наконец мы достигли того, чего ждали и к чему стремились не один год. А именно – востребованности семян отечественных сортов и гибридов на рынке России».

Ещё несколько лет назад доля отечественных гибридов сахарной свёклы составляла 2,5%, в 2024 году эта цифра выросла до 15%. При этом отдельно стоит отметить, что такой рост произошёл именно за счёт селекционных достижений подразделения компании «Щёлково Агрохим» –



По сравнению с прошлым годом реализация семян в компании выросла в 2,5 раза



На испытание переданы новые сорта сои «Щёлково Агрохим» – Тейри, Лада СД, которые отличаются и рекордным содержанием сырого протеина, и оптимальным соотношением белка к жиру в соевых бобах

ООО «СоюзСемСвёкла». За семь лет работы под эгидой нашей компании здесь создано 30 отечественных гибридов этой востребованной культуры!

Новые гибриды подсолнечника Сапсан, Кречет, созданные совместно с компанией «Актив Агро», открывают отечественным аграриям новые горизонты. Кстати, гибрид подсолнечника Кречет в 2023 году вошёл в топ-10 самых востребованных на рынке. А в этом году ещё два гибрида подсолнечника – Искандер и Солнцепёк – были внесены в Госреестр селекционных достижений РФ.

«Щёлково Агрохим» совместно с ВНИИ рапса успешно реализует Форпост КЛ – это первый отечественный сорт ярового рапса, обладающий устойчивостью к гербицидам широкого спектра действия на основе имазамокса. Если в прошлом году эти семена аграрии приобретали с понятной осторожностью, то в этом году продажи выросли почти в четыре раза, составив 90 тыс. посевных единиц. Рапс становится всё более маржинальной и востребованной культурой.

Как рассказал Александр Прянишников, продолжается работа по селекции сои. «В Госреестре уже находится сорт

от «Щёлково Агрохим» – Бинго, который показывает себя с хорошей стороны во многих регионах страны, – делится директор департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим». – Так, в этом году впервые за 30 лет соя сорта Бинго посеяна в Ленинградской области – регионе, ко-

торый многие годы считался непригодным для выращивания этой культуры. Сорта сои Бинго, СамЕЦ, Черемшанка и другие отечественные сорта впервые за многие годы потеснили с рынка иностранные. Переданы на испытание новые сорта сои «Щёлково Агрохим» – Тейри, Лада СД, которые отличаются не только высоким урожаем, но и рекордным содержанием сырого протеина, оптимальным соотношением белка и жира в соевых бобах.

Продолжается работа по созданию новых сортов пшеницы, которые станут неотъемлемыми звеньями в разработанной нами системе для российских хлебопашцев.

Сегодня в активе «Щёлково Агрохим» несколько сортов высокоурожайной озимой пшеницы: Изумруд Дубовицкого, Володя, Система, Зюгановка, ДФ 2020, Сократ, Ермоловка.

В этом году внесён в Госреестр новый, но уже хорошо знакомый всем сорт озимой пшеницы ДФ 2020. В Госкомиссии на испытаниях находятся уникальные сорта Ермоловка, Система, Интеза, Сократ, Зюгановка. К испытаниям готовятся ещё два новых сорта».



Результат по урожайности озимой пшеницы сорта Ермоловка занесён в Книгу рекордов России

Единая система сортов

Казалось бы, зачем столько сортов, когда уже существуют сотни и сотни... Но селекция – живая наука, которая должна учитывать требования времени, тренды, экономические процессы на мировом рынке, возможности новейших технологий.

«Наша задача как селекционеров – не копировать сорта, а дополнять, создавая единую систему для ликвидации болевых точек в тех зонах, в которых они будут выращиваться», – рассказывает Александр Прянишников.

Например, сорта озимой пшеницы Изумруд, Дубовицкого и ДФ 2020 отличаются адаптивностью и устойчивостью к засухе, а потому интересны для сельского хозяйства Поволжского, Уральского регионов. А сорта Система, Интеза – это сорта интенсивного типа, которые будут интересны для регионов Южного федерального округа. Адаптивные сорта хорошо показывают себя при среднем уровне агротехники сельхозпредприятия, тогда как интенсивные сорта требуют и интенсивных технологий возделывания.

Отдельно Александр Прянишников выделяет новый кластер высокотехнологичных сортов, которые требуют не просто интенсивных технологий, но и точечного, авторского вмешательства в процесс вегетации. Речь идёт об уникальных листовых обработках специальными продуктами «Щёлково Агрохим», содержащих микроэлементы, позволяющие раскрыть генетический потенциал растения. Это такие сорта озимой пшеницы, как Сократ, Ермоловка, Зюгановка. Удивительно, но продуктивность этих сортов достигает цифры 150 ц/га. Такие результаты получены ещё в 2022 году

в центре селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим» в Орловской области – НПО «Бетагран Семена».

Сорта Ермоловка, Система, Изумруд – это новое лицо пшеничного поля! Именно эти сорта Александр Прянишников считает основой современного земледелия. Разные по своему морфотипу, они дополняют друг друга в мозаике возможностей и составляют единое сортовое ядро, которое так необходимо сейчас российскому сельскому хозяйству. При этом следует заметить, что на примере этих сортов можно констатировать, что «Щёлково Агрохим» стоит у истоков создания нового сортотипа озимой пшеницы, которая по отношению к традиционным пшеницам обладает лучшей отзывчивостью на листовые обработки в виде микроэлементов и биостимуляторов. Об этом красноречиво свидетельствуют результаты, полученные в различных регионах России, где наша компания отрабатывает регионально ориентированные технологии (Орловская, Волгоградская, Самарская, Ростовская области).

Разработки «Щёлково Агрохим» интересны именно тем, что аккумулируют все известные ныне направления селекции, ориентируясь при этом на возможности определённого региона и климатических зон. В сортоиспытаниях, которые проходят по всей территории страны, выделяются перспективные линии, создаются сорта, позволяющие показывать максимум в конкретной зоне. На эту микрозональность накладываются фирменные технологические схемы «Щёлково Агрохим», ведь важен не только лишь генетический потенциал сорта, но и авторская технология в конкретной зоне.

«3 июля 2024 года наш селекционно-семеноводческий проект отмечает своё пятилетие, – рассказывает Александр Прянишников. – Мы развиваемся, расширяем спектр культур. Так, например, в «Бетагран Семена» мы разрабатываем новую селекционную программу по созданию высокопродуктивных сортов гороха. Горох всегда был востребованной культурой, но сейчас, когда на предприятиях повсеместно внедряются современные методы его глубокой переработки, он становится всё более маргинальным, и это действительно экономически выгодный выбор для сельхозпроизводителя. Расширяется и ареал распространения этой культуры.

Глава компании «Щёлково Агрохим» **Салис Каракотов** поставил высокую планку: к 2025 году выйти на производство 5 тыс. тонн семян гороха в год. Всё это время мы размножали сорта гороха лучших отечественных селекционеров, сотрудничающих с нашей компанией. И в этом году уже реализовали более тысячи тонн семян и при этом весной заложили объёмы, позволяющие нам выйти на рубежи, озвученные гендиректором. Основной стали отечественные сорта гороха Ягуар и Родник селекции ФНЦ ЗБК, Томас и Кумир – Тюменского селекционного центра. На нынешнем Дне поля в «Дубовицком» будет представлено более 30 сортов в различных технологических схемах, а также селекционные образцы, которые готовятся семеноводческим кластером «Щёлково Агрохим» для промышленного размножения.

Также в этом году начаты работы и по созданию собственных сортов, сформировано селекционное ядро, чтобы в ближайшее время выстроить весь селекционный процесс: от гибридного до контрольного питомника».

Паспорт с пропиской

Работа с технологической паспортизацией сортов озимой пшеницы ведётся в компании «Щёлково Агрохим» уже не первый год. Это то, на чём всегда делает акцент Александр Прянишников: хороший урожай требует паспорта. А именно – проведения широких демонстрационных и производственных испытаний в различных географических и экологических точках России, на различных технологических фонах. На основе таких опытов и составляется технологический паспорт для каждого сорта. Конечно, технология указывается тоже оригинальная – щёлковская. В прошлом году одна из серий испытаний прошла в Курской и Самарской областях. И эмпирическим методом было доказано преимущество нашей, фирменной.

«Самара – центр засушливого региона России, – рассказывает Прянишников. – Здесь мы сравнивали три технологии: обычную региональную технологию, технологию «Щёлково Агрохим», основанную на листовых обработках специальными аминокислотными удобрениями, и дорогостоящую интенсивную технологию. В испытаниях принимало участие большое количество сортов озимой пшеницы. Сравнивали поведение сортов «Щёлково Агрохим»

и других сортов, в частности местных. В региональных технологиях наши сорта имели небольшое преимущество, а по мере интенсификации технологий сорта «Щёлково Агрохим» начинают демонстрировать существенное превосходство – почти в два раза! Наши сорта при листовых обработках показали урожайность под 57 ц/га, местные – 53 ц/га при средней урожайности в регионе в 45 ц/га. Мы выделяем те сорта, которые более отзывчивы на листовые подкормки, которые даже при однократном внесении удобрений показывают преимущество перед другими сортами. После того как мы устанавливаем особенности этих

сортот в различных технологиях, то при передаче хозяйству семян передаём и технологический паспорт с последовательностью технологических операций, который позволит лучше реализовать генетический потенциал сорта. Наши технологии – оптимальные и выверенные, при которых любой сорт чувствует себя максимально комфортно и, соответственно, показывает максимальный результат».

С чистого листа

В чём преимущество и секрет листовых удобрений, которые можно смело называть визитной карточкой компании «Щёлково Агрохим»? Растениям нужны не только основные элементы питания: азот, фосфор и калий. Хочешь высокий протеин – нужна сера, хорошее развитие – цинк, здоровый и правильный колос – медь, озёрность – бор... Все эти важные микроэлементы заложены в уникальные продукты линейки **БИОСТИМ И УЛЬТРАМАГ**.

«На начальных этапах растению нужны медь, цинк и марганец, а когда пшеница выколашивается – требуются бор, медь и фосфор. Всё это, причём в хелатной форме, которая лучше усваивается растениями, имеется в наших листовых удобрениях. Самарский опыт говорит сам за себя: листовые обработки прибавляют 4-5 центнеров к итоговой урожайности!» – делится Прянишников.

Аминокислоты незаменимы при стрессовых воздействиях. Всем известно, что в этом году огромные площади посевов в стране пострадали от так называемых возвратных холодов, когда в мае ударили заморозки. Выиграли те, кто применил лучший «антистресс»: **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** в сочетании с **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**. Такой коктейль позволил минимизировать и даже снять негативное воздействие заморозков. В прошлом году подобный эффект был продемонстрирован на примере пшеничных посевов в КФХ «Дмитриев В. П.» (Оренбургская область). После заморозков фермер обработал пшеницу **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** и получил урожайность от 40 до 50 ц/га, тогда как у соседей урожайность была на тонну ниже. В этом году благодаря листовым подкормкам «Щёлково Агрохим» спасли свою пшеницу в ООО «Пышлицкое Агро». Важно, что для профилактики стрессовых воздействий необходимы небольшие дозы препаратов в 0,2 л/га; когда же растение уже пережило какой-либо абиотический стресс, то требуются более существенные дозы – до 2 л/га листовых удобрений.

К 2030 году компания планирует передать и зарегистрировать в Госреестре селекционных достижений 12 сортов озимой пшеницы и 10 сортов сои.



Делянки в «Бетагран Семена»

Рекорды-2024

В этом году на Дне поля Орловской области в «Дубовицком» ожидается демонстрация новых рекордов. Кроме широкой линейки отечественных сортов гороха, компания «Щёлково Агрохим» приятно удивит всех очередными рекордами на собственных сортах озимой пшеницы. Александр Прянишников рассказывает про новый сорт Зюгановка, который передан на госсортоиспытания. В прошлом году сорт, названный в честь знаменитого земляка, показал на демонстрационном участке ООО «Дубовицкое» урожайность в 100 ц/га, а на экспериментальных делянках конкурсного сортоиспытания в ООО НПО «Бетагран Семена» – и вовсе неслыханные цифры: 153 ц/га! В этом году под Зюгановку было выделено отдельное поле в 10 гектаров, которое обещает удивить.

«Мы представляем новые высокотехнологичные сорта с высокой продуктивностью, которые могут конкурировать с иностранными сортами, – говорит Александр Прянишников. – Наша задача – стратегически сформировать для сельхозпроизводителей РФ новую систему сортов, которая позволит развивать адаптивное растениеводство и добиваться устойчивых прибавок к урожайности. Мы создали сорта для северо-западных регионов – Ермоловка, Сократ, Зюгановка, – которые с успехом можно выращивать в Кали-

нинградской, Ленинградской, Псковской, Новгородской областях. У них лучшая отзывчивость на листовые обработки агрохимикатами, более высокий потенциал продуктивности по отношению к другим сортам. К примеру, известно, что число зёрен в колосе будет тем больше, чем больше в нём колосков и чем больше в этих колосках зёрен. Так вот, даже просто обработав бором, можно увеличить озёрность колоска на 10-15%!

Орловская область очень подходит для возделывания озимой пшеницы, и уже сейчас нам удалось создать первую волну сортов, которые вполне конкурентоспособны по отношению к иностранным сортам. Планируем расширить совместный селекционный проект с Агрохолдингом «СТЕПЬ» в Ростовской области, где будет проводиться испытание новых образцов на уровне конкурсного сортоиспытания. Это позволит более целенаправленно вести отбор тех сортов и образцов, которые более подходят под те климатические условия, в которых ведётся сельскохозяйственное производство. Что касается других культур, то также в этом году мы выносим отдельные селекционные питомники за пределы предприятия «Бетагран Семена». Например, конкурсное сортоиспытание по сое посеяно не только в Орловской области, но и в Краснодарском крае и Самарской области».

Марьяна ФЁДОРОВА



НОВЫЕ ГИБРИДЫ ДЛЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СТАБИЛЬНЫХ УРОЖАЕВ

Подсолнечник остаётся одной из самых рентабельных культур в РФ на протяжении ряда лет, а потому интерес к нему со стороны аграриев не снижается. При этом обороты набирают современные системы возделывания культуры – с использованием гербицидов на основе имидазолинонов и сульфонилмочевин. До недавнего времени подходящие под эти технологии гибриды подсолнечника предоставляли лишь зарубежные компании. Однако сегодня посевной материал для реализации прогрессивных технологий при выращивании подсолнечника производит и компания «Щёлково Агрохим». В этом материале мы расскажем о новых перспективных гибридах Искандер и Солнцепёк.

Миллион причин сказать да

Прежде чем начать разговор о новых гибридах, напомним о работе «Щёлково Агрохим» в направлении селекции подсолнечника за последние годы. Как известно, эта деятельность ведётся через селекционную компанию «Актив Агро», которая входит в структуру «Щёлково Агрохим». Усилия российских селекционеров – ответ на экспансию со стороны зарубежных поставщиков посевного материала и способ отстоять импорто-независимость России в вопросах продовольственной безопасности. По данным МСХ РФ на 2023 год, отечественных сортов и гибридов подсолнечника в стране производили лишь 25% от потребности. К 2030 году доля российского посевного материала должна вырасти до 75%.

Важно ли в современных условиях развивать отечественную селекцию? Судите сами: в 2024 году Правительство РФ квотировало ввоз семян ряда сельхозкультур из-за рубежа с целью стимулирования производства отечественных сортов и гибридов. На подсолнечник лимит составил 750 тыс. п. е. при общероссийской потребности около 4,5 млн п. е. Судя по материалам в ряде СМИ, в этом году аграриям не удалось избежать проблем с обеспеченностью семенами подсолнечника. В частности, наблюдалась нехватка импортных гибридов, что вызвало рост цен на них, доходящий до 20-30%. Импортный селекционный материал культуры аграрии предпочитают в основном из-за того, что зарубежные гибриды рассчитаны на современные гербицидные технологии. Они устойчивы к препаратам на основе имидазолинонов (технология «Клеарфилд») или сульфонилмочевин (технология «Экспресс»).

По данным «Щёлково Агрохим», которые привёл на

научной конференции в Волгограде гендиректор компании, академик РАН Салис Каракотов, именно эти две технологии наращивают количество сторонников в РФ последние несколько лет. Так, с применением гербицидов на основе имидазолинонов в стране в 2023 году возделывалось около 31% полей. Гибриды с устойчивостью к сульфонилмочевинам отвоевали 36%, оставив «классике» лишь 33% от общего объёма. Заметим, что ещё в 2013 году классическая технология возделывания подсолнечника применялась примерно на 70% полей! С появлением устойчивых к гербицидам гибридов пришло понимание, что «классика» более затратна и уязвима: она требует большего количества механических обработок, а применение почвенных гербицидов эффективно лишь

в односторонних испытаниях селекционные достижения «Актив Агро» показывают высокую урожайность и масличность в различных регионах России, не уступая импортным гибридам. Отметим, что, по данным МСХ РФ, в 2023 году гибрид Крекет, устойчивый к имидазолинонам, вошёл в десятку самых востребованных в стране по объёмам посева. Добавим, что в 2022 году в портфеле компании насчитывалось 12 гибридов. К 2024 году их количество выросло до 16, а к 2028-му «Щёлково Агрохим» намерено расширить линейку современных высокопродуктивных гибридов подсолнечника до 21. В Республике Адыгея расположится селекционный центр, задача которого – создавать новые гибриды подсолнечника и вести первичное семеноводство. Производством

полагаются во всех основных регионах возделывания культуры. По мере наращивания производства планируется увеличить площадь под ними вдвое. Также «Хелианта» реализует проект по строительству завода по обработке семян подсолнечника в Староминском районе Краснодарского края. Проектирование семенного завода уже завершено. К 2027 году он будет производить до 1 млн посевных единиц подсолнечника, что закроет примерно 25% от общего объёма потребления семян подсолнечника в России.

Скоро на полях России

Все шансы попасть в рейтинг популярных гибридов подсолнечника в России есть у новинки от «Актив Агро» Искандер. Гибрид рассчитан на технологию «Клеарфилд», он устойчив к гербицидам на основе имидазолинонов. Преимущество этой технологии – в возможности контролировать однолетние двудольные и злаковые сорняки путём однократной обработки. В системе защиты гибрида Искандер и ему подобных рекомендуется использовать гербицид ГЕРМЕС, МД на основе *имазамокса*. Он имеет высокую активность против двудольных и злаковых сорняков, обеспечивая контроль всех рас заразики. К дополнительным преимуществам относятся сниженное последствие на культуры севооборота, высокая устойчивость к смыванию осадками (благодаря масляной формуляции), а также возможность авиаобработки.

Улучшенной версией ГЕРМЕС, МД является ГЕРМЕС ФОРТЕ, МД*. В его состав, помимо *имазамокса* и *хизалофоп-П-этила*, входит *имазапир*. Трёхкомпонентный состав позволяет препарату бороться в том числе с некоторыми многолетними

Участки размножения и современный завод по производству семян будут основаны в Краснодарском крае. Проектирование семенного завода уже завершено. К 2027 году он будет производить до 1 млн посевных единиц подсолнечника, что закроет примерно 25% от общего объёма потребления семян подсолнечника в России.

при хороших запасах влаги. Тем не менее на российских полях сегодня применяют все три технологии подсолнечника, а потому «Актив Агро» ведёт селекцию гибридов подсолнечника по всем трём направлениям. В результате ряда произ-

водственных испытаний селекционные достижения «Хелианта» (совместный проект «Щёлково Агрохим» и компании «Агроконсалтинг»). Уже в текущем году участки гибридизации («Хелианта» плюс «Актив Агро») занимают 10 тыс. га и рас-



Искандер перед уборкой. Гибрид устойчив к расам заразики от А до Е, а также к новым расам ложной мучнистой росы



Подробнее
о гибриде

сорняками и побеждать все известные расы заразики. Кроме того, **ГЕРМЕС ФОРТЕ, МД*** обеспечивает пролонгированный защитный эффект за счёт формирования почвенного экрана.

Но вернёмся к гибриду Искандер. Он внесён в Госреестр селекционных достижений РФ в 2024 году. Зарегистрирован сразу по нескольким регионам. В их числе – Центрально-Чернозёмный (5), Северо-Кавказский (6), Средневолжский (7), Нижневолжский (8) и Уральский (9). Госсорткомиссия на основании испытаний рекомендует Искандер для возделывания по Липецкой, Пензенской и Саратовской областям, Краснодарскому краю, Республике Башкортостан. Результаты, которые получены на госсортоучастках в этих регионах, впечатляют. Соотнесите их со средней урожайностью подсолнечника по РФ 18,6 ц/га, чтобы почувствовать разницу!

Максимальную среднюю урожайность Искандер продемонстрировал в Центрально-Чернозёмном регионе – 31,0 ц/га. Масса 1000 семян при этом составила 57,8 г. Максимальную урожайность Искандер показал в 2023 году на Липецком ГСУ в Липецкой области – 48,7 ц/га.

В Северо-Кавказском регионе результат Искандера составил в среднем 27,9 ц/га. Масса 1000 семян – 52,0 г. Максимальной урожайности в регионе удалось добиться на Отрадненском ГСУ Краснодарского края в 2022 году. Она составила 37,4 ц/га.

Чуть меньше в среднем, чем в Северо-Кавказском регионе, получили с Искандера в Средневолжском – 26,5 ц/га при массе 1000 семян 50,1 г. Зато максимальная урожайность гибрида «Актив Агро» здесь на втором месте после Липецкой области – 47,9 ц/га. Её получили на Кузнецком ГСУ Пензенской области в 2023 году. По-

дробные результаты испытаний, по данным ГСУ, представлены в табл. 1.

Параллельно с госсортоиспытаниями «Щёлково Агрохим» тестировало Искандер и в ряде других регионов России на полях агропредприятий-партнёров, а также на площадке ООО «Дубовицкое» Орловской области. Именно здесь Искандер дал в среднем 34,7 ц/га, превывсив средний показатель урожайности по области на 7,8 ц/га; 35,6 ц/га получили на новом российском гибриде в Ростовской области. Это на 10,6 ц/га выше, чем получают среднестатистические хозяйства. В Курганской области урожайность Искандера превзошла среднюю по области более чем в два раза! Там получили 28,7 ц/га, в то время как среднеобластной показатель 13 ц/га. Подробные результаты этих испытаний представлены на рис. 1.

Помимо урожайности, масличности, устойчивости к

расам заразики от А до Е, Искандер также демонстрирует устойчивость к новым расам перonosпороза (ложной мучнистой росы). Эта болезнь распространена во всех регионах возделывания культуры и представляет серьёзную угрозу на начальных стадиях развития посевов.

Уже в 2025 году «Щёлково Агрохим» планирует предложить к продаже около 35 тыс. п. е. нового гибрида Искандер. Этого объёма должно хватить примерно на 90 тыс. га. Успевайте забронировать семена нового гибрида в своих региональных представительствах!

Без ограничений севооборота

Основное преимущество ещё одной современной технологии возделывания подсолнечника, наиболее известной как «Экспресс», заключается в том, что гер-

Солнцепёк отличается
высотой стояния и
крепким стеблем



Подробнее
о гибриде



бициды на основе трибенурон-метила не накладывают ограничений на последующие в севообороте культуры. В системе защиты «Щёлково Агрохим» применяется гербицид **САНФЛО, ВДГ**, содержащий трибенурон-метил. Он эффективен против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе злостных: бодяка, осота, канатника, льнянки и других. При этом результат применения гербицида не зависит от типа и влажности почвы.

Под описанную технологию в 2024 году «Актив Агро» зарегистрировал гибрид Солнцепёк. Активное производство его семян начнётся в ближайшее время. В линейке собственных гибридов «Щёлково Агрохим», устойчивых к сульфонилмочевинам, он встанет в ряд с такими разработками, как Карина и Ратник.

Солнцепёк включён в Госреестр по Центрально-Чернозёмному (5), Северо-Кавказскому (6), Средневолжскому (7), Нижневолжскому (8) и Уральскому (9) регионам. Госсортокмиссия рекомендует возделывать этот гибрид в Липецкой, Пензенской, Саратовской областях, Кабардино-Балкарской Республике, Республике Башкортостан.

Максимальную среднюю урожайность за годы госсортоиспытаний Солнцепёк продемонстрировал в Центрально-Чернозёмном регионе – 30,0 ц/га. Больше всего урожая с гектара на нём получили в Средневолжском регионе, на Кузнецком ГСУ Пензенской области, в 2023 году – 48,4 ц/га. Сбор масла с гектара в регионах испытания составил от 9,4 до 14,8 ц/га. Подробнее см. в табл. 2.

Елена НЕСТЕРЕНКО

Максимальную среднюю урожайность Искандер продемонстрировал в Центрально-Чернозёмном регионе – 31,0 ц/га. В 2023 году на Липецком ГСУ в Липецкой области гибрид дал 48,7 ц/га. Уже в 2025 году «Щёлково Агрохим» планирует предложить к продаже около 35 тыс. п. е. нового гибрида Искандер. Этого объёма должно хватить примерно на 90 тыс. га.

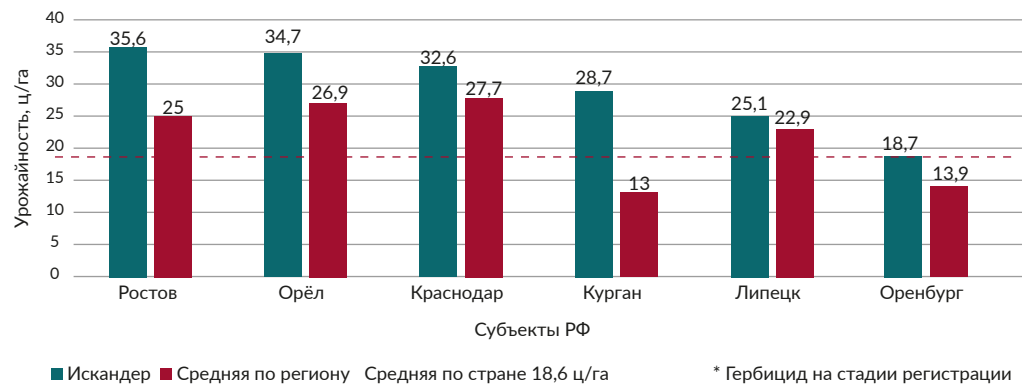
Табл. 1 – Результаты госсортоиспытаний гибрида Искандер, устойчив к имидазолиномам

Средняя урожайность, ц/га	Масса 1000 семян, г	Максимальная урожайность	Сбор масла, ц/га
Центрально-Чернозёмный регион			
31,0	57,8	48,7 (Липецкая область)	14,1
Северо-Кавказский регион			
27,9	52,0	37,4 (Краснодарский край)	13,5
Средневолжский регион			
26,5	50,1	47,9 (Пензенская область)	13,2
Нижневолжский регион			
25,3	45,7	40,3 (Саратовская область)	11,3
Уральский регион			
17,7	49,2	25,3 (Башкортостан)	8,9

Табл. 2 – Результаты госсортоиспытаний гибрида Солнцепок, устойчив к сульфонилмочевинам

Средняя урожайность, ц/га	Масса 1000 семян, г	Максимальная урожайность	Сбор масла, ц/га
Центрально-Чернозёмный регион			
30,0	57,5	46,6 (Липецкая область)	14,1
Северо-Кавказский регион			
29,9	58,5	44,4 (Кабардино-Балкария)	14,8
Средневолжский регион			
29,2	53,4	48,4 (Пензенская область)	13,6
Нижневолжский регион			
26,0	50,7	37,3 (Саратовская область)	13,0
Уральский регион			
19,6	54,0	25,5 (Башкортостан)	9,4

Рис. 1 – Урожайность гибрида Искандер, результаты испытаний «Щёлково Агрохим», 2023 год





НАША БИТВА – ЗА УРОЖАЙ

Заморозки, засуха, новые вредители – 2024 год белгородские аграрии запомнят надолго. Что тому причиной – високосный год или магнитные бури – неизвестно, да и не так сильно занимает это хлебопашцев на Белгородчине. Они стараются всеми силами спасти пшеницу, сахарную свёклу, подсолнечник, сою и другие культуры. Вместе с аграриями доблестно сражаются за урожай-2024 в регионе сотрудники Белгородского представительства компании «Щёлково Агрохим».

Весна красна, да изменчива

Глава Белгородского представительства «Щёлково Агрохим» **Сергей Горохов** вспоминает, как дружно аграрии выдвинулись на поля уже в начале апреля. В воздухе благодатно разливалось тепло, термометры фиксировали +25 °С – как же усидеть, поля манили. Но весенняя благодать в начале

мая сменилась так называемыми возвратными холодами. Страшно представить, но местами температура доходила до –5 градусов. Нежные всходы сахарной свёклы, подсолнечника, кукурузы, сои, яровых и озимых культур, конечно, не выдерживали такой атаки. Помимо убийственных холодов, ситуацию на полях усугубляет недостаточное количество осадков. На Белгородчине наблюдается засуха.

«И озимая, и яровая пшеница из-за недостатка влаги начала желтеть, – рассказывает ведущий научный консультант Белгородского представительства «Щёлково Агрохим» **Ярослав Филимонов**. – Белгородские аграрии проводят мониторинг, многие приняли решение о пересеве культур. Особенно это касается крупных холдингов, которых в Белгородской области большинство (в структуре

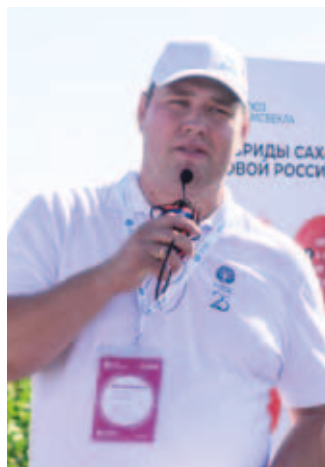
хозяйств Белгородчины 70% составляют крупные агрохолдинги, 15-20% – средние хозяйства, около 10% – мелкие фермерские хозяйства). Пересев проводится такими культурами, как подсолнечник, соя, кукуруза: на поздние культуры есть надежда». Надо сказать, что белгородские консультанты «Щёлково Агрохим» с самого начала полевого сезона-2024 находятся рядом с сельхозпроизводителя-

ЦИФРА

В результате майских заморозков в Белгородской области, по предварительным данным «Щёлково Агрохим», были повреждены посевы на площади 70 тыс. гектаров. Из них: 28 тыс. гектаров озимой пшеницы, 5 тыс. – яровой, 20 тыс. – кукурузы, 4,5 тыс. – сахарной свёклы, примерно столько же сои и подсолнечника. Также пострадало около 2,5 тыс. гектаров садов и ягодников.



Сергей Горохов – глава Белгородского представительства «Щёлково Агрохим»



Ярослав Филимонов – ведущий специалист Белгородского представительства «Щёлково Агрохим»

ми. Ежедневные выезды, консультации, комиссионные обследования полей, подсчёт повреждённых растений, составление рекомендаций наполняют будни консультантов Белгородского представительства.

«Заморозки коснулись всех районов области – где-то больше, где-то меньше, – рассказывает Ярослав Филимонов. – Выезжаем на поля, смотрим, даём рекомендации. Хорошо, что у компании «Щёлково Агрохим» есть продукты, которые помогают снимать стресс растений».

Секреты «Щёлково Агрохим»

Казалось бы, что может помочь, когда растение замёрзло, погибло, увяло, пожелтело, подверглось стрессу... Но

сотрудники компании «Щёлково Агрохим» умеют решать подобные проблемы: они вооружены уникальными методиками и препаратами, над созданием которых трудятся в лабораториях компании учёные-химики.

«Со стрессом у растений эффективно борются препараты «Щёлково Агрохим» линейки **БИОСТИМ**, – рассказывает глава Белгородского представительства **Сергей Горохов**. – Это жидкие удобрения на основе аминокислот, которые направлены на снижение стресса у растений. Эти препараты можно применять как профилактику и как антистрессовое решение. Для каждой культуры создан свой продукт. Есть **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**, который вырабатывает у растения устойчивость к неблагоприятным погодным

условиям, есть **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**, **БИОСТИМ КУКУРУЗА**, **БИОСТИМ СВЁКЛА**. Эти специализированные комплексные удобрения успешно реабилитируют растение и после заморозков, и после засухи. Это доказано на практике. Например, в крупнейшем агрохолдинге России «Русагро», с которым «Щёлково Агрохим» работает уже не первое десятилетие. Наши консультанты при поддержке отдела науки «Щёлково Агрохим» разработали для этой группы компаний рекомендации по восстановлению продуктивности сельскохозяйственных культур. Так, при сохранной корневой системе и наличии живых тканей, вегетативной части растений у зерновых

культур необходимо применить **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** в норме 1 л/га в паре с органоминеральным удобрением на основе гуминовых кислот **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** в дозе 0,3 л/га. При дефиците влаги и повреждении корневой системы, а также для регенерации утраченного листового аппарата рекомендуется применить **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** и наше революционное жидкое удобрение, специально разработанное для повышения урожайности сельскохозяйственных культур, **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** в норме 1 л/га. Оно содержит высокую концентрацию фосфора и необходимые микроэлементы для эффективного питания растений через лист».



Озимая пшеница на полях ГК «Русагро»



Поля не ждут

Немаловажный отрицательный для развития сельского хозяйства Белгородской области фактор - близость границы с Украиной и текущая ситуация в стране. Во всех приграничных районах региона разрешено работать на полях только в дневное время суток, а в некоторых районах – только по определённому согласованию.

«Белгородские аграрии не могут просто так выехать в поля и проводить какие-ли-

бо полевые операции или обработки, – рассказывает Ярослав Филимонов. – Также все агропроизводители оборудовали сельхозтехнику специальными противодроновыми сетками и малогабаритными системами РЭБ. В регионе имеется определённая категория земель – около 40 гектаров, на которых пока запрещается производить сельхозработы. Всё это, конечно, существенно осложняет нашу работу, но мы не сдаёмся, ведь наша битва – за урожай».

По новым вредителям – инновационными продуктами

Производственные, сравнительные и демонстрационные опыты – это то, без чего нельзя представить работу сотрудников «Щёлково Агрохим». Именно по результатам опытов пишутся рекомендации, делаются выводы, совершаются крупные сделки по реализации продуктов «Щёлково Агрохим». Есть уникальный инсектицид **ЮНОНА, МЭ**, который на данный момент имеет регистрацию на томатах, садах и виноградниках. Но кто бы знал, что только этот продукт на 100% справляется с новым вредителем Белгородчины – хлопковой совкой.

«Уже два года этот вредитель одолевает многие культуры, – сетует Ярослав Филимонов. – Посевам сои, подсолнечника и кукурузы хлопковая совка наносит большой ущерб. Опыты показали, что **ЮНОНА, МЭ** справляется с совкой великолепно, дело остаётся только за регистрацией этого инсектицида на полевых культурах».

Новые продукты «Щёлково Агрохим» белгородские аграрии воспринимают с

энтузиазмом и интересом, ведь специфика компании – находить инновационные, экологичные способы для решения новых проблем сельхозпроизводителей. Совсем скоро будет зарегистрирован уникальный послевсходовый гербицид с усиленным почвенным действием для защиты подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам, **ГЕРМЕС ФОРТЕ, МД**. Этот препарат не имеет полных аналогов: в него входят 30 г/л *имазамокса*, 20 г/л *хизалофоп-П-этила* и 12 г/л *имазапира*. Важное преимущество препарата в том, что его можно использовать на гибридах подсолнечника IMI и IMI+.

«В течение двух лет активно закладывают опыты с этим гербицидом в холдинге ГК «Агро-Белогорье», – рассказывает Ярослав. – Также в этом году препарат испытывают и в ряде более мелких хозяйств. Результаты положительные, людям нравится, как работает этот продукт. Особенно привлекает то, что в препарате имеется и противозлаковая часть, помимо имазамокса. В 2024 году **ГЕРМЕС ФОРТЕ, МД** будет испытываться на площади в общей сложности в 200 гектаров».

Хорошим спросом пользуется давно знакомый и

В текущем сезоне белгородские аграрии приобрели более 5000 посевных единиц гибридов сахарной свёклы Земис, Бриз, Прилив, а также более 500 посевных единиц гибридов подсолнечника «Щёлково Агрохим» Сапсан, Кречет, Карина.

проверенный уникальный комбинированный фунгицид **АЗОРРО, КС**, который недавно получил регистрацию на сое. В ГК «Русагро» будет заложен крупный сравнительный опыт на 2 тыс. гектаров сои, в котором фунгицид «Щёлково Агрохим» будет сравниваться с похожим препаратом другой компании.

«**АЗОРРО, КС** прекрасно борется с такими заболеваниями сои, как пероноспороз, аскохитоз, септориоз, – добавляет Ярослав. – Новое применение вызвало новую волну интереса к продукту. Благодаря комбинации двух компонентов препарат обеспечивает длительное профилактическое действие и способствует формированию бобов высокого качества».

От доброго семени жди доброго племени

Белгородская область – одна из лидирующих в аграрном секторе России, поэтому в регионе наблюдается высокая конкуренция на рынке семян. Как рассказывает глава Сергей Горохов, в текущем сезоне многие аграрии столкнулись с тем, что часть зарубежного посевного материала пришла не совсем надлежащего качества. Проще говоря, обе-

щанная всхожесть и чистота материала не соответствовали заявленным. Поэтому взоры белгородских аграриев с усиленным вниманием повернулись в сторону отечественного семеноводства, в частности в сторону компании «Щёлково Агрохим», которая уже не первый год серьёзно занимается семеноводством стратегических сельскохозяйственных культур.

«Что касается семян, мы не первый год активно закладываем демонстрационные посевы новых гибридов подсолнечника, сахарной свёклы, сои, – рассказывает Ярослав Филимонов. – В текущем сезоне белгородские аграрии активно приобретали гибриды сахарной свёклы Земис, Бриз, Прилив (более 5000 посевных единиц). Пользуются успехом гибриды подсолнечника «Щёлково Агрохим» Сапсан, Кречет, Карина. Реализовано более 500 посевных единиц».

В нынешнем году впервые гибриды сахарной свёклы приобрело крупное, широко известное сельхозпредприятие Белгородчины – СПК «Колхоз имени Горина». На этом предприятии сахарная свёкла не выращивалась несколько сезонов, но сегодня решили к ней вернуться, посеяв проверенные гибриды «Щёлково Агрохим» Бриз и Прилив на площади 300 гектаров. На первом

гибриде будет применяться система защиты «Щёлково Агрохим».

В агрохолдинге «Русагро» в прошлом сезоне заложили крупный опыт на площади в 10 тыс. гектаров, где гибриды Бриз и Прилив сравнивались с импортными. Ответственные гибриды показали отличные результаты: на отдельных полях урожайность достигала 600 ц/га. В этом году, рассказывает Ярослав Филимонов, в агрохолдинге под гибридами «Щёлково Агрохим» площадь увеличена вдвое. Причём, кроме знакомых Бриза и Прилива, посеян новый гибрид Цунами, который отличается здоровым листовым аппаратом, стабильной урожайностью, высокой чистотой сока, устойчивостью к кислым почвам и лёжкостью при хранении. Гибридами «Щёлково Агрохим» интересуются и в фермерских хозяйствах.

Система защиты сахарной свёклы

Высоким спросом у белгородских аграриев пользуется системный гербицид **КОНДОР ФОРТЕ, МД**. «Жидкий продукт в виде масляной дисперсии, а не порошок, не требует прилипателя, баковая смесь готовится быстро и получается более качественной, – пере-

числяет преимущества продукта Ярослав Филимонов. Также в списке наиболее популярных – надёжный трёхкомпонентный гербицид по сахарной свёкле **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ**, который позволяет контролировать большой спектр сорняков. Широкое распространение получил в нашем регионе паслён – и с ним наш гербицид справляется безупречно».

Что касается гибридов подсолнечника, – опыты с этой культурой закладываются в крупных холдингах. Гибриды подсолнечника производства «Щёлково Агрохим» показывают себя на уровне импортных. Испытания подсолнечника продолжают, постепенно увеличивается и площадь его посевов.

Активно в Белгородском представительстве ведётся реализация семян сои, несмотря на то, что в регионе по сое имеется большая конкуренция. Сорта «Щёлково Агрохим» Сенатор и Командор демонстрируют отличную устойчивость к болезням, достигая урожайности в 27 ц/га, и бобы в итоге показывают высокое содержание белка. Новый сорт сои Бинго, по словам Ярослава Филимонова, пока находится на испытании. Например, его высевали в агрохолдинге «Мираторг» в прошлом и нынешнем году. При должной агротех-



Майские посевы гибридов сахарной свёклы на полях СПК «Колхоз имени Горина»



Сельскохозяйственные работы на полях Белгородчины ведутся при любых обстоятельствах

нике сорт показывает урожайность в 23 ц/га.

Заботимся о кадрах

Фирменный стиль компании «Щёлково Агрохим» в любом регионе, где работают её представители, – участие в подготовке агрономов по защите растений. Так, в Белгородской области налажено активное сотрудничество с аграрным университетом им. В. Я. Горина. В текущем сезоне студенты-агрономы будут принимать участие в конкурсе исследовательских работ, который проводится «Щёлково Агрохим» уже не первый год в рамках проекта «Бетарен Академия». Победителям выплачиваются денежные премии,

а также назначаются ежемесячные стипендии в течение учебного года. К участию в конкурсе привлекаются научные работы студентов третьих, четвёртых и пятых курсов и аспирантов сельскохозяйственных вузов.

«В этом году белгородские студенты представят работу по защите сои, – рассказывает глава представительства. – Конкретнее: по результатам демонстрационных и сравнительных испытаний двух фунгицидов будет сопоставляться эффективность гербицида **БЕНИТО, ККР** с эффективностью аналогичного импортного препарата в форме водного раствора (ВР) – с одинаковыми нормами, по различным фазам развития сорняков. Препараты представительством поставлены, будем контролировать

правильность проведения испытаний. Белгородский ГАУ приглашает сотрудников представительства участвовать в курсах повышения квалификации агрономов. «Щёлково Агрохим» уже не в одном регионе создаёт в рамках названного проекта специальную аудиторию на агрономических факультетах для подготовки специалистов по защите растений. В них специалисты компании читают студентам лекции, проводят семинары. Подобные аудитории уже работают в Краснодаре, Кургане, Пензе, Омске, Орле, Новосибирске и других аграрных вузах. Предполагаем открыть такую аудиторию и в Белгородском ГАУ».

Марьяна ФЁДОРОВА



«ЩЁЛКОВО АГРОХИМ» – КАЧЕСТВЕННЫЙ БРЕНД ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ АГРАРИЕВ

Представительство «Щёлково Агрохим» в Азербайджане начало работу около пяти лет назад и на сегодняшний день вышло в фазу устойчивого роста продаж. О том, как важно продавать качественный продукт, работать с небольшими предприятиями и делать ставку на профессионализм и открытость, мы поговорили с главой представительства Сабиной Алмасовой во время выставки Caspian Agro.

Традиционно выставка стала местом для демонстрации новейших продуктов, технологий и услуг для сектора АПК, который стремительно развивается в Азербайджане в последние несколько лет. В этом году 17-ю международную сельскохозяйственную выставку Caspian Agro посетили президент Азербайджана **Ильхам Алиев** и президент Беларуси **Александр Лукашенко**.

Для Азербайджанского представительства «Щёлково Агрохим» все три дня были очень активными, так как продукция компании пользуется в стране огромной популярностью. К стенду «Щёлково Агрохим» буквально выстраивалась очередь из желающих получить консультацию и договориться о сотрудничестве. Сегодня российский бренд СЗР знают буквально в каждом уголке аграрного Азербайджана.

– **Сабина**, вы пришли на должность главы представительства в Азербайджане в январе 2022 года. Как тогда была организована работа с партнёрами и хорошо ли знали сам бренд «Щёлково Агрохим»?

– Первое, что я изменила, когда пришла в представительство, – убрала монополию дистрибьюторов. Было так: в четыре основных региона страны отгружали продукцию четырём дистрибьюторам. То есть был ограниченный круг партнёров. В представительстве вместе со мной работали четыре человека, обслуживали около десяти клиентов. И в первое время нам часто приходилось знакомить аграриев с нашей продукцией и нашим брендом.

Я решила, что буду работать со всеми – с агрохолдингами, аграрными магазинами (в Азербайджане продажа СЗР организована в том числе через специализированные точки по примеру Турции. – Прим. авт.), с крупными и мелкими фермерами. Таким образом, мы довольно быстро продвинулись. Уже к концу 2022 года нам поступили заказы от крупных холдингов: Agrodairy, Mars, «Агроинкишаф». Это были новые партнёры. На сегодняшний день у нас семь сотрудников, включая агронома-консультанта, и около 160 контрагентов. В числе потребителей продукции «Щёлково Агрохим» – крупнейшие агрохолдин-



Сабина Алмасова – глава представительства в Азербайджане

Самир Садигов – начальник отдела продаж



С директором оптовой компании по продаже СЗР «Агрикола» (в центре справа) Халигом Мамедовым

ги и предприятия страны: Agrodairy, «Агроинкишаф», Mars, Azgranata, «АГРО КОМПЛЕКС ГАБАЛА», Metak, «Бута», Sabran Agro, «Азерсун Холдинг», GALAGRO, «Фитоман» и другие. Препараты компании продаются и применяются на территории всей страны: в регионах Губа, Хачмаз, Гусар, Шеки, Исмаиллы, Огуз, Габала, Шамкир и других. За два с половиной года мы выросли и по литражу, и по выручкекратно.

Участвуем во всех крупных мероприятиях, из которых главное – Caspian Agro. В первый сезон мы закладывали довольно много опытов с препаратами, чтобы показать, как они работают. Ну и конечно, роль сыграл личный бренд: я на рынке АПК Азербайджана уже более 20 лет, 17 из которых работала в крупнейшей в стране компании по продажам СЗР. Менталитет азербайджанцев таков, что многие деловые отношения строятся на доверии, на личных связях. Я всегда старалась работать профессионально, открыто и честно и сейчас очень довольна тем, что представляю продукцию «Щёлково Агрохим».

Спрос на наш бренд в Азербайджане растёт, и в этом году мы передаём на регистрацию ещё пять препаратов: фунгицид **КАПЕРАНГ, КС**; регулятор роста **ХЭФК, ВР**; гербицид **ЭСТАМП, КЭ**; инсектицид **КИНФОС НЕО, КЭ** и протравитель **ТУАРЕГ, СМЭ**.

– Почему именно эти препараты?

– Мы ориентируемся на спрос. К примеру, **ТУАРЕГ, СМЭ** нам нужен как трёхкомпонентный протравитель для зерновых, который бы защищал всходы и от насекомых, и от болезней. **ЭСТАМП, КЭ** – довсходовый гербицид на основе *пендиметалина*, в стране был запрос именно на это д. в. Его применяют на луке – очень популярная культура в Азербайджане – и на подсолнечнике. **КИНФОС НЕО, КЭ** нам нужен, поскольку вместо запрещённого у нас *бета-циперметрина* он содержит *альфа-циперметрин*. Этот инсектицид востребован против вредителей зерновых, плодовых культур, винограда, картофеля, хлопчатника, кукурузы.

– Какие ещё топовые продукты, которые получили широкое распространение в Азербайджане, вы бы назвали?

– В этом сезоне у нас пользовался безумной популярностью гербицид **ПРИМАДОННА, СЭ**. Его используют для борьбы с устойчивыми двудольными сорняками в посевах зерновых и кукурузы. В основе гербицида д. в., известное ещё со времён Советского Союза. Это 2,4-Д кислота. Однако в гербициде **ПРИМАДОННА, СЭ** она присутствует не в виде соли, а в виде сложного 2-этилгексилового эфира. Именно это даёт видимый и быстрый результат гибели сорняков.

В этом сезоне гербицид **ПРИМАДОННА, СЭ** искали просто во всех уголках страны! Конкурентов у него много, но ни один не справляется с сорняками лучше.

Великолепно работают на пшенице **ОВСЮГЕН ЭКСТРА, КЭ**, на ячмене – **ОВСЮГЕН СУПЕР, КЭ** против овсяга. Пользуется популярностью **ГРАНАТ, ВДГ**, который побеждает устойчивые двудольные сорняки в посевах зерновых. Также на пшеницу активно в этом сезоне закупают **ТИТУЛ ДУО, ККР**. Было много дождей, что вызвало ржавчину на пшенице, с ней справлялся наш фунгицид.

Что касается инсектицидов, очень хорошо показал себя **БЕРЕТТА, МД**. Это трёхкомпонентный препарат в масляной формуляции против особо злостных вредителей на ряде культур. В Азербайджане **БЕРЕТТА, МД** зарегистрирован, помимо спектра полевых культур, на сахарной свёкле, луке, чесноке, капусте, томатах и огурцах защищённого грунта, винограде. У нас его «распробовали» холдинги, в этом сезоне закупили приличные объёмы. Вообще, замечу, что растёт интерес к многокомпонентным препаратам, поскольку увеличивается число угроз: вредителей, болезней, сорняков. Так что необходимо применять сразу несколько д. в. для гарантированного результата.

Отлично работает на фруктовых садах и виноградниках фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ**. Он защищает яблоню, грушу, плодовые косточковые, виноград от целого спектра болезней, включая оидиум, паршу, монилиоз. Так что спрос на него есть всегда.

Взрывные продажи показал в этом году протравитель **ДЕПОЗИТ, МЭ**. Его берут для борьбы с корневыми гнилями.

– Конкуренция среди производителей и продавцов СЗР в Азербайджане высокая?

– Очень. Большое присутствие на рынке турецких производителей – до 80%. Остальные 20% – это европейские и российские бренды. Российское качество СЗР сегодня в Азербайджане ценится, и во многом это заслуга «Щёлково Агрохим». За два с половиной года я ни разу не сталкивалась

Российское качество СЗР сегодня в Азербайджане ценится, и во многом это заслуга «Щёлково Агрохим». За два с половиной года я ни разу не сталкивалась с жалобой или претензией на работу препарата, результат есть всегда.

с жалобой или претензией на работу препарата, результат есть всегда. Если, пользуясь продукцией каких-то других производителей, аграрии порой вынуждены повышать рекомендуемую норму расхода, чтобы получить эффект, то в случае со «Щёлково Агрохим» применяем исключительно по регламенту, всё просчитано и всё работает.

Конкуренция большая и, по сути, действующие вещества в препаратах в основе одни и те же. Но именно препараты «Щёлково Агрохим» становятся востребованными у тех, кто ищет качество. К примеру, **КАРАЧАР, КЭ**. В его основе – распространённое д. в. **лямбда-цигалотрин**. Препаратов с таким д. в. – море, но именно наш **КАРАЧАР, КЭ**, можно



Фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ** защищает фруктовые сады и виноградники от целого спектра болезней, включая оидиум, паршу и монилиоз



В стране производят значительные объёмы плодово-ягодной продукции, защиту садам обеспечивают в том числе препараты российского производителя

сказать, завоевал северную часть страны, где расположена основная часть садов. Потому что эффективно работает. Он имеет низкую норму расхода и зарегистрирован на широком спектре культур, включая садовые и ягодные.

Или взять инсектоакарицид **МЕКАР, МЭ. Абаментин** присутствует в огромном количестве продуктов. Но только у «Щёлково Агрохим» он в виде масляной эмульсии. Препарат наш дороже большинства конкурентов, но при этом масляная формуляция отлично работает и в жару, и в дождь держится на листе, растекается. Аграрии понимают это преимущество, поэтому и отдают предпочтение нашему препарату.

Вообще, если говорить о цене, то мы, скорее, приближаемся по стоимости к продукции европейской. Но и качество соответствующее. Я вам так скажу: предлагала сколько раз препараты и холдингам, и фермерам без всякой пробной партии, потому что была уверена: всё сработает.

А если у клиентов возникают вопросы по стоимости, я всегда привожу такой пример. Знаю, что большинство наших аграриев ездят на дорогих европейских авто. Говорю им: «Вот вы покупаете брендовую машину, потому что это престижно, качественно, и платите за бренд. Так вот: «Щёлково Агрохим» – тоже бренд, качественный и достойный». Соглашаются. Российское производство в Азербайджане ценят.

– Кого больше среди ваших клиентов: крупных холдингов или небольших фермерских хозяйств?

– Примерно пятьдесят на пятьдесят. Мы работаем со всеми, кому нужны качественные средства защиты. Сегодня он мелкий фермер, а завтра, возможно, увеличит площади. К тому же именно от небольших фермеров представители холдингов часто узнают о том или ином препарате. И уже по примеру фермера берут его для себя.

У нас в этом сезоне «Агроинкишаф» расширил ассортимент:

кроме препаратов для защиты садов, заказали и гербициды **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** и **ФЕНИЗАН, ВР** на пшеницу. Agrodairy, крупнейший холдинг по производству пшеницы в стране, размещает заказ в этом году на следующий сезон уже в начале лета.

– Климатические особенности Азербайджана как-то сказываются на вашей работе?

– В стране растёт практически всё: зерновые культуры, рис, табак, хлопчатник, чай, фрукты, овощи. Вегетационный сезон начинается с февраля и длится примерно по ноябрь. В начале года реализуем объёмы крупным

Качество препаратов «Щёлково Агрохим» подтверждено в том числе Агентством пищевой безопасности Азербайджана



компаниям, с весны начинаем работу с фермерскими хозяйствами. В высокий сезон ни я, ни сотрудники в отпуска не ходим. Более-менее затишье наступает в декабре-январе, это время подвести итоги, построить новые планы.

На спрос оказывают влияние перепады температур. Бывает, что затяжные дожди сменяются сильной жарой, растения стрессуют. В таком случае много уходит таких продуктов, как **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР, БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**.

Их используют как на полевых культурах, так и в садах. И, кстати, любят добавлять в баковую смесь при гербицидной обработке для профилактики пестицидного стресса.

– Сабина, вы говорите, что сегодня продукцию «Щёлково Агрохим» знают в каждом уголке Азербайджана, есть ли куда расти представительству? Поделитесь, пожалуйста, планами...

– Конечно! Всегда есть куда расти! Я каждый год ставлю себе планку выше, чем предыдущая. Когда желаешь



Иностранный эксперт-консультант и советник президента компании по агрономическим вопросам крупнейшего в Азербайджане холдинга Agrodairy Кристоф Хартиг с Сабиной Алмасовой

большого, добьёшься большего. У меня отличная команда – профессионалы и очень порядочные люди. С ними приятно и спокойно работать. Когда в таком коллективе, с такими людьми и настроением работаешь, Вселенная помогает, я уверена в этом!

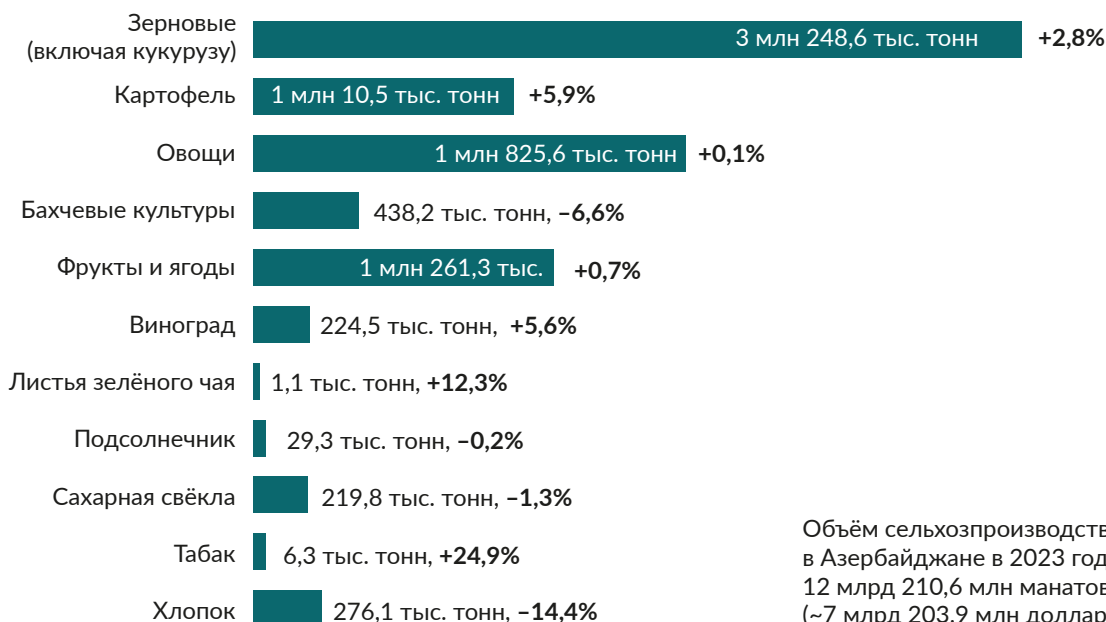
Если говорить о ближайших планах, то, помимо роста продаж по СЗР, хотим завезти в Азербайджан новые сорта озимой пшеницы. Здесь есть спрос на качественный элитный посевной материал, а у компании есть что предложить. Надеемся, в 2025 году нам всё удастся.

Елена НЕСТЕРЕНКО

ЦИФРА

Под будущий урожай зерновых в Азербайджане засеяно 1 млн 15,6 тыс. га полей, из них 598,3 тыс. га занимает пшеница, 417,1 тыс. га – ячмень и 0,2 тыс. га – рожь.

Сбор урожая в хозяйствах Азербайджана в 2023 году относительно 2022 года



Объём сельхозпроизводства в Азербайджане в 2023 году – 12 млрд 210,6 млн манатов (~7 млрд 203,9 млн долларов США), +3%



НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ» – КУРС НА СЕВЕРО-ЗАПАД

В апреле 2023 года «Щёлково Агрохим» открыло Северо-Западное представительство, и спустя год можно смело сказать, что первые шаги сделаны успешно: определены стратегические направления, заключены контракты, завязаны дружеские и партнёрские отношения. Глава Северо-Западного представительства «Щёлково Агрохим» Эльвира Дерягина рассказала о том, как строится работа её команды, а также о планах представительства на будущее.

Хорошая разведка даёт результат

– Эльвира Сергеевна, расскажите о себе. Как судьба привела вас в компанию «Щёлково Агрохим»?

– Я приехала на северо-запад страны с самой крайней, восточной её части – из города Благовещенска Амурской области. Три года назад решились на этот переезд всей семьёй, и теперь нисколько не жалею. Я кандидат сельскохозяйственных наук по селекции сои, несколько лет занималась гибридизацией этой культуры, работала во Всероссийском научно-исследовательском институте сои. В непростые для сельского хозяйства времена ушла из этой сферы в маркетинг и рекламу, открыла свою фирму, работала в сфере агроскаутинга (*повышение урожайности сельхозкультур и сокращение издержек бизнес-процессов за счёт объективной аналитики данных и соблюдения агропромышленных технологий.* – Авт.).



Эльвира Дерягина – глава Северо-Западного представительства «Щёлково Агрохим»

Когда переехали в Санкт-Петербург, пробовала себя в разных сферах: от сценариста до психолога. Но душа тянулась к делу жизни – к науке, к аграрной сфере. Поездила по Ленинградской области, увидела озимые культуры, которых в Благовещенске, конечно, нет. Был период в моей жизни, когда, желая изучить озимые культуры, я намеренно отправилась по регионам Центрального Черноземья: Воронежской, Курской областям. Переехав в Северо-Западный федеральный округ, изучила технологии, местные сорта – появился, как говорится, «багаж». Увидев вакансию в «Щёлково Агрохим», пошла, не раздумывая. Очень хочется творить, развиваться и совершенствоваться и в этой сфере.

– Какие регионы входят в сферу деятельности Северо-Западного представительства «Щёлково Агрохим»?

– Ленинградская, Псковская, Новгородская области и север – Республика Карелия.

– Что удалось сделать за прошедший год? Насколько увеличился круг предприятий-партнёров?

– Удалось, считаю, немало. В нашем списке около пяти-шести сельскохозяйственных предприятий: начиная от небольших фермерских и заканчивая холдингами. На данный момент мы побывали более чем в ста хозяйствах. Начало сотрудничества – процесс небыстрый. Чтобы сельхозпроизводители проявили интерес к нашей продукции, стали приобретать именно её, нужно заслужить их доверие, на деле доказав эффективность и незаменимость наших препаратов, их соответствие конкретным запросам, в конце концов, наладить личные контакты, стать по-настоящему «своими». В этом федеральном округе мало земель, но при этом множество компаний-поставщиков средств защиты растений и удобрений, а значит, конкуренция очень

Такую сою хочет видеть в Северо-Западном округе Эльвира Дерягина



высокая, поэтому приходится нелегко. Тем не менее в настоящее время у нас более 15 клиентов. Продажи препаратов «Щёлково Агрохим» в Северо-Западном округе выросли с прошлого года почти в 10 раз! Аграрии присматриваются, пробуют, изучают.

Соевый прорыв

– Хорошо изучить ассортимент СЗР и удобрений помогают производственные опыты. Сельскохозяйственный сезон открыт. Расскажите о наиболее интересных опытах в хозяйствах Северо-Западного округа.

– Прежде всего нам интересны аграрии-передовики – по

той причине, что именно они не боятся пробовать, экспериментировать, жаждут нового, прислушиваются к науке. Второй год мы работаем с ООО «Племзавод «Оредежский» (Ленинградская область, Лужский район), исполнительный директор которого Роман Цой как раз относится к таким людям. В тандеме с главным агрономом Еленой Ефимовой он открыт для опытов с новыми культурами и схемами. На этом предприятии мы закладываем особенно важный опыт для нас: будем пробовать сеять сою. Да, в Ленобласти были попытки вырастить сою не раз, но каких-то значащих результатов, насколько я знаю, получено

Рынок северо-запада занят и поделён, но если мы утвердимся здесь с этой новой культурой и сможем продавать семена и схемы защиты, то станем амбассадорами и экспертами бренда в части возделывания сои.

не было. Сейчас же здесь, в «Оредежском» в Лужском районе, мы закладываем большой опыт на посевах сои, которые разместятся на 15 гектарах.

– **Эльвира Сергеевна, почему именно соя?**

– Прежде всего, это культура, в тонкостях выращивания которой я разбираюсь лучше всего. Это моя специализация. Но главная причина в том, что важно найти наиболее рентабельную в местных условиях культуру. Если в центральных и южных областях пшеница может дать урожайность 70 ц/га и выше, то здесь таких цифр по пшенице мы не увидим. Подсолнечника здесь очень мало, ведь это светолюбивая культура, рапс выращивают, но урожайность тоже пока невысокая, так как эта культура очень технологична, требуется много удобрений, специальной техники. Как раз эти моменты мы обсуждали с директором «Оредежского» Романом Цоем. Соею же можно сеять зерновыми сеялками, а убирать зерновыми комбайнами. При этом соя быстрее сохнет, эта культура не прорастает. И самое главное: цена на сою даже из-под комбайна – 25-28 рублей за тонну. То есть выращивать её в любом случае выгодно. С учётом северного климата появились новые сорта, новые технологии, удобрения, СЗР. В Амурской области соя выращивается на границе с Якутией – там, где вечная мерзлота, а безморозный период длится максимум 80 дней. И сое этого хватает! Сейчас имеется огромный ассортимент сортов сои, есть

из чего выбрать. Отмечу, что решение «прописать» сою в Ленинградской области я не принимала единолично: наши начинания поддерживаются руководителем «Щёлково Агрохим», д. х. н., академиком РАН **Салисом Каракотовым**. Также мы активно работаем с отделом науки «Щёлково Агрохим», в частности с руководителем департамента развития, к. х. н. **Александром Петровским**. Это высококвалифицированный специалист в сфере специальных удобрений, которые могут ускорить созревание сои. **УЛЬТРАМАГ БОР, УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ** – уникальные препараты нашей компании, которые успели заслужить уважение у северо-западных аграриев. Эти удобрения мы будем применять в фазу начала созревания, чтобы быстрее опали листья и созрели бобы. Что касается сортов сои, то в производственном опыте будут использоваться сорта селекции «Щёлково Агрохим»: Командор и Бинго. Командор – среднеранний, очень пластичный гибрид с высоким потенциалом продуктивности в различных условиях возделывания, а Бинго – раннеспелый сорт, имеет высокую устойчивость к болезням, с высоким содержанием белка. Рынок северо-запада занят и поделён, но если мы утвердимся здесь с этой новой культурой и сможем продавать семена и схемы защиты, то станем амбассадорами и экспертами бренда в части возделывания сои.

Наше начинание активно поддерживают директор департамента селекции

и семеноводства сельхозкультур, д. с.-х. н., член-корреспондент РАН **Александр Прянишников** и директор департамента продаж **Реваз Кавтарадзе**. Будем пробовать! Может, впоследствии соя будет более интересна предприятию, чем кукуруза, в плане кормовой базы, а если получится производить её на зерно, так это станет прорывом!

Что касается средств защиты растений для этой культуры, то опыт будет закладываться по проверенной схеме защиты. Против вредителей в первую обработку будет работать **ПИРЕЛЛИ, КЭ**, который эффективно уничтожает хлопковую совку, лугового мотылька, паутинных клещей, а против болезней, в том числе аскохитоза, пероноспороза, церкоспороза, – **АЗОРРО, КС**. Будем применять на сое в «Оредежском» **СПРУТ ЭКСТРА, ВР; АЦЕТАЛ ПРО, КЭ; ГАЛС, КЭ**. Если говорить о питании, мы предлагаем комбинацию специальных удобрений серии **УЛЬТРАМАГ** и **БИОСТИМ**. Отмечу, что «Оредежский» также использует наши препараты для защиты озимой пшеницы, ярового ячменя. В этом году будем проводить сравнительные опыты на кукурузе, где будут работать наши **КОРНЕГИ, СЭ** и **КАССИУС, ВРП** и аналогичные препараты других фирм. На рапсе в «Оредежском» посмотрим, насколько эффективно работает **ФОРВАРД, МКЭ** против пырея, так как в хозяйстве имеется заявка на уничтожение этого злостного сорняка. На многолетних травах с подсевом зерновых хорошо зарекомендовал себя

ЛИНТАПЛАНТ, ВК, который специально создан для применения на зерновых с подсевом клевера, эффективно контролирует сорный ценоз сенокосов и пастбищ, очищая их от вредных и ядовитых растений.

– **Ленинградская область – животноводческий регион. Эта специфика накладывает отпечаток на вашу работу?**

– Да, весьма ощутимо. Наличие животноводства, к сожалению, имеет «побочку» для растениеводов: даёт большую засорённость полей такими злостными сорняками, как дурнишник, полынь, борщевик... В арсенале «Щёлково Агрохим» имеются отличные препараты против них. Это давно зарекомендовавшие себя в разных условиях **СПРУТ ЭКСТРА, ВР; ЗИНГЕР, СП**, а также прекрасный гербицид общеистребительного действия на объектах несельскохозяйственного назначения **ШКВАЛ, ВК**.

– **Компания «Щёлково Агрохим» много лет проводит большую работу по созданию препаратов, замещающих аналогичные импортные. Возникают ли в связи с этим дополнительные профессиональные трудности у работников представительств?**

– Да, есть такой момент, когда приходится многое разъяснять: например, клиенты часто просят предоставить им аналог по действующим веществам, то есть простыми словами – аналоги импортным, ушедшим с российского рынка. Но бывает, что аналогичного препарата именно с таким д. в. у нас

нет, но есть лучше! Такого же действия, но уникальный, собственный гербицид, который действует на тот же спектр сорняков, но мощнее и эффективнее. Как пример приведу гербициды по кукурузе **КОРНЕГИ, СЭ** и **КАССИУС, ВРП**, которые эффективно заменяют импортные подобные, но с другими д. в. Ещё момент, который приходится объяснять, – это расход препаратов. Не все аграрии сразу понимают, насколько важна формуляция препарата. Например, того же водного раствора необходимо больше, чем продукта «Щёлково Агрохим» в форме масляной эмульсии или концентрата коллоидного раствора. В водном растворе, возможно, д. в. будет больше, но и большая часть его с водой уйдёт в землю, а масляная эмульсия полностью впитается растением, то есть препарат работает эффективнее в разы с наименьшей нагрузкой на растение и почву. Также за счёт

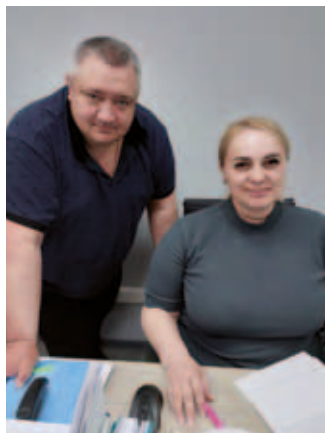
того, что препарат сработал на 100%, не потребуются дополнительные обработки, подразумевающие дополнительные затраты. Это всё приходится рассказывать, но радуется, что люди вникают, прислушиваются и в итоге отдают предпочтение нашим препаратам. Мы провели уже несколько мероприятий в Ленинградской области, проехали по отделам сельского хозяйства. В прошлом году я выступала на 2-й международной научно-практической конференции «Развитие сельского хозяйства и агропромышленности стран БРИКС и БРИКС+ в новой реальности, на основе взаимодействия России, Беларуси и Китая», которая прошла в рамках 32-й международной агропромышленной выставки-ярмарки «АгроРусь-2023», где рассказывала о нашем научном центре. Мы приняли участие в нескольких семинарах, на которых общаемся с аграриями, видим интерес, чувствуем поддержку.

– В каких ещё областях и на каких культурах будут закладываться интересные опыты в этом году?

– Расскажу о производственном опыте в Гдовском районе Псковской области, на землях КФХ «Прометей». Глава хозяйства – очень интересный человек, фермер, депутат, доктор сельскохозяйственных наук, крепкий хозяйственник **Александр Конашенков**. Мы предложили ему заложить сравнительный опыт на 3 га на картофеле по инсектицидам: схема хозяйства против схемы «Щёлково Агрохим». Наша задача – продемонстрировать эффективность полной схемы защиты и питания на картофеле. Результаты будут видны осенью. Причём ориентироваться мы будем здесь больше не на урожайность (она и так в хозяйстве немаленькая – 600 кг/га), а именно на качество клубней. Считаем, как говорится, экономику – что будет выгоднее? На картофеле в КФХ «Прометей» будут

работать такие препараты, как **БОМБАРДА, КС; ДЕПОЗИТ, МЭ**. Против проволочника и колорадского жука в нашу схему включён **ИМИДОР, ВРК**, против фитофторы – **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ; ШИРМА, КС**. На многолетних сорняках покажет себя **ЗОНТРАН, ККР**. И конечно, продуманная до мелочей Александром Петровским схема питания: **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ, БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** и все необходимые для формирования клубней элементы. На картофеле будет ещё два производственных опыта: это КФХ «Новгородский картофель» и КФХ «Павлюк». В ООО «НОРТАГРА» Псковской области будет заложен опыт с демонстрацией эффективности препарата **ФОРВАРД, МКЭ** против пырея и других многолетних злаковых на рапсе и эффективности двухразовой обработки **ТИТУЛ ТРИО, ККР** против альтернариоза, мучнистой росы и фомоза.





Александр Корнеев – менеджер Северо-Западного представительства «Щёлково Агрохим»

Татьяна Самойленко – бухгалтер

На землях концерна «Детское-сельский» – мощного сельскохозяйственного предприятия, которое входит в 300 лучших агрохозяйств России и является одним из лидеров по производству молока в Северо-Западном регионе, – мы будем демонстрировать систему защиты и питания кукурузы.

– **Эльвира Сергеевна, кто работает с вами в команде?**

– Пока нас совсем мало. Кроме меня, работают ещё один менеджер **Александр Корнеев** и бухгалтер **Татьяна Самойленко**. График поездок в течение недели плотный: Алексей уезжает в понедельник и возвращается домой к четвергу. А объехали ещё менее 20% хозяйств. У нас впереди много работы. Сейчас задача – набрать людей, нарастить количество опытов, наладить продажи семян. Нашу работу существенно облегчает поддержка отдела науки и отдела семян центрального офиса «Щёлково Агрохим»: всегда помогут, просчитают, подскажут, направят. Тем не менее трудностей хватает: нам нужно дойти до каждого клиента в условиях напряжённой конкурентной борьбы в регионе.

– **Какие группы препаратов пользуются спросом на северо-западе?**

– Большое уважение получил здесь **УЛЬТРАМАГ БОР** – действительно уникальный препарат. При его применении зерно лучше созревает, нет абортации цветков, завязь держится лучше. Этот препарат сельхозпредприятия берут на рапс, кукурузу, обязательно его надо применять на сое. Хорошо зарекомендовал себя здесь гербицид **ЛИНТАПЛАНТ, ВК**, который отлично работает по многолетним травам, что в животноводческом

регионе особенно важно. Продаём весь ассортимент в любом количестве: пусть даже клиент приобретёт всего 100 литров, но увидит эффект, от которого нам не будет стыдно. Стараемся контролировать обработки, потому что современные препараты «Щёлково Агрохим» как современные машины, которыми нужно уметь пользоваться. Здесь с нами снова отдел науки, который расскажет обо всех нюансах: при какой температуре, как растворять, какой жёсткости должна быть вода, с чем совместим.

– **Какие планы у Северо-Западного представительства «Щёлково Агрохим»?**

– В конце июня Северо-Западное представительство примет участие в Дне поля Ленинградской области: на полянках будут представлены два сорта озимой пшеницы селекции «Щёлково Агрохим» – Синева и Дарья.

Постепенно будем продвигать такое направление, как реализация ранних эмбрионов КРС, которые позволяют в короткое время получить элитное стадо. Сейчас у нас задача – привлечь максимальное число партнёров и клиентов, завязать дружеские, доверительные отношения с аграриями. Радует, что нас активно поддерживает генеральный директор «Щёлково Агрохим». Салис Добаевич заинтересован в том, чтобы наше присутствие в этом регионе росло. Стратегически важным для нас и для страны в целом является направление реализации семян отечественной селекции, в частности селекции «Щёлково Агрохим». Конечно, мы всё сделаем для того, чтобы в Ленинградской области осуществить соевый прорыв, это станет фактором роста всей региональной аграрной экономики.

Марьяна ФЁДОРОВА



Пшеница Синева хорошо раскрывает потенциал на северо-западе



С ЭСПЕРО ЛЕГКО ДЫШАТЬ

Инсектицид «Щёлково Агрохим» ЭСПЕРО, КС освобождает листву и хвою от вредителей.

На зелёный листочек

Сегодня даже самый «сельскохозяйственный» дачный участок не обходится без оригинального ландшафта. И как бы в соответствии с собственным представлением о прекрасном дачники ни благоустраивали территорию, её оформление без посадки деревьев и кустарников невозможно.

При этом многим кажется, что древесная растительность малоуходная и беспроблемная. Посади и наслаждайся: не нужно пропалывать, поливать, бороться с вредоносными объектами. Увы, древесно-кустарниковые насаждения – как лиственные, так и теперь очень популярные на наших участках хвойные – болеют и повреждаются вредителями. Великое их множество разевает ненасытный роток на зелёный листок, даже если он в форме иголки. Например, такие хвоегрызущие, как сибирский коконопряд, звёздчатый пилильщик-ткач, рыжий пилильщик. А среди листогрызущих и сосущих такие, как блохоск двубоый и двубоый клоп-кружевница.

Гусеницы сибирского коконопряда поедают хвоинки целиком, при нехватке пищи едят кору тонких побегов и даже молодые шишки. Пилильщиков нередко называют пожирателями сосен: лжегусеницы вредителя объедают ветку за веткой. Коварные кружевницы могут поражать каштан, яблоню, малину, шиповник, ежевику, ясень, бук, робинию (белую акацию).

Надёжная комбинация

Нашествие вредителей сильно ослабляет дерево и может уничтожить его целиком, поскольку дышать без листьев оно не может. Ну а без деревьев в наших с вами садах снижаются выработка кислорода и урожай.

Чтобы дышать в полную силу могли и деревья, а значит, и человек, которому ещё и урожай интересен, неприятной компании обжор-вредителей в обязательном порядке надо объявлять войну. Зловредная мелюзга сама не откажется от ваших древесных насаждений.

Мощным средством против вредителей является препарат «Щёлково Агрохим» **ЭСПЕРО, КС**. Видимый результат действия препарата – параличи и конвульсии вредителей, в результате которых они погибают. Это последствия действия двух действующих веществ препарата, которые поражают центральную нервную систему насекомых.

Так, имидаклоприд блокирует постсинаптические никотинергические рецепторы, из-за чего подавляется передача сигналов через центральную нервную систему вредителей.

Обработки ЭСПЕРО, КС отличаются удобством и простотой: нужно лишь равномерно распылить препарат, разведённый водой, так, чтобы охватить всю поверхность растений



Имидаклоприд является системным инсектицидом, который проникает в растение и распределяется по его тканям. Альфа-циперметрин, в свою очередь, является контактным инсектицидом, который обладает высокой эффективностью при контакте с вредителями. Он нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует нервные каналы. При этом действующее вещество обладает длительным остаточным действием. Комбинация двух действующих веществ в составе **ЭСПЕРО, КС**, отличающихся по механизму действия, является несомненным преимуществом препарата.

Универсальная защита

Обработки **ЭСПЕРО, КС** отличаются удобством и простотой: нужно лишь равномерно распылить препарат, разведённый водой, так, чтобы охватить всю поверхность растений. При этом препарат можно смешивать с большинством известных инсектицидов, акарицидов и фунгицидов. Это так важно для дачников, у которых нет возможности выезжать часто на свои любимые участки, и они стремятся за одну обработку применить несколько различных средств защиты растений.

Одна обработка инсектицидом обеспечивает надёжный контроль скрытоживущих, сосущих и листогрызущих вредителей в течение всего периода вредоносности. А вот на полезных насекомых, как и на всю окружающую среду, **ЭСПЕРО, КС** имеет минимальное влияние, поскольку относится к группе малотоксичных препаратов.

Инсектицид не только быстро уничтожает вредителей, но и помогает предотвратить их размножение. Препарат высокоэффективен даже в условиях вспышки массового размножения вредных насекомых.

ЭСПЕРО, КС от «Щёлково Агрохим» обеспечивает универсальную защиту от широкого спектра вредителей на хвойных и лиственных породах деревьев, позволяет достичь наилучших результатов и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Елена ВОЛКОВА



**Одна обработка
ЭСПЕРО, КС обеспечивает
надёжный контроль
скрытоживущих, сосущих
и листогрызущих
вредителей в течение
всего периода
вредоносности.**

Фото: прорастающее зерно пшеницы,
сканирующая электронная микрофотография



Протрави, а то проиграешь!

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 флага листа
- Исключает риски снежной плесени
при перезимовке культур
- Контролирует гибеллиноз

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

Фото: возбудитель пероноспороза *Peronospora spp.*,
сканирующая электронная микрофотография

Интенсивная терапия
для полевых культур

Мистерия, МЭ

80 г/л пираклостробина + 80 г/л тебуконазола + 40 г/л дифеноконазола

Фунгицид в НАНОформуляции с мощным
лечебно-профилактическим действием
против листовых болезней

- Комбинированный механизм защиты против
широчайшего спектра патогенов
- Усиленный контроль пероноспороза и церкоспороза
- Мощная профилактика и защита нового прироста
- Высокая активность на всех стадиях развития
болезней
- Снижение влияния погодных стресс-факторов
на культуру

Культуры применения: сахарная свекла, соя,
подсолнечник, рапс, кукуруза

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама