

BETAREN *agro*

betaren.ru

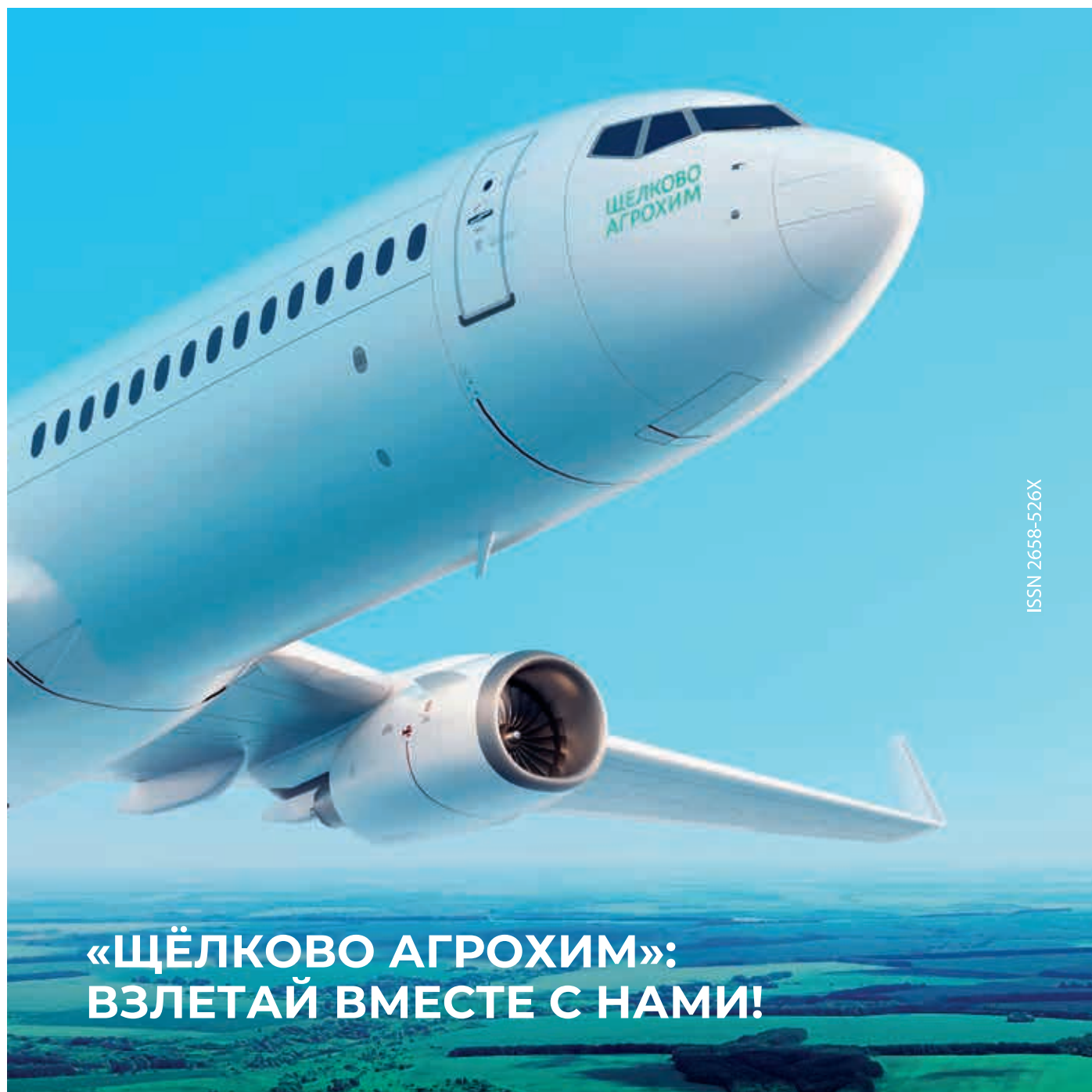
**С. 13 ДИСКУССИИ ВОКРУГ
ЯБЛОНЕВЫХ САДОВ**

С. 35 ДЕЙЗИ, СЭ НА РАПСЕ
Новый фунгицид с эффектом ретарданта.

С. 46 ПОДСОЛНЕЧНИК
Результат превзошёл ожидания.

№6 (70)

Июль 2025



ISSN 2658-526X

**«ЩЁЛКОВО АГРОХИМ»:
ВЗЛЕТАЙ ВМЕСТЕ С НАМИ!**

Фото: насекомое из отряда *Lepidoptera*
в многократном увеличении

NEW*

Сразит наповал!

Порфир, КС

200 г/л хлорантранилипрола

Инсектицид нового поколения с высокой эффективностью против чешуекрылых и жесткокрылых вредителей

- Новый механизм действия для антирезистентных программ защиты
- Контроль вредителей на всех стадиях развития
- Мгновенная остановка питания и быстрая гибель
- Сокращение числа инсектицидных обработок за счет глительной защиты
- Малоопасный для пчёл

Культуры применения: картофель, яблоня, виноград, томат открытого грунта, кукуруза, подсолнечник

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*- новый российский продукт

Реклама

В НОМЕРЕ

ТРЕНДЫ		
2	Тема номера	«Щёлково Агрохим»: взлетай вместе с нами, расти вместе с нами!
8	Аналитика	Устойчивое будущее
13	Мнение	Дискуссии вокруг яблоневых садов
СОБЫТИЯ		
18	В мире	Дайджест мировых событий
20	Химфест	Быстрее, выше, сильнее!
22	НЦ зерна	Великие победы большой науки
27	День поля	«Щёлково Агрохим» в Беларуси – делимся лучшим!
32	Круглый стол	Доверяй, проверяй, применяй!
ТЕХНОЛОГИИ		
35	Новинка	ДЕЙЗИ, СЭ на рапсе: новый фунгицид с эффектом ретарданта
39	Сортоиспытания	Соевый эксперимент со 114 неизвестными
42	Гербициды	БАЛЛИСТОй по трудноискоренимому сорняку
46	Гибриды	Подсолнечник: результат превзошёл ожидания
51	Розница	Двойственный союз. ИМИДОР, ВРК + МУРАГОН: препараты «Щёлково Агрохим» позволяют бороться с тлёй правильно

Betaren Agro / «Бетарен Агро» 16+
№ 6 (70), июль 2025 г.

Издаётся с 24 мая 2019 года.

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 Магомедзапировна Мирзаалиева,

член Союза журналистов России

Зам. главного редактора:

Яна Власова

Над номером работали:

Елена Нестеренко, Елена Волкова,

Анна Ерофеева, Кристина

Ярмак, Наталья Семёнова, Ольга

Старикова, Марьяна Фёдорова,

Виктория Лукьянова

Фото: Алексей Анисочкин, архив

«Щёлково Агрохим», shutterstock.com

Вёрстка: Валерия Сорокопуд,

издательско-коммуникационная

группа «Бизнес-Диалог Медиа»

Партнёры: ФГБУ «Россельхозцентр»,

издательско-коммуникационная

группа «Бизнес-Диалог Медиа»

Адрес редакции: 141101, МО,

Щёлковский р-н, г. о. Щёлково,

ул. Заводская, д. 2, к. 142, ком. 204

E-mail: mnm@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»

Адрес издателя: 141108, МО,

г. о. Щёлково, г. Щёлково,

ул. Заводская, стр. 3В, офис 204

Подписано в печать: 08.07.2025

Дата выхода в свет: 14.07.2025

Тираж: 6 800 экз.

Распространяется бесплатно

Отпечатано в ООО ИПО

«Изумрудный город»

Адрес типографии: 119618,

г. Москва, Боровское ш., дом 2А,

корп. 4, кв. 260

16+

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.





«ЩЁЛКОВО АГРОХИМ»: ВЗЛЕТАЙ ВМЕСТЕ С НАМИ, РАСТИ ВМЕСТЕ С НАМИ!

«Добрый день, уважаемые участники АгроФестиваля Betaren! Мы приветствуем вас в аэроотеле «Гринн», в городе воинской славы и первого салюта Орёл. Информировем о том, что 26 июня вам необходимо пройти регистрацию на рейс «Гринн» – «Бетагран Семена» и стать участниками скай-программы «Бетарен Авиа» «Взлетай вместе с нами!». Спасибо, что выбрали нас».

Именно это необычное оповещение, сопровождающееся звуками аэропорта, встречало участников АгроФестиваля Betaren-2025 при заселении в гостиничный комплекс «Гринн». А всё потому, что в этом году компания «Щёлково Агрохим» провела своё традиционное мероприятие в уникальном авиационном формате. И посвящено оно было Году защитника Отечества и 80-летию Дня Победы в Великой Отечественной войне.

Пересадка первая: сортовые посевы и завод «Бетагран Семена»

В конце июня в Орловскую область съехались аграрии из разных регионов России – от Калининградской области до Дальнего Востока, а также иностранные делегации из Грузии, республик Беларусь и Узбекистан. Среди других

Салис Каракотов лично
провёл экскурсию по
заводу «Бетагран Семена»



гостей «Щёлково Агрохим» – ведущие российские учёные и главы отраслевых ассоциаций.

Согласно задумке организаторов, каждый участник мероприятия, переступивший порог гостиницы, становился пассажиром лайнера «Бетарен Авиа». Каждого на стойках регистрации встречали улыбчивые сотрудницы «Щёлково Агрохим» в форме стюардесс, на ближайшие три дня ставшие бортпроводницами этого лайнера. И каждый получал посадочный талон на транзитный рейс 2606, названный так по дате начала АгроФестиваля – 26 июня.

Данный рейс подразумевал несколько «стыковок», а также «пересадок» средней и долгой продолжительности. Во время первой «пересадки» участники АгроФестиваля осмотрели сортовые посевы озимой пшеницы селекции «Щёлково Агрохим» и посетили завод «Бетагран Семена». Здесь их ознакомили со всеми этапами работы с семенным материалом – от приёмки до упаковки.

Генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН Салис Каракотов лично провёл экскурсию по заводу и напомнил, что в его стенах практикуется нетравмирующая технология. Она позволяет получать семена без микротрещин, то есть наивысшего качества и с отличной всхожестью. В этом уже убедились аграрии из разных регионов России, где выращивают озимую пшеницу и сою «Щёлково Агрохим», подготовленную на заводе «Бетагран Семена».

Пересадка вторая: конференция

Рейс 2606 продолжился конференцией «Вызовы 2025 и новые трамплины для роста». Среди ключевых тем – пути сохранения рентабельности сельхозпроизводства, аналитика

Согласно задумке организаторов, каждый участник АгроФестиваля, переступивший порог орловской гостиницы, становился пассажиром лайнера «Бетарен Авиа».

зернового и масличного рынка, состояние отрасли сельхозмашиностроения, основные болезни подсолнечника и инструменты, эффективные в борьбе с ними.

«В нашей стране беспрецедентно растёт производство отечественных средств защиты растений. В 2024 году этот показатель достиг 166 тысяч тонн, то есть 70,3% всего рынка. Соответственно, импорт снижается, чтобы в дальнейшем дойти до минимального присутствия на рынке. А всё потому, что российские производители, включая компанию «Щёлково Агрохим», производят хорошие препараты», – заявил Салис Добаевич.

С этим высказыванием согласна Наталья Глазунова – профессор кафедры химии и защиты растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», д. с.-х. н. «В зависимости от зоны возделывания и климатических условий грибные заболевания отнимают от 20 до 50% потенциала урожайности сельскохозяйственных культур, а в случае эпифитотии потери могут быть ещё большими. Это характерно для всех культур, включая подсолнечник», – констатировала Наталья Николаевна.

И тут же развенчала иллюзию, свойственную некоторым аграриям, работающим в жарких, засушливых регионах. Зачастую они полагают, что урожайность подсолнечника в пределах 7–15 ц/га – предел, обусловленный климатом. Но это не так, утверждает учёный. Существует большой потенциал роста урожайности подсолнечника, и связан он с использованием фунгицидов. Однако работать нужно своевременно, то есть на предупреждение заболеваний, а не пытаться погасить уже разгоревшийся пожар».

В рамках этого дискуссионного блока Салис Каракотов представил фунгицидную защиту бизнес-класса, которая позволяет при разумных затратах получить прибавку урожая и достойную прибыль. «Защита бизнес-класса – когда тратишь рубль, а получаешь пять. Именно так обстоят дела в фунгицидном сегменте, который обеспечивает наибольшую рентабельность сельхозпроизводителю», – доходчиво объяснил он.

Как ни парадоксально, применение фунгицидов в России оставляет желать лучшего. По итогам 2024 года объём применения российских препаратов, относящихся к этой группе, составил 13 тыс. тонн. Из них 4 тыс. тонн – продукция «Щёлково Агрохим». Конечно же, динамика в сегменте положительная. Для сравнения: в 2019 году данный показатель составлял 1,4 тыс. тонн. Иными словами, за 5 лет продажи фунгицидов «Щёлково Агрохим» выросли в 3 раза. Впрочем, по словам Салиса Добаевича, этот рост



Подписание соглашения о сотрудничестве между «Щёлково Агрохим» и ФГБНУ ВНИИСБ

сопровождался «титаническими усилиями воздействия на умы и сердца сельхозпроизводителей».

К сожалению, до сих пор аутсайдером в плане применения фунгицидов является подсолнечник. Всего 3% российских посевов данной культуры защищены от болезней, сообщил академик РАН.

Что касается озимой пшеницы, она более «охвачена» фунгицидными обработками. Оптимальные три обработки за сезон: в фазы кущения, флагового листа и колосования. Но есть и нюансы: «В южных регионах, в дождливые весенние сезоны, может понадобиться четвёртая фунгицидная обработка. Её следует проводить после цветения, в период активного формирования колоса, когда появляется опасность фузариоза зерна», – пояснил Салис Каракотов.

Самый убедительный и понятный для аграриев язык – язык цифр. На него и перешёл гендиректор «Щёлково Агрохим». При ожидаемой урожайности 4,5 т/га нужны как минимум две фунгицидные обработки. Если же хозяйство хочет получить не менее 6 т/га, количество обработок следует довести до трёх. А при планируемой урожайности 7 т/га и более потребуются четырёхкратная фунгицидная защита. «В денежном выражении это обойдётся вам в 4 тысячи рублей на гектар. Но полученная прибавка сполна окупит затраты. Если взять 8 центнеров с гектара, то при стоимости зерна 12 рублей прибыль составит 10 тысяч рублей», – привёл результаты экономических выкладок Салис Каракотов. Чтобы достичь таких результатов, необходимо применять современные фунгициды. И такие препараты есть в портфеле «Щёлково Агрохим»: от протравителей, которые защищают проростки и всходы от болезней, характерных для данного периода развития растений, до фунгицидов, применяемых по вегетации.

В сельском хозяйстве нет одной важной и множества второстепенных величин. Каждый элемент имеет значение, каждый вносит вклад в формирование урожая и рентабельность бизнеса. Что уж говорить про селекцию и семеноводство – направления, которые «Щёлково Агрохим» активно развивает на протяжении последних 8 лет. О работе компании в данном секторе высказался **Игорь Лобач** – председатель Совета ассоциации «Национальный семенной альянс». «Сегодня в России наблюдается серьёзный рост производства семян практически по всем культурам. Но следует помнить, что первой на этот рынок вышла компания «Щёлково Агрохим». Причём сразу же взялась за самую сложную

культуру – сахарную свёклу. Основные качества компании – стратегическое планирование и серьёзная команда, которой по силам самые сложные задачи», – отметил он.

О масштабе селекционно-семеноводческих проектов говорит и тесная партнёрская связка «Щёлково Агрохим» – российское научное сообщество». В рамках конференции состоялось подписание соглашения между АО «Щёлково Агрохим» и ФГБНУ Всероссийский НИИ сельскохозяйственной биотехнологии в лице её директора, д. б. н., академика РАН **Геннадия Карлова** на выполнение научно-исследовательских работ. В центре внимания российских учёных окажутся перспективные селекционные образцы зерновых культур, сои, рапса и гороха. «Эта работа подразумевает создание новых сортов и гибридов на основе молекулярно-генетических исследований, в частности с использованием методов ускоренной селекции», – объяснил Салис Каракотов суть соглашения.

Слово взял и Геннадий Карлов: «Хочу поблагодарить Салиса Добаевича за то, что компания «Щёлково Агрохим» выступила в качестве индустриального партнёра. Мы выиграли действительно крупный грант на проведение прикладных и фундаментальных исследований, которые будут внедряться на базе «Щёлково Агрохим». Продолжительность проекта – 3 года, и в ходе этой работы будем использовать метод спидбридинга, который позволяет получать 6–7 семенных поколений в год. На выходе мы очень быстро получим новые сорта и гибриды сельхозкультур».

Существует большой потенциал роста урожайности подсолнечника, и связан он с использованием фунгицидов.

В рамках конференции состоялось подписание соглашения между «Щёлково Агрохим» и ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии. В центре внимания российских учёных окажутся перспективные селекционные образцы зерновых культур, сои, рапса и гороха.

Но это – работа на будущее. А что «Щёлково Агрохим» имеет сейчас?..

Символично, что именно первый день АгроФестиваля принёс с собой важное известие: компания «Щёлково Агрохим» получила патент ещё на три разработки – сорта озимой пшеницы Ермоловка и Система, а также сорт сои Тейри. И это только начало – ведь, по словам директора департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим» **Александра Прянишникова**, в ближайшие 2 года компания планирует зарегистрировать ещё 16 сортов этих сельхозкультур.

Также участникам конференции рассказали о результатах, которые можно получать, используя селекционные достижения и технологии «Щёлково Агрохим». Александр Прянишников привёл следующие факты: по итогам прошлого года урожайность сои в Орловской области составила 21,7 ц/га. При этом средний результат, полученный на сортах «Щёлково Агрохим», оказался значительно выше – 24,1 ц/га. Если сузить рассматриваемый показатель до по-

лей «Дубовицкого», где объединены и селекция, и технологии «Щёлково Агрохим», средняя урожайность сои будет ещё более впечатляющей – 29,8 ц/га! Практически +40% к среднему региональному уровню.

Большой пласт работы касается селекции подсолнечника. Сегодня в портфеле компании есть гибриды, адаптированные под любую производственную технологию: классическую (с применением нового гербицида **БРАВУРА, КС**), ИМИ и СУМО. Но **Виктор Рядчиков**, директор по науке селекционной компании «Актив Агро» (дочернее предприятие «Щёлково Агрохим»), акцентировал внимание присутствующих на четырёх новинках. Это уже зарегистрированные гибриды Солнцепёк (технология СУМО), Армата и Искандер (оба – ИМИ), а также гибрид Кинжал, который является частью технологии ИМИ+ (на данный момент находится на Госсортоиспытаниях).

Нет сомнений, что в будущем эти новинки будут оценены по достоинству и займут в России серьёзные посевные площади. А о нынешних топ-гибридах подсолнечника рассказал **Андрей Подлесный** – руководитель отдела продаж семян «Щёлково Агрохим». Стабильный, универсальный Кречет, суперинтенсивный Бомбардир и семирассовый Сапсан: так выглядит великолепная тройка гибридов подсолнечника «Щёлково Агрохим». Увидеть их в полевых условиях участники конференции смогли на следующий день, когда произошла...

Пересадка третья: «Дубовицкое»

Сельхозпредприятие «Дубовицкое» с 2006 года является опытно-производственным полигоном, где оттачиваются технологии «Щёлково Агрохим». Каждый год здесь проходят традиционные полевые мероприятия компании. Но авиаформат накладывает свои обязательства. Отсюда – макет белоснежного лайнера посреди площадки, симуляторы управления самолётом и энергичные танцы бортпроводниц.

Но главное остаётся неизменным: это поля, где пассажирам рейса 2606 представили широкую линейку селекционных и семеноводческих достижений «Щёлково Агрохим».

Пассажирам рейса 2606 представили широкую линейку селекционных и семеноводческих достижений





«Щёлково Агрохим» – компания, которая объединяет и созидает!

Среди них – 23 сорта озимой и яровой пшеницы (Ермоловка, ДФ 2020, Изумруд Дубовицкого, Володя, Интеза и др.), 19 сортов сои (Эгида, Лада СД, Гефест и др.), 5 сортов гороха (Амиор, Кумир, Ягуар и др.), а также 26 гибридов подсолнечника (Кречет, Сапсан, Базик, Ратник, Карина, Солнцепёк, Искандер, Армата и др.).

Кроме того, специалисты компании рассказали о технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием современных препаратов: гербицидов **ПИКСЕЛЬ, МД, АРГО, МЭ** и **УНИКО, ККР**, фунгицидов **ТРИАДА, ККР** и **ТИТУЛ ТРИО, ККР**, инсектицида **БЕРЕТТА, МД** и других. Эффективная защита плюс листовое питание, на 100% состоящее из микроудобрений и аминокислотных стимуляторов роста «Щёлково Агрохим», помогают получать хорошие урожаи даже в сложных фитосанитарных и погодно-климатических условиях.

Пересадка четвёртая: праздничный обед

АгроФестиваль – Betaren-2025 – это не только про работу, но и про отдых. Если в первый день его участников ожидал торжественный ужин, приглашёнными звёздами которого стала группа «Блестящие», то во второй – праздничный обед в «Дубовицком», где выступала кавер-группа из Воронежа. Но самое главное – неформальное общение, которое в очередной раз подтвердило: сельское хозяйство – отрасль без границ, а «Щёлково Агрохим» – компания, которая объединяет и созидает!

Своими впечатлениями от мероприятия с нами поделился один из участников мероприятия, **Динар Елкибаев** – ди-

Руководитель отдела по защите растений
ГК «ЭкоНива» Виктор
Малышев (в центре)
беседует с директором по науке «Щёлково Агрохим»
Еленой Желтовой



ректор ООО «Дружба» (Республика Башкортостан).

«Всё, что увидел за эти два дня, меня приятно поразило. Великолепный завод, прекрасные посевы, отличная организация мероприятия. В поле обратил внимание на сорта озимой пшеницы Володя и ДФ 2020: в этом году возьмём их на опыты, отведём по 10 гектаров на каждый сорт. Выберем тот, который покажет себя с наилучшей стороны.

Кроме того, заинтересовала соя. Планирую ввести эту культуру в севооборот вместо гороха. И сорта «Щёлково Агрохим» в этом плане выглядят очень привлекательно».

Опыт сотрудничества с компанией у нашего собеседника есть, и характеризуется он знаком «плюс». «Мы выращиваем сорт ярового рапса Форпост КЛ и гибрид подсолнечника Кречет. Причём берём семена на всю площадь посевов этих культур – по 3000 гектаров на каждую. Что касается защиты, используем только препараты «Щёлково Агрохим» и считаем, что сделали правильный выбор», – сообщил Динар Елкибаев.

О сотрудничестве со «Щёлково Агрохим» нам рассказал **Виктор Малышев**, руководитель отдела по защите растений ГК «ЭкоНива» (площадь пашни – порядка 540 тыс. га). «Плотно со «Щёлково Агрохим» мы сотрудничаем последние 4 года. Начинали с небольших объёмов, но сегодня применяем широкую линейку щёлковских препаратов практически на всех основных культурах севооборота. Наиболее широко представлена гербицидная группа. Так, на кукурузе используем препарат **ОКТАВА, МД**. Добавляем к нему «гормоналку» – 2,4-Д-кислоту, например **ДРОТИК, ККР**. Получается очень хорошая баковая смесь. На сое могу отметить гербицид **ГЕЙЗЕР, ККР**. Научились работать с ним в различных баковых смесях, видим от этого очень хорошие результаты».

На зерновых Виктор Малышев выделяет новинку – гербицид кросс-спектра **БАЛЛИСТА, МД**. «В прошлом году тестировали этот препарат, но не на опытных делянках, а на производственных площадях. Остались довольны, в этом году расширили использование. **БАЛЛИСТА, МД** – отличный гербицид, который убирает весь спектр засорённости: и злаковые, и широколиственные объекты. Компания «Щёлково Агрохим» сумела «подружить» в нём разные действующие вещества, в результате чего

мы получаем высокую эффективность без проявлений фитотоксичности».

Кроме того, на зерновых в «ЭкоНиве» используют трёхкомпонентный гербицид **ПИКСЕЛЬ, МД**. «Препарат работает мягко, и мы применяем его, когда опаздываем с обработкой», – поясняет представитель холдинга.

АгроФестиваль Betaren – источник большого количества информации. «Сегодня я увидел, как работает фунгицид **ВЕРСИЯ, МД**. В силу локальных проблем, которые имеются на наших полях, он вызывает большой интерес.

Также отметили для себя новый инсектицид **ПОРФИР, КС**. Зарегистрирован на широком спектре культур, хотим опробовать его на своих полях.

Что касается общего состояния представленных сегодня посевов, видны высокий уровень селекции и отличная подготовка всей команды во главе с Салисом Добаевичем», – резюмировал Виктор Малышев.

Вклад генерального директора «Щёлково Агрохим» был оценён и на государственном уровне. Одновременно с АгроФестивалем Betaren в Орловской области состоялось выездное заседание Комитета Государственной Думы ФС РФ по аграрным вопросам. В рамках этого события Салису Каракотову было присвоено звание «Почётный работник агропромышленного комплекса России».

Как сообщил заместитель губернатора Орловской области по развитию АПК **Сергей Борзёнков**, валовой сбор зерновых, зернобобовых и масличных культур на Орловской земле достиг 4,4 млн тонн, а производство сахарной свёклы выросло до 2,4 млн тонн. Положительная динамика – результат значительного развития отечественного семеноводства. По его словам, местные практически на 100% используют семена российских сортов зерновых колосовых культур, в том числе селекции компании «Щёлково Агрохим».

Более того, Сергей Борзёнков высказал предположение, что «благодаря инвестпроекту «Щёлково Агрохим» сможет изменить расстановку сил на селекционном рынке России. И в ближайшие 5 лет орловские сорта пшеницы составят конкуренцию известным на весь мир кубанским сортам».

Яна ВЛАСОВА



На праздничном ужине перед участниками АгроФестиваля с популярной фронтовой песни выступила группа «ЩАстье»

УСТОЙЧИВОЕ БУДУЩЕЕ

Сегодня в мире голодает около 735 млн человек. Из них 42 млн человек находятся в одном шаге от голодной смерти, сообщает ФАО, что означает четвертую степень острой нехватки продовольствия. В России, по разным оценкам, на 2021 год ниже черты бедности находилось от 6 до 9 млн населения. Не претендуя на великие свершения, что может сделать отдельно взятая компания на этом фронте?



Около 3000 лет назад на-родонаселение мира не превышало 50 млн человек. Смешная цифра! Сегодня нас почти 9 млрд. И этот рост продолжится. В основном прирост населения ожидается в странах Африки, Южной Азии и в некоторых регионах Латинской Америки. Продолжит расти население Индии. По прогнозам ООН, рост населения Земли замедлится только в самом конце XXI века. Пик численности мирового населения будет достигнут в середине 2080-х годов на уровне 10,5 млрд человек. Как прокормить такое население планеты? И как не разрушить производительные силы земли? На протяжении тысячелетий голод был постоянным спутником всех человеческих цивилизаций. Стихийные бедствия, засухи, наводнения, войны и революции – всё это не способствовало устойчивости производства продуктов питания.

Большинство стран, столкнувшихся с угрозой голода, находились в Африке. Однако сегодня эта проблема актуальна и для других регионов: Афганистан в Азии, Сирия и Ливан на Ближнем Востоке, Гаити в Латинской Америке. На 2025 год Всемирная продовольственная программа (ВПП) запросила 16,9 млрд USD для решения проблемы голода.

Нулевой голод

В 2012 году на Конференции «Рио+20» по инициативе ООН с целью ликвидации голода в течение жизни одного поколения была принята программа «Нулевой голод».

Одна из целей устойчивого развития как раз и состояла в том, чтобы положить конец всем формам голода и недоедания к 2030 году, гарантировать, что все люди, особенно дети, будут иметь достаточное количество

пищи в течение всего года. Что подразумевает такой подход? Конечно, благотворительный сбор средств. Так, согласно данным Всемирной продовольственной программы, для предотвращения голодной смерти 42 млн человек в 43 странах мира прямо сегодня требуется 6,6 млрд USD. Однако, кроме благотворительной помощи, можно сделать кое-что ещё:

- развивать устойчивость сельского хозяйства;
- поддерживать мелких фермеров;
- обеспечивать равный доступ к земле, технологиям и рынкам;
- сокращать количество отходов.

Нулевые отходы

В мире ежегодно теряется и выбрасывается огромное количество продуктов питания. Данные ООН свидетельствуют о том, что около трети произведённых

продуктов питания либо портится, либо отправляется на свалку. Это примерно 1,3 млрд тонн пищи каждый год. Данная цифра включает в себя потери и отходы как на этапе производства, транспортировки и хранения, так и непосредственно потребителем.

Глава Минприроды **Александр Козлов** приводит такие цифры: «В нашей стране объём пищевых отходов оценивается примерно в 17,9 млн тонн ежегодно. В среднем россиянин выбрасывает около 88 кг еды в год». Чем здесь можно помочь? Осознанность, с одной стороны, и госрегулирование – с другой. Искоренять вредные потребительские привычки, когда мы покупаем больше продуктов, чем можем съесть, и максимальное вовлечение во вторичный оборот с истекающим сроком годности продуктов для получения техногрунта, удобрений, кормов для скота и птицы.



Голод как часть истории

Для народа России, где на половине территории страны зима длится полгода, а вегетационный период на два месяца короче, чем, например, в Западной Европе, вопрос достаточного производства продовольствия вставал в полный рост ещё относительно недавно.

А если вспомнить историю, кажется, что голод был всегда. Вот только то, что сразу приходит на память: Смутное время 1601–1603 годов, когда в результате социальных потрясений и неурожая в России произошёл массовый голод; тяжёлые неурожаи, массовое недоедание и смертность в конце XVIII века; массовый голод крестьянства в разорённой Наполеоном стране; жестокий голод в Поволжье и на Урале в 1891–1892 годах в результате недорода и экономических потрясений.

В 1921 году голод охватил около 40 губерний России – только в Поволжье тогда голодали 13 млн человек. Голодомор 1930-х годов.

Распределение продуктов по карточкам до сих пор остаётся страшилкой номер один как для граждан нашей страны, так и для экономического блока правительства. Продуктовые карточки преследовали советскую экономику на протяжении всего XX века: карточки в революционном 1917 и далее вплоть до середины 1920-х; многочасовые очереди за продуктами в Великую Отечественную. Так, уже в сентябре 1941 года было введено rationирование на 12 видов продовольствия. Вплоть до начала 1947 года по карточкам выдавали 135 (!) видов товаров первой необходимости, включая продовольствие. В 1970-е годы очереди за молоком стояли с 6 утра. Некоторые ещё помнят «колбасные электрич-

Объём внесения удобрений с 2013 года удвоился и достиг 77 кг/га».

Президент РАПУ Андрей Гурьев на ПМЭФ-2025.

ки» в Москву, талоны на сахар и подсолнечное масло в конце 1980-х.

Только технология

Мы понимаем, что накормить мировое население стало возможно только во второй половине XX века, – с развитием технологий, появлением минеральных удобрений, прогрессом химической промышленности, выпуском новых поколений пестицидов. Колоссальную роль сыграли и достижения селекции. Можно много рассуждать об экологическом земледелии и полном отказе от внесения пестицидов. Возможно, это работает в отдельно взятом саду, особенно если вы, как английская королева, можете себе позволить штат агрономов и садовников для возделывания зерна и овощей методом ручной прополки. Но от болезней и вредителей это не спасёт. Зелёное мыло и отвар чеснока малоэффективны против фузариозов, ржавчины и других патогенов, тем более в масштабах страны. Помните, как в Библии описано нашествие саранчи: «И взошла саранча по всей земле Египетской <...> она не могла быть сосчитана ни

числом их, ни количеством их; и покрыли они всю поверхность земли так, что земля потемнела от них».

А если эпифитотия? Пожалуй, самым наглядным примером отсутствия должной защиты урожая, приведшей к тектоническим сдвигам в истории, может служить Великий голод в Ирландии (1845–1852), вызванный фитофторозом картофеля. Гибель картофеля, который был основным продуктом питания ирландского населения, привела к миллионам смертей и массовой эмиграции населения в более благополучные страны.

На новом витке

Дефицит продовольствия в Советском Союзе ощущался всегда. Так, валовые сборы пшеницы в России в 1990-е годы колебались от 27 до 49 млн тонн. И только в начале 2000-х, когда страна вступила в новый этап развития, мы перестали закупать зерно из-за рубежа. Валовые сборы зерна стали расти. Страна вышла на самообеспеченность. Чуть позже зерна стало столько, что мы задумались о его глубокой переработке, построили несколько заводов по выпуску лизина, других

Ежегодно на борьбу с голодом в мире требуется около 15–20 млрд USD.

аминокислот, витаминов и премиксов, столь необходимых для животноводства. Сегодня, по информации Ассоциации «Роскрахмалпатока», в России на глубокую переработку идёт около 2,5 млн т зерна в год, включая 1 млн т кукурузы. В 2024 году валовой сбор пшеницы составил 92,8 млн тонн и 82,5 млн тонн – в 2023 году. «Валовка» по кукурузе достигла 16 и 13 млн тонн соответственно! Страна не только закрыла свои внутренние потребности, но и стала вывозить рекордные объёмы зерна на экспорт (49 млн тонн в сезоне 2023/2024). Стали расти площади посевов под масличными и соей. Заявил о своих правах озимый рапс. Средняя урожайность зерновых в стране выросла с 19 до 30 ц/га. Благодаря росту урожайности сои, рапса и подсолнечника общий валовой сбор масличных культур в России в 2024 году составил 28,6 млн тонн. О таком благополучии 20 лет назад можно было только мечтать! Говоря о ключевых итогах 2024 года, министр сельского хозяйства РФ Оксана Лут отмечала, что все ключевые индикаторы Доктрины продовольственной безопасности исполнены: «По зерну, мясу, рыбе, растительному маслу и сахару наша страна обеспечивает себя с запасом и максимально приближается к целевым показателям по молоку, картофелю и овощам».

Сильное звено

Продовольственная безопасность страны складывается из многих аспектов. Прежде всего это устойчивое сельское хозяйство и доступ к современным технологиям. Одной из системообразующих компаний России с точки зрения продовольственной безопасности стала компания «Щёлково Агрохим» – лидер российского агрохими-

ческого и семенного рынка. Уникальные решения, разработанные под индивидуальные нужды того или иного хозяйства, внедрение в производство лучших достижений селекции, грамотное управление вегетацией – весь этот комплекс инструментов «Щёлково Агрохим» уже сегодня предлагается клиентам, для того чтобы сделать их бизнес максимально устойчивым и рентабельным. Производственные мощности компании расположены в трёх странах (Россия, Казахстан, Узбекистан), они составляют 110 тыс. тонн/год. Аналитики подсчитали: каждый пятый гектар в России обработан препаратами «Щёлково Агрохим», а это 19% рынка СЗР и 170 различных продуктов, зарегистрированных на территории страны. Новый цех по выпуску современных пестицидов в подмосковном Щёлково производительностью 20 тыс. тонн в год стал крупнейшим в России образцом высокотехнологичного производства.

Фундамент

Доктрина продовольственной безопасности устанавливает целевой показатель самообеспеченности семенами отечественной селекции не ниже 75% к 2030 году. На итоговом заседании коллегии Минсельхоза 27 мая 2025 года Оксана Лут сказала, что этот показатель ощутимо вырос и достиг 67,6%. За последний год серьёзного прогресса удалось добиться по сахарной свёкле, подсолнечнику и по другим культурам. Немалая заслуга в этом принадлежит «Щёлково Агрохим». Системная работа над улучшением сортов и гибридов, расширение линейки предложений закладывают фундамент продовольственной и экономической безопасности страны, способствуют развитию и повышению технологического уровня



Александр Козлов – глава Минприроды



Оксана Лут - министр сельского хозяйства РФ

отрасли. И здесь «Щёлково Агрохим» на высоте: на данный момент в Госреестр РФ внесено 35 гибридов сахарной свёклы, 14 гибридов подсолнечника, 5 сортов озимой пшеницы и 2 новых сорта сои собственной селекции. Такие достижения стали возможны благодаря крупным инвестициям, которые позволили создать три собственных селекционных центра, построить новые семенные заводы в разных регионах страны, расширить площади массового размножения до 60 тыс. га. Годовые объёмы производства и реализации семян поистине впечатляют (см. таблицу). Так, по данным директора Департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, члена-корреспондента РАН Александра Пряниш-

никова, уже сегодня «Щёлково Агрохим» производит 450 тыс. посевных единиц (п. е.) подсолнечника, а это 13% рынка, или около 1,5 млн га в структуре посевов по России. К 2027 году планируется выпускать до 1 млн п. е. подсолнечника. В 2024 году доля семян сахарной свёклы от компании «Щёлково Агрохим», по разным оценкам, составила от 9 до 13% рынка. В 2025 году этот показатель стремительно вырос до 21%. Так, по подсчётам компании, при общем объёме высева семян сахарной свёклы в России на уровне 1,2 млн п. е., более 300 тыс. п. е. уже приходится на «Щёлково Агрохим». Таких проектов, как «Союз-СемСвёкла», и подобных ему селекционных центров в России должно быть много, уверен Александр Пря-

Планируемые объёмы производства семян «Щёлково Агрохим» в сезоне 2025 г.

Культура	Объёмы
Пшеница озимая	25 тыс. тонн
Пшеница яровая	5 тыс. тонн
Подсолнечник	450 тыс. п. е.
Соя	5 тыс. тонн
Сахарная свёкла	305 тыс. п. е.
Кукуруза	100 тыс. п. е.
Рапс яровой	90 тыс. п. е.



Салис Каракотов – генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН



Александр Прянишников – директор Департамента селекции и семеноводства с.-х. культур, член-корреспондент РАН

нишников. Тогда сложится здоровая конкуренция, и можно будет с уверенностью говорить о том, что плановые значения уровня самообеспечения страны семенами отечественной селекции будут достигнуты.

СЗР: тренды развития

На примере компании «Щёлково Агрохим» хорошо видно, как прогресс науки делает сельскохозяйственное производство эффективнее и безопаснее. Давайте вспомним, какими дозами работали на полях в 1950–1970-е годы: это были десятки литров и килограммов пестицидов на гектар. Сейчас для многих препаратов погектарные нормы исчисляются миллилитрами – 0,4–0,8 л/га. Сегодня никто не обрабатывает семена ртутьорганическими соединениями и не использует ДДТ для борьбы с вредителями. Нам доступны самые инновационные формуляции, новые технологии подготовки семян, все технические новшества, которые закладывают инженеры в современную технику для посева, ухода и уборки урожая. Бери и пользуйся! Традиционные концентраты эмульсий сегодня заме-

няют на масляные суспензии, концентраты коллоидных растворов, наноэмульсии с размером частиц менее 0,1 мкм. Это формуляции, совершившие научный прорыв. Здесь работает каждая молекула действующего вещества. К примеру, при внесении гербицида **ЗОНТРАН, ККР** (250 г/л метрибузина) нагрузка на агроценоз составляет 300 г д. в./га, что в 2 раза ниже по сравнению с аналогами (КС), а эффективность препарата выше. А ещё идёт активная разработка технологии получения активных фармакологических субстанций и продуктов тонкого органического синтеза.

Внесение пестицидов становится более точечным и более щадящим. Для получения непылящих продуктов отказываются от смачивающихся порошков в пользу суспензий и водно-диспергируемых гранул. Используются прилипатели, регуляторы роста, различные микробиологические препараты специального назначения, а также коллоидные растворы и препараты на основе масла, что позволяет повысить эффективность препарата и свести к минимуму неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Широко применяется малообъёмное опрыскивание

(75–200 л рабочей жидкости на гектар), что обеспечивает высокую равномерность покрытия, отсутствие крупных капель и т. д. Кроме того, большинство современных пестицидов характеризуется коротким периодом полураспада. Химики знают, что период полураспада того же дуста составлял от 7 до 15 лет в зависимости от условий окружающей среды. Сегодня всё иначе. Указаны регламенты, сроки ожидания, знай – выполняй.

СЗР: рынок

Продовольственная безопасность страны невозможна без собственного производства средств защиты растений. По данным генерального директора АО «Щёлково Агрохим», д. х. н., академика РАН **Салиса Каракотова**, в 2010–2020 годах рынок СЗР в России демонстрировал стабильный рост, связанный с развитием аграрного сектора, внедрением современных технологий и увеличением посевных площадей. Среднегодовые темпы роста этого рынка составляют примерно 3–5%, что обусловлено как внутренним спросом, так и импортозамещением. В 2023 году на российских полях было применено 230 тыс. тонн средств защиты растений, из них 143 тыс. тонн – отечественные.

Если по производству готовых форм Россия достигла порога продовольственной безопасности, то в том, что касается синтеза действующих веществ, ситуация обстоит сложнее. Произ-

водство действующих веществ – это крайне дорогая история, которая упирается в отсутствие большого количества полупродуктов и малотоннажных компонентов: их синтез ещё только предстоит наладить отечественным химическим предприятиям. По разным оценкам, для национальной независимости в сфере производства СЗР России потребуется освоить синтез от 40 до 60 критически важных молекул.

Производство действующих веществ на территории России реально обеспечило бы аграрную безопасность страны, уверен Салис Каракотов. Хорошая новость заключается в том, что «Щёлково Агрохим» развивает проект по организации выпуска первых действующих веществ на своей площадке в Подмоскowie. Начать собственный синтез сразу нескольких наиболее востребованных молекул планируется в конце 2025 года. Мощность производства составит около 3 тыс. тонн в год.

По планам Минсельхоза, к 2030 году уровень локализации производства действующих веществ в России должен составить 20%. В целом доля СЗР отечественного производства должна вырасти с сегодняшних 60% до 95%.

Конечно, ни одна частная компания не может вложить миллиарды в столь сложный бизнес. Такие крупные инвестиционные проекты не взлетают без участия государства. Реализовать столь грандиозные планы призван Нацпроект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности».

К 2030 году доля СЗР отечественного производства должна вырасти с сегодняшних 60% до 95%.

Проект предусматривает целый комплекс мер, направленных на повышение технологической независимости агропромышленного комплекса России, в частности в сфере производства биопрепаратов, СЗР, ветеринарных препаратов, а также он охватывает селекцию, сельхозтехнику и кадры.

Локомотив экономики

27 мая 2025 года на итоговом заседании Коллегии Минсельхоза России подвели итоги работы агропромышленного комплекса в 2024 году и обсуждали стратегические задачи на перспективу. Председатель

Правительства Российской Федерации **Михаил Мишустин** отметил, что отечественный агропромышленный комплекс является настоящим локомотивом роста национальной экономики – он надёжно обеспечивает продовольственную безопасность нашего государства, осваивает международные рынки.

На реализацию четырёх госпрограмм, за которые отвечает Минсельхоз РФ, правительство направило 682 млрд рублей. Это позволит сохранить основные инструменты поддержки и послужит базой для стабильного производства.

Продовольственная безопасность в действии

Сахар

Интересно взглянуть на продовольственную безопасность с точки зрения некоторых сельхозкультур. Так, согласно данным Минсельхоза РФ, площади сева сахарной свёклы в 2025 году составили 1,17 млн га, что на 4 тыс. га больше, чем в 2024 году. Это свидетельствует о расширении господдержки аграрного сектора и о благоприятных погодных условиях в ряде регионов. Региональные минсельхозы, докладывая о ходе посевной, отчитываются и об импортозамещении. В Центральном федеральном округе, где под посевы сахарной свёклы отведено 645,5 тысячи гектаров, обеспеченность отечественными семенами «СоюзСемСвёкла» составляет 19,3% от общей площади, что свидетельствует о развитии и поддержке отечественного производителя.

В Южном и Северо-Кавказском федеральных округах уже 12% площадей обеспечено гибридами отечественной селекции «СоюзСемСвёкла». В Саратовской области обеспеченность семенами гибридов «СоюзСемСвёкла» в ПФО составляет 28%. По словам министра сельского хозяйства Республики Татарстан **Марата Зяббарова**, в сегменте сахарной свёклы особо заметен рост доли российских семян: в 2025 году в Татарстане 53% площадей сахарной свёклы засеяно российскими семенами, тогда как в 2024 году этот показатель составлял лишь 8%. Такой подход полностью соответствует задачам нацпроекта по технологическому обеспечению продовольственной безопасности.

Зерновые

По текущему прогнозу «ПроЗерно», валовой сбор российского зерна нового урожая может составить 130,3 млн тонн (без учёта новых регионов) зерновых и зернобобовых культур, что на 3,5% выше прошлого, 2024, года. Характерным моментом нового сезона является продолжающееся сокращение посевных площадей под зерновыми культурами до 45 млн га, а это примерно на 1 млн га меньше 2024 года.

Средняя урожайность зерновых культур в 2025 году восстановится до 28,9 ц/га, что на 6% выше 2024 года, прогнозируют эксперты «ПроЗерно». Кроме того, в 2025 году можно ожидать рекордного результата по зернобобовым культурам – 6,54 млн тонн против 5,37 млн тонн в 2024 г.

Масличные

Самообеспеченность растительными маслами в 2024 году в 2,8 раза превысила пороговые значения Доктрины

продовольственной безопасности. В 2024 году производство растительных масел в России выросло на почти на 7% по сравнению с предыдущим годом, достигнув 10,4 млн тонн. Рост производства был обеспечен увеличением урожая масличных культур, а также переработкой переходящих остатков сырья. Рост экспорта подсолнечного масла на 24% также побил все рекорды, достигнув отметки 5,46 млн тонн.

Картофель

Если с зерном и сахаром на текущий сезон ситуация складывалась благополучно, то с картофелем всё может быть не столь безоблачно. На сезон 2024 года квоты на ввоз посевного материала картофеля были сокращены до 12 тыс. тонн. В 2025 года «в силу определённых обстоятельств ни одной тонны семян из Европы в этом сезоне, скорее всего, поставлено не будет», – прогнозирует исполнительный директор Картофельного союза **Алексей Красильников**.

При дефиците отечественного предложения, который наблюдался прошедшей весной, сети отдают приоритет импортному картофелю, который поступает в Россию отовсюду. Главные страны-импортёры – Беларусь, Египет, Турция, Тунис, Израиль, Марокко и Китай.

Неудивительно, когда картофель становится дефицитным продуктом в Магаданской области или на Чукотке. Как сообщает министр сельского хозяйства Магаданской области **Николай Кошеленко**, уровень самообеспечения картофелем в 2024 году составил 57,5%. Остальные 42,5% завозятся из-за пределов области, в основном из Приморского края, куда продукция поступает из Китая. Импорт картофеля с начала 2025 года по конец мая уже превысил 500 тысяч тонн и может достигнуть 1 млн тонн. Но когда без картофеля остаётся средняя полоса России или Центральный регион, это внушает тревогу и заставляет задуматься о качестве планирования и управления.

При этом в России есть республики, где никакого дефицита картофеля прошедшей весной не наблюдалось, как, например, в Татарстане. Так, по результатам уборки в 2024 году, «подушевое обеспечение картофелем в республике было на 300% выше нормы, – сообщает министр сельского хозяйства РТ **Марат Зяббаров**. – В текущем году под эту важную сельскохозяйственную культуру планируется задействовать 5576 га земель, что на 1350 га больше, чем в прошлом году».

Необходимость увеличения производства картофеля в Татарстане способствует укреплению продовольственной безопасности не только отдельного региона, но и страны в целом, считает министр.

Ирэн ЗАЙЦЕВА



ДИСКУССИИ ВОКРУГ ЯБЛОНЕВЫХ САДОВ

Участники круглого стола, организованного «Щёлково Агрохим», обсудили проблему потери иммунитета к парше, сложности, связанные с защитой от клещей и красной кровяной тли, а также другие актуальные вопросы.

Компания «Щёлково Агрохим» выступила спонсором 7-й Международной выставки технологий выращивания, хранения и сбыта плодово-ягодной продукции «Сады России. Про Яблоко – 2025».

В этом году компания впервые организовала участие в выставке клиентов из разных регионов России. Среди них садоводы Ставропольского и Краснодарского краёв, Ростовской и Липецкой областей, Республики Крым и Северного Кавказа. В общей сложности делегация «Щёлково Агрохим» состояла из 50 руководителей и агрономов из ведущих агрохолдингов страны, сельхозпредприятий и фермерских хозяйств.

Для них, а также для других участников выставки компания провела круглый стол на тему «Садоводство – отрасль больших возможностей». Мероприятие прошло под председательством генерального директора «Щёлково Агрохим», д. х. н., академика РАН **Салиса Каракотова**. В качестве приглашённого эксперта выступила **Галина Быстрая** – к. с.-х. н., заведующая отделом защиты растений ФГБНУ «Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного садоводства».

Этим репортажем мы открываем цикл статей о выставке «Сады России. Про Яблоко – 2025».

Модератор: Отрасль садоводства развивается стремительно. Какие позиции компания «Щёлково Агрохим» занимает в этом сегменте?

Салис Каракотов:

Действительно, в последние 10 лет российское садоводство находится на подъёме. В разных регионах страны закладываются молодые сады, преимущественно интенсивного и суперинтенсивного типа. «Щёлково Агрохим» тоже идёт по данному пути. В ноябре 2021 года в Краснодарском крае мы заложили яблоневый сад «Бетагран Кубань» площадью 155 гектаров, примерно столько же добавится в будущем. Кроме того, мы планируем заложить сады в Карачаево-Черкесии, вдоль Большого Ставропольского канала.

Но в первую очередь мы – компания, которая занимается производством химических средств защиты растений (ХСЗР). Начиная с 2015 года российские производители ХСЗР сильно расширились и в ассортименте, и в объёмах выпускаемых препаратов, а по некоторым позициям даже обошли иностранцев. Сегодня в России зарегистрировано 26 отечественных и 31 иностранный фунгицид для защиты сада. Отрыв между нами стремительно сокращается – в ближайшее время ожидается регистрация новых фунгицидов российского производства, в том числе компании «Щёлково Агрохим».

По аналогичному сценарию меняется расстановка сил в сегменте инсектицидов и акарицидов. Российский портфель препаратов растёт, и по линии инсектицидов – 20 зарегистрированных продуктов, российские участники рынка уже обошли иностранцев, которые зарегистрировали в нашей стране 16 инсектицидов.

Наша компания тоже наращивает «садовую» линейку. На сегодняшний день в ней значатся 12 фунгицидов, 9 инсектицидов, 3 акарицида, а также 13 агрохимикатов. Таким образом, мы создали самый широкий ассортимент для защиты и листового питания яблоневого сада.

Нельзя забывать о сливовых, абрикосовых, вишнёвых, черешневых садах и о виноградниках. В этом плане административные единицы Северного Кавказа – абсолютные региональные лидеры по обеспечению страны этой продукцией. Но данными направлениями нужно заниматься ещё более плотно, чтобы Россия вышла по ним на самообеспеченность.

Модератор: Люди строят большие планы, реализовывают крупные проекты. Из-за этого мы недооцениваем микромир. А ведь в нём протекают процессы, которые влияют на наши планы и проекты. Например, недавно научному миру стало известно о потере невосприимчивости к парше у иммунных сортов яблони.

Галина Быстрая:

Да, в 2023 году на иммунном сорте яблони Моди были обнаружены отдельные пятна, а уже в прошлом году в фазе «гречкий орех» было зафиксировано полное заражение паршой и листьев, и завязи. В этом году список поражаемых сортов расширился. Значительное поражение отмечено на сортах Голд Раш, Кармен, Флорина.

В Европе давно известно о существовании шестой расы парши. Надо полагать, что теперь она пришла к нам. Образцы поражённых растений мы передали в ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ садоводства, виноградарства, виноделия». Сейчас **Галина Якуба** занимается подтверждением: это растянутый во времени процесс, который требует прохождения долгих этапов. Но других предположений о происхождении данных пятен у нас нет. Что всё это означает? Потеря иммунитета – серьёзнейшая проблема, с которой столкнулось российское садоводство. Наибольшая часть затрат, связанных с защитой яблоневых садов, приходится на борьбу с паршой. Чтобы снизить их, многие хозяйства выращивали иммунные сорта. Особое развитие это получило в фермерских хозяйствах. Теперь они утратят своё преимущество и должны будут тратить на защиту от парши столько же,



Мероприятие прошло под председательством генерального директора «Щёлково Агрохим» **Салиса Каракотова**. В качестве приглашённого эксперта выступила известный учёный **Галина Быстрая**

Участники круглого стола
«Садоводство – отрасль
больших возможностей»



сколько хозяйства, где выращивают восприимчивые сорта. Почему это произошло? Вопрос сложный, и однозначно-го ответа на него нет. Изменения происходят и в космосе, и на земле, где люди оказывают мощное антропогенное воздействие на окружающую среду. Большое количество солнечной радиации и перемены в климате также воздействуют на микромир. Микроорганизмы отлично чувствуют себя при повышенной радиации, температуре и влажности. Под воздействием этих факторов меняются видовой состав, вредоносность и распространение патогенов и насекомых-вредителей.

Со своей стороны человек, совершенствуя методы защиты, подстёгивает их к адаптации. Так возникают новые расы, развивается резистентность, увеличивается численность популяции.

Модератор: Каким видит решение этой проблемы компания «Щёлково Агрохим»?

Салис Каракотов:

Учёные, которые изучают появление новых рас патогенов, не имеют отношения к химии и не могут создавать препараты, способные с ними справиться. Поэтому институты или другие научные организации, которые обнаруживают новую популяцию того или иного патогена, должны сигнализировать об этой проблеме и о её особенностях.

Наша задача – создавать новые комбинации действующих веществ, которые будут эффективно решать актуальные задачи. Один из таких продуктов появится в садоводческом портфеле «Щёлково Агрохим» уже в следующем году. Речь идёт о трёхкомпонентном фунгициде **КАПЕЛЛА, МЭ*** (120 г/л пропиконазола + 60 г/л флутриафола + 30 г/л дифеноконазола). Сейчас он успешно применяется на зерновых культурах и на винограде, а в следующем году мы ожидаем расширения регистрации на сады.

Также следует обратить внимание на фунгицид **РИВЬЕРА, МЭ*** (80 г/л пираклостробина + 80 г/л тебуконазола + 40 г/л дифеноконазола). Это уникальная комбинация, которой нет в ассортименте других компаний. Она работает на продолжительную защиту нового прироста, а также на формирование урожая при любых погодных условиях. Дело в том, что в состав фунгицида **РИВЬЕРА, МЭ*** входит компонент, содержащий стробилурин, который повышает устойчивость растений к стрессовым факторам.

Вообще, редкие препараты для защиты садов имеют в своём составе тебуконазол, а ведь это действующее вещество обладает широким спектром действия. На яблоне это не

только парша, но и альтернариоз, монилиоз, а также некоторые виды гнили. В нашей линейке таким фунгицидом станет **РИВЬЕРА, МЭ***.

Кроме того, наша компания планирует регистрацию нового фунгицида **ДЖОТТО, КС***. Его состав и особенности пока не раскрываются, но название это следует запомнить уже сейчас.

Все перечисленные препараты войдут в систему защиты, направленную на борьбу с резистентными патогенами, включая паршу.

Модератор: Но обладаем ли мы приоритетом в создании новых продуктов? Есть ли у «Щёлково Агрохим» то, чем компания объективно отличается от конкурентов?

Салис Каракотов:

Передовой уровень создания средств защиты растений заключается в использовании инновационных препаративных форм: микро- и суспензионных эмульсий, концентрата коллоидного раствора, масляной дисперсии и масляного концентрата эмульсии. И в нашей стране компания «Щёлково Агрохим» является законодателем по созданию таких продуктов.

Что мы от этого имеем? При нанесении масляных продуктов на вегетирующее растение образуется тонкий масляный слой, который в жарком климате не высыхает и продолжает действовать более продолжительное время. Этот подход позволяет добиться максимального эффекта от действующих веществ, которые входят в состав наших препаратов.

Яркий тому пример – фунгицид **МЕДЕЯ, МЭ**, содержащий два хорошо известных действующих вещества: 50 г/л дифеноконазола и 30 г/л флутриафола. Всем садоводам хорошо известен импортный фунгицид на основе дифеноконазола. Но мы ушли от индивидуального применения этого вещества в поисках синергизма с другим триазольным продуктом. Так что **МЕДЕЯ, МЭ** – единственный препарат на рынке, который имеет такую комбинацию действующих веществ и находится в микроэмульсионной формуляции.

Модератор: Давайте от царства грибов перейдём к царству животных. И начнём с проблемы роста численности клещей.

Галина Быстрая:

Клещи отличаются очень низким уровнем организации и, как следствие, высокими адаптивными способностями.

*на этапе регистрации

За сезон они дают большое количество поколений. И чем жарче погода, тем больше генераций, накладывающихся друг на друга. Это позволяет вредителям быстро вырабатывать резистентность к акарицидам.

Одним из факторов, которые способствуют распространению клещей, является пыль. К сожалению, очень мало хозяйств с асфальтированными дорогами. Пыль поднимается, оседает на листьях, тем самым создаются благоприятные условия для клещей. Конечно, можно попробовать смывать пыль водой, но это сильно удорожает себестоимость продукции.

Если весной применить фунгицид на основе серы, клещ появится позже, и численность его будет несколько меньше.

Таким образом, в крупных хозяйствах клещи – проблема номер один. Если раньше акарициды сдерживали вредителя на протяжении 30–40 дней, то сейчас в жаркую погоду даже самый сильный препарат не держит дольше 10 дней. Ситуация усложняется тем, что в борьбе с клещом каждое действующее вещество можно использовать не чаще чем раз за сезон. В противном случае, обладая столь высокой адаптивной способностью, имея большое количество генераций, клещи могут утратить чувствительность всего за один сезон.

Но есть и хорошая новость. Мы проводили исследования с применением адъюванта **МИКАДО, КЭ** и убедились в том, что он усиливает эффективность акарицидов.

Дмитрий Бубенок, глава Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» (из зала):

Это действительно так: применение адъюванта **МИКАДО, КЭ** увеличивает эффективность акарицидной обработки на 20–30%. Проверено в сельхозпредприятиях Краснодарского края.

Салис Каракотов:

Современная мировая наука пошла дальше, она работает над созданием препаратов на основе РНК, близкой к структуре клещей. Это не химические и не микробиологические продукты. Данные препараты будут нести в себе вирус и работать по принципу троянского коня, демонстрируя эпи-

зоотический механизм действия, то есть массово заражая клещей. Для человека вирус будет безопасным. Вполне возможно, что мы – компания «Щёлково Агрохим» – тоже пойдём по этому пути.

Елена Желтова, директор по науке «Щёлково Агрохим» (из зала):

Галина Владимировна, есть информация, что серосодержащие фунгициды, в том числе **СЕРА 400, КС**, могут контролировать клещей. Есть ли у вас такой опыт?

Галина Быстрая:

Включать серу в систему защиты, конечно же, надо. И делать это нужно, начиная с ранней весны, когда в прохладную погоду можно дать максимальную дозировку препарата. Ведь любая сера обладает определённым токсическим действием на клещей.

Ранее мы замечали: если весной применить фунгицид на основе серы, клещ появится позже, и численность его будет несколько меньше. Так мы сможем убрать одну-две акарицидные обработки и оттянуть срок нарастания высокой численности, когда без специфических акарицидов не обойтись. Поэтому роль серы довольно весомая, хотя называть её акарицидом мы не можем.

Безусловно, борьба с клещом – это не одно мероприятие, а целая система. И в ней есть место для препаратов на основе серы.

Дмитрий Верещагин – руководитель направления многолетних культур «Щёлково Агрохим» (из зала):

Рост численности клеща происходит практически в геометрической прогрессии. Условно, если мы обнаружили в саду двух клещей, то через неделю при температуре +35 °С их численность достигнет миллиона.

В последние годы мы наблюдаем следующую ошибку в тактике защиты сада от клещей. Высокоэффективные продукты, которые следует применять в начале вегетации, например **АКАРДО, ККР** на основе спиродиклофена, в хозяйствах придерживают до самого крайнего срока, отводя им роль огнетушителя. Но, когда получена миллионная популяция, с ней не справится ни один акарицид. Поэтому единственный выход сегодня – это практически превентивная работа по клещу с использованием препаратов на основе кетоинолов – в нашем случае это **АКАРДО, ККР**.

Салис Каракотов:

Есть предложение душить клеща на стадии яйцекладки. В этом плане обратите внимание на **ДИФЛОМАЙТ, СК**

Елена Желтова, директор по науке «Щёлково Агрохим», задала вопрос о влиянии серосодержащих фунгицидов на клещей



(200 г/л дифлоvidaзина). Это суперэффективный акарицид, который благодаря своему овицидному действию эффективно подавляет яйцекладку. Со временем мы будем самостоятельно производить дифлоvidaзин, что позволит несколько снизить стоимость препарата.

Также в линейке есть акарициды **АКАРДО**, **ККР**, о котором уже упоминал Дмитрий Геннадьевич, и **МЕКАР**, **МЭ** на основе абаментина. Комбинация этих трёх акарицидов эффективна против клеща: её нужно запомнить и использовать в садах.

Модератор: Не только клещи демонстрируют высокие адаптивные качества. Стремительно расширяется ареал распространения красной кровяной тли.

Галина Быстрая:

Красная кровяная тля – очень большая проблема, и её значимость с каждым годом только нарастает. Вредитель переносится вместе с почвообрабатывающими орудиями, с ветром, с насекомыми. Меняется его биология: раньше тля зимовала на корнях, сейчас же только 2/3 спускается на корни, а 1/3 остаётся в кроне и зимует там.

В 1960-х годах красную кровяную тлю победили с помощью таких препаратов, как гексахлоран и днок. Их в большом количестве вносили в зону корневой шейки, где локализуется и зимует вредитель. Это позволяло держать тлю под контролем. Но затем эти препараты запретили из-за высоких токсических показателей.

Отлично работают против тли хлорпирифосы. Но их тоже не так давно запретили, образно говоря, выбив у защитников сада почву из-под ног.

Салис Каракотов:

Отмечу, что запреты разных продуктов проистекают не от российской науки. В подавляющем большинстве случаев они являются результатом европейских маркетинговых кампаний, цель которых – внедрить в оборот новые продукты. И российские токсикологи в этом вопросе полностью ориентируются на европейцев. В то время как американцы, например, совсем другие: они ничего не запрещают.

Галина Быстрая:

С учётом отсутствия инсектицидов, эффективных против красной кровяной тли, остаётся один способ: повышать культуру земледелия в садах. Ни для кого не секрет, что поросль в хозяйствах вовремя не удаляется, в том числе всегда находятся «экономисты», которые говорят, что это лишние, ненужные затраты. С сорняками борьба не ведётся. В этом году к маю во многих садах ещё не была проведена обрезка. А именно несвоевременное проведение этих агротехнических мероприятий создаёт очень комфортные условия для кровяной тли.

Модератор: Несмотря на изменения, которые происходят в агроценозе вредителей сада, доминантным объектом остаётся яблонная плодовая тля. В прошлом году она практически полностью уничтожила урожай яблок в одном из хозяйств Ростовской области. Его руководитель присутствует сегодня на нашем круглом столе.

Александр Диканский, ИП Глава КФХ Диканская О. Б. (из зала):

Прошлый сезон выдался очень жарким и засушливым. Мы плотно работали с инсектицидами: провели около 20 обработок, но яблонную плодную тлю так и не удержали.

В этом году с Ростовским представительством «Щёлково Агрохим» мы заложили большой опыт, основанный на ме-



Дмитрий Верещагин, руководитель направления многолетних культур «Щёлково Агрохим», рассказал об эффективной тактике защиты сада от клещей

тоде элюминирования. По всей площади сада (а это 10 гектаров) развесили феромонные ловушки вместе с инсектицидом, из расчёта 100 штук на гектар. Для сравнения оставили контрольный вариант, и разница заметна уже сейчас. Плюс взяли в работу новый инсектицид **ПОРФИР**, **КС**.

Салис Каракотов:

Да, времена дорогостоящего хлорантранилипрола закончились. Настало время доступных, и первый инсектицид из этой серии – **ПОРФИР**, **КС**. Он значительно дешевле иностранных препаратов на основе того же действующего вещества и зарегистрирован против широкого ряда вредителей, включая яблонную плодную тлю.

В то же время за последние 10 лет мы сформировали большой ассортимент инсектицидов. Кстати, среди них есть один разрешённый для применения в садах инсектицид на основе фосфорорганики – **КИНФОС**, **КЭ**. В садах он зарегистрирован в норме 0,4–0,5 л/га. Но я предлагаю заложить в регионах опыты, чтобы в дальнейшем мы могли пересмотреть нормы расхода, увеличив их до 0,8–1,0 л/га.

Модератор: В инсектицидной защите необходимо соблюдать баланс, при котором вредители будут мертвы, а пчёлы – целы. Что компания «Щёлково Агрохим» делает для этого?

Салис Каракотов:

Пчёлы, как и другие насекомые, подвержены воздействию инсектицидных веществ. В нашем портфеле есть целая группа препаратов, относящихся к 3-му классу опасности. Это **АПЕКС**, **МКЭ**; **ТЕЙЯ**, **КС**; **ТВИНГО ЕВРО**, **МД**; **МЕДОУЗ**, **МД**; **ПОРФИР**, **КС** и некоторые другие. Используя их, пчёл не нужно убирать с участков: достаточно закрыть летки в дневное время.

К препаратам 1-го класса опасности относятся **КИНФОС**, **КЭ**, **МЕКАР**, **МЭ**, **ЮНОНА**, **МЭ** и другие. Перед их применением пчёл необходимо на несколько дней удалить из зоны обработки.

И в любом случае нужно понимать, что инсектицида, на 100% безопасного для пчёл, не существует!

Участники круглого стола обсудили и другие вопросы практического садоводства, в частности использование феромонных ловушек для мониторинга и отлова насекомых-вредителей, а также различные аспекты листового питания садов и применения регуляторов роста.

Египет: экспортный потенциал

Экспорт сельскохозяйственной продукции из Египта в 2025 году вырос примерно до 4,8 млн тонн, что почти на 500 тыс. тонн больше, чем за аналогичный период прошлого года, заявил министр сельского хозяйства и мелиорации Египта Алаа Фарук.

Цитрусовые культуры с объёмом экспорта 1,8 млн тонн возглавили список, за ними следуют картофель (1,1 млн тонн) и фасоль (130 тыс. тонн), далее – свежий лук и сладкий картофель. Другие ключевые статьи экспорта включают клубнику, помидоры, чеснок, гуаву, виноград и гранаты. Основные направления экспорта картофеля из Египта – Россия, Ирак и страны Западной Европы: Греция, Италия, Германия, Испания, Словения. Кроме того, Египет экспортирует и семенной картофель, ключевым покупателем которого стала Россия. Замороженный картофель фри из Египта поступает в США, ОАЭ, Саудовскую Аравию и Иорданию.

Источник: sis.gov.eg



Вода на исходе

К 2050 году население Нигерии достигнет отметки 400 млн человек. Тогда эта страна разделит с США третье место в мире по численности населения после Индии и Китая. При этом данные госстатуправления Нигерии свидетельствуют о замедлении темпов роста сельскохозяйственного производства в 2024 году.

В этот же период импорт продовольствия достиг самого высокого уровня за 5 лет. Площади под куку-



рузой, которые в 2021 году достигали 6,2 млн га, в сезоне 2025/2026 года сократятся до 5,8 млн. И этому есть причина: отсутствие пресной воды.

В течение многих лет Нигерия обращает внимание на критическое исчезновение воды в знаменитом озере Чад на северо-востоке

страны. За последние десятилетия площадь озера сократилась на 90%. Это вызвано сочетанием факторов, включающих изменение климата, сокращение осадков, а также интенсивное использование воды для орошения.

Правительство Нигерии поручило научным институтам страны разработать решения, гарантирующие продовольственную безопасность в условиях кризиса ресурсов пресной воды.

Источник: africanews.com

Зерно для Африки

Африка становится эпицентром глобального спроса на пшеницу, сообщает президент Американской зерновой ассоциации и приводит следующие данные: если в 1990 году мировой объём годового потребления пшеницы не превышал 500 млн тонн, то сегодня этот показатель равен 800 млн тонн.



К 2050 году рост потребления зерна пшеницы в мире достигнет уровня в 1 млрд тонн в год, при этом каждая третья тонна пшеницы будет завезена из-за рубежа. Сегодня «Чёрный континент» уже импортирует 60 млн тонн пшеницы, при этом собственное потребление зерна превышает 85 млн тонн. К 2050 году мировой импорт пшеницы в Африку может превысить отметку в 100 млн тонн.

Источник: africanews.co

Бум на зернобобовые

За последние 10 лет мировая торговля зернобобовыми культурами выросла более чем на треть.

Мировое производство зернобобовых культур в 2024/2025 году (включая горох, чечевицу, нут и кормовые бобы) оценивается в 46,6 млн тонн (+ 4%) и продолжает расти. Однако в 2024 году мировой импорт зернобобовых несколько снизился и составил 21,4 млн тонн.

В мире возделывается более 100 видов зернобобовых культур, в том числе

фасоль, горох, нут, чечевица и другие. Бобовые являются основным продуктом питания, спрос на который стабильно растёт на Индийском континенте, в Китае и на Ближнем Востоке.



Спрос на зернобобовые культуры формируется множеством факторов, включая рост населения, повышение осведомлённости об их пользе для здоровья, расширении потребления в секторе производства кормов и переработки.

Ожидается, что мировое производство зернобобовых достигнет 98 млн тонн уже к 2032 году, а объёмы международной торговли превысят 23 млн тонн, что удовлетворит спрос ключевых экспортных рынков, таких как Австралия, Канада и Восточная Африка.

Источник: ldc.com

ЕС: судьба циперметрина

Споры о запрете циперметрина между Организацией по контролю за пестицидами в Европе (PAN Europe) и судами различных инстанций продолжаются много лет.

Теперь, когда вопрос дошел до Суда Европейского Союза (CJEU) в Люксембурге, разрешение на использование циперметрина до 2029 года в странах ЕС может быть отозвано. По крайней мере, этого требует генеральный адвокат Гер-



мании в Суде Европейского Союза Юлиана Кокотт. В своей рекомендации высшим судьям в Люксембурге Ю. Кокотт предлагает отме-

нить противоположное постановление Европейского суда от февраля 2024 года. Фермеры и бизнес с нетерпением ждут, последует ли Европейский суд как высший орган судебной власти рекомендации своего генерального адвоката. Решение ожидается через несколько месяцев.

Действующее вещество циперметрин относится к 3-му классу опасности для человека и 1–2-му классам опасности для пчёл, в зависимости от конкретного препарата и концентрации.

Источники: agrarheute.com; ejtn.eu

Австрия: долгоносик правит бал

Площади выращивания сахарной свёклы в Австрии в 2025 году сократились на треть. Главной причиной стало неконтролируемое размножение свекловичного долгоносика.



После того как в ЕС полностью запретили исполь-

зование неоникотиноидов (имидаклоприда, клотианидина и тиаметоксама) как для протравливания семян, так и для открытого грунта, в том числе для экстренного использования, свекловичный долгоносик получил полный карт-бланш.

Ещё в 2019 году около 4 тыс. га из 38 тыс. га посевов сахарной свёклы в Австрии были так сильно повреждены долгоносиком, что их пришлось запахать. В последующие годы долгоносик ежегодно уничтожал до 25% площадей под сахарную свёклу, не оставляя культуре ни малейших шансов на выживание. Сегодня очень редко можно

наблюдать картину, когда вредитель поражает только отдельные растения и листья, которые ещё могут восстановить свой листовой аппарат. Запрет на применение инсектицидов, необходимых для борьбы с вредителем, драматично ухудшил ситуацию. Как следствие, производство сахарной свёклы в австрийской республике резко сократилось. В некоторых районах оно полностью прекращено. Сегодня площади под сахарную свёклу в Австрии не превышают 25,5 га, что на треть меньше, чем 5 лет назад.

Источник: agrarheute.com

Рынок биопродуктов во Франции

После двузначного роста за последние несколько лет спрос на органические продукты питания во Франции резко упал.

Если 5 лет назад рост рынка органических продуктов питания достигал 12–15% в год, то сегодня потребитель стал более осторожным в своих расходах на еду. Количество фермеров, работающих в системе органического земледелия, в 2025 году также сократилось на 30%.

«Поскольку органическое земледелие и садоводство при больших затратах на гектар даёт уменьшенный выход продукции по сравнению с традиционными технологиями, вам нужно продать урожай по более высокой цене», – пояснил операционный директор фирмы Cardell на недавней международной аграрной выставке в Париже.

Если брать фруктовые сады, то, к примеру, органическое яблоко с учётом затрат на упаковку должно стоить на 25–30% дороже, чем выращенное традиционным способом. Повышенная

стоимость покупки органических продуктов стала камнем преткновения для покупателей во Франции.

Источник: rfi.fr



Хуже долгоносика только цикадки

Германия разрабатывает протокол экстренного применения инсектицидов в посевах сахарной свёклы.

Цикадка (*Pentastiridius leporinus*) стала серьёзной проблемой для немецких производителей сахарной свёклы. Ущерб урожаю оценивается на уровне 20–50%. Этот полифаг не только переносит опасных возбудителей самых разных бактериальных, вирусных и фитоплазменных болезней, но и атакует всё новые культуры: картофель, морковь, лук и даже рапс.



Инсектицидная защита посевов может применяться в качестве чрезвычайной меры и только после специального оповещения. Кроме того, количества инсектицидов, доступных в рамках чрезвычайных ситуаций, строго ограничено и требует приоритетности. Поэтому регионы выращивания сахарной свёклы в Германии теперь делятся на зоны заражения: очаговые, переходные и пограничные.

Для контроля цикадки рекомендованы баковые смеси пиретроидов с препаратами системного действия, что увеличивает эффективность защиты от 10 до 14 дней. Затем идёт вторая обработка, которая осуществляется только после предупреждающего сигнала. Предполагается, что в очагах заражения потребуются и третья обработка, но тогда она будет состоять из чистого ацетамиприда.

Источник: agrarheute.com



БЫСТРЕЕ, ВЫШЕ, СИЛЬНЕЕ!

7 июня в Москве состоялся масштабный фестиваль химии и спорта «ХИМФЕСТ», организованный Минпромторгом России и Российским Союзом химиков.

«ХИМФЕСТ» – особый праздник, когда химики всей страны проявляют не только чудеса учёности, но и демонстрируют высокие спортивные достижения. Это и символ сплочённости всех химиков России. На ВДНХ в этот день собралось много гостей, поскольку в нынешнем году праздник приобрёл особый размах благодаря сразу двум юбилейным датам: 120-летию Минпромторга России и 60-летию празднования Дня химика в нашей стране.

На старте

На старт фестиваля «ХИМФЕСТ» вышли 17 команд из разных городов и регионов России, сотрудники ведущих предприятий, университетов, учёные и их семьи. Среди участников были Минпромторг России, АО «Щёлково Агрохим», «Росхим», «ФосАгро», «КуйбышевАзот», «Полипласт», «Пигмент», РХТУ им. Д. И. Менделеева, «Акрон», «Полипластик», «Щёкиноазот», «ЕвроХим», ГК «Август», ГК «Норкем», «РЕАТОРГ», ФГУП «ГосНИИОХТ», ГК «Арнест».

С приветственным словом к участникам фестиваля «ХИМФЕСТ» обратился генеральный директор «Щёлково Агрохим» **Салис Каракотов**: он пожелал новых научных и спортивных побед не только любимому коллективу, но и всем представителям отрасли.

Артур Смирнов, директор Департамента химической промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации рассказал о том, как активно разви-

вается химическая отрасль, как открываются новые производства. «В начале этого года был запущен национальный проект «Новые материалы и химия», а вчера президенту РФ **Владимиру Путину** был представлен ещё один национальный проект по химии – «Биоэкономика». Наша отрасль становится сильнее и больше, и сегодняшнее мероприятие тому подтверждение. «ХИМФЕСТ» с каждым годом объединяет всё больше предприятий химпрома».

Спорт и не только

Участники праздника соревновались в 11 дисциплинах в личном и в командном зачётах, включая «Весёлые старты», силовую эстафету, стрельбу из электронного оружия, мас-рестлинг и другие.

Гостей ожидало множество интеллектуальных активностей, где химия предстала в самом ярком и захватывающем виде. Одним из наиболее зрелищных событий стал «Химический баттл» – командное соревнование между сотрудниками предприятий. Участники проводили эффектные эксперименты: создавали клубы цветного дыма, выращивали загадочных «фараоновых змей» и демонстрировали другие эффектные превращения химических веществ.

В «Лаборатории вкуса» шеф-повар провёл мастер-класс по молекулярной кухне. Для любителей экологии прошёл квест «Эко-химия», где команды соревновались в создании



биоразлагаемого пластика и других экологичных материалов. А в «Детской лаборатории» самые маленькие гости под присмотром специалистов проводили безопасные, но не менее увлекательные эксперименты. Интеллектуалы проверили свои знания в научном квизе, где вопросы задавали победители химических олимпиад.

Не уронив чести

Команду «Щёлково Агрохим» представляли 14 самых спортивных коллег во главе с капитаном команды **Людмилой Кравченко**. Спортсмены выступили очень достойно – стали победителями в трёх видах программы. Так, **Юлия Кудрявцева** из отдела реализации заняла третье место в гонке на сапах на 1000 м, проявив умение отлично держать баланс, эффективно маневрировать и достигать цели. Не это ли главное в продажах?

Химический квиз был организован при поддержке химфака МГУ. Представители МГУ также развернули на площадке отдельный мастер-класс с химическими опытами по аналитической химии. Квиз предполагал углублённое знание различных разделов химии и опыт работы в химической промышленности. Потребовалась здесь и общая эрудиция. К примеру, известно, что медные монеты со временем покрываются зелёным налётом – патиной, которая является результатом химического взаимодействия с окружающей средой. А вы знаете, какое именно соединение меди образует этот зелёный слой? **Дмитрий Рудаков** из научно-технического отдела «Щёлково Агрохим» знал. И не только



про патины, он ответил ещё на десяток самых каверзных вопросов и стал победителем интеллектуального химического квиза.

Проигравших нет

«С каждым годом фестиваль «ХИМФЕСТ» становится всё шире и интереснее, отражая силу и единство нашего профессионального сообщества, – подчеркнул **Виктор Иванов**, президент Российского Союза химиков. – Химическая промышленность – базовая отрасль. Без неё не существовало бы всей той продукции, которую выпускают предприятия других секторов экономики. Сегодня на государственном уровне химпрому уделяется особое внимание: запускаются и реализуются масштабные химические нацпроекты, и нам предстоит решать серьёзные задачи. Я уверен, у нас всё получится. Работать в химической отрасли – это большая ответственность и большая честь. А сегодня – время для спорта, общения и хорошего настроения. На «ХИМФЕСТе» не бывает проигравших, здесь всегда побеждают дружба, команда и любовь к делу!»

Фархад Рагимов, директор Центра опережающей подготовки и переподготовки квалифицированных кадров по направлению новых материалов и химии, поблагодарил партнёров фестиваля и отметил, что химики – это не только выдающиеся профессионалы, но и люди, которые умеют с энтузиазмом отдыхать, соревноваться и побеждать. «Каждый из вас – уже победитель, потому что участвовал, старался и поддерживал своих коллег», – сказал Фархад Рагимов.

Завершилось мероприятие награждением победителей ценными призами от Минпромторга и химического факультета МГУ.

Ирэн ЗАЙЦЕВА



Финансовый директор «Щёлково Агрохим» **Олег Аджиев** занял первое место в сеансе одновременной игры в шахматы с представителем Федерации шахмат России



ВЕЛИКИЕ ПОБЕДЫ БОЛЬШОЙ НАУКИ

Лучший способ предсказать будущее – создавать его своими руками. Данный принцип лежит в основе сотрудничества компании «Щёлково Агрохим» и её партнёров по научно-производственной деятельности. Эта идея находит отражение и в совместных мероприятиях, которые ежегодно проводятся в разных регионах нашей страны. Одно из наиболее значимых событий – День поля «Национального центра зерна имени П. П. Лукьяненко» – состоялось в начале лета в Краснодарском крае.

Кубанская пшеница: феномен, которому нет равных

Компания «Щёлково Агрохим» выступила партнёром Центра в организации научно-практического семинара «День поля – 2025». В этот раз он был посвящён Году защитника Отечества и 80-летию Дня Победы в Великой Отечественной войне, что нашло отражение

в программе и общей стилистике мероприятия. Так, перед его гостями выступали творческие коллективы, танцевавшие под песни военных лет; были организованы тематические фотозоны; из динамиков звучали истории фронтовиков, которые работали в Краснодарской государственной селекционной станции (такое название в 1940-е годы носил НЦ зерна) и на Щёлковском химическом заводе,

историческим преемником которого стала компания «Щёлково Агрохим». Организацию Дня поля – 2025 высоко оценили его участники. В этом году смотр достижений современной селекции посетили более 400 руководителей и агрономов сельхозпредприятий из разных регионов России, а также делегации из Армении, Беларуси, Узбекистана, Кыргызстана. Кроме того, на Дне поля

присутствовали участники Южной научной аграрной территории (ЮНАТ): ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В. С. Пустовойта» (ВНИИМК), Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свёклы, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина» (КубГАУ), ФГБНУ «Фе-

Военный антураж – дань памяти сотрудникам научных учреждений, участвовавшим в Великой Отечественной войне



деральный научный центр риса». С каждой из этих организаций компанию «Щёлково Агрохим» связывают давние и плодотворные отношения.

Открывая День поля, Вячеслав Лукомец – директор

Национального центра зерна, академик РАН, д. с.-х. н., заявил: «Высокие урожаи базируются на семенах отечественной селекции. И, конечно же, на продукции нашего стратегического партнёра – компании «Щёл-

ково Агрохим», без которой не обходится работа ни одной из организаций ЮНАТА. Прошлый год был для нас замечательным: в Тбилисском районе, в хозяйстве имени Тараса Шевченко, мы получили рекордный урожай пшеницы. Это сорт Школа, созданный Людмилой Беспаловой и её коллективом. И он был защищён системой «Щёлково Агрохим»! Совместные усилия передовых технологий – залог нашего общего успеха».

Своим мнением о Дне поля – 2025 поделился генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН Салис Каракотов: «Величие сегодняшнего дня заключается в квинтэссенции науки и труда. Кубанскую

пшеницу на селекционном уровне догнать невозможно. Весь мир в своё время ориентировался на сорт Безостая 1. Я побывал во многих странах, и везде меня спрашивают: «Как там кубанская пшеница?» Это феномен, равных которому нет», – сообщил он.

Твёрдая головня: проблема, которой нет

После торжественной части участники Дня поля перешли к осмотру делянок ОСХ «Колос». Учёные Центра представили аграриям свыше 100 новых и проверенных временем сортов озимой пшеницы, тритикале, ярового ячменя и дру-

Проблема твёрдой головни для России не имеет под собой реальных оснований: во всяком случае, до тех пор, пока отечественные аграрии применяют в своей работе фунгицидные протравители.



Сильное партнёрство – залог высоких научных и производственных результатов



На демонстрационных делянках участникам мероприятия представили современные сорта зерновых культур и эффективную систему защиты

гих сельскохозяйственных культур. В их числе были как настоящие хиты, так и сорта, которые находятся на этапе испытаний, чтобы в ближайшие годы получить путёвку в жизнь.

Весь пшеничный клин опытного хозяйства находится под защитой препаратов «Щёлково Агрохим». Со

своей задачей они справились отлично. Как сообщила **Ольга Чумак** – научный консультант Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» – предпосевную обработку семян провели новейшим протравителем **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** (150 г/л ацетамиприда + 100 г/л прохлораза +

20 г/л тебуконазола + 15 г/л пираклостробина). За счёт наличия в его составе фунгицидных и инсектицидных компонентов, а также выраженного физиологического эффекта данный препарат является идеальным решением для тех, кто желает обеспечить своим посевам защиту премиум-уровня.

В поле учёные Центра затронули тему твёрдой головни. В том числе рассказали о факторах, которые способствуют заражению пшеницы возбудителем данного заболевания. По словам ведущего научного сотрудника лаборатории селекции пшеницы на устойчивость к болезням, к. с.-х. н. **Юрия Левченко**, их три: это чрезмерное заглубление семян в почву, сверхпоздние сроки посева и использование непротравленных семян. Дело в том, что любой фунгицидный протравитель, зарегистрированный сегодня на

российском рынке, успешно справляется с возбудителем твёрдой головни. Но найти сельхозпредприятие, которое пренебрегает данным приёмом, в нашей стране практически невозможно (исключение – хозяйства, занимающиеся производством органической продукции). А значит, проблема твёрдой головни для России не имеет под собой реальных оснований: во всяком случае, до тех пор, пока отечественные аграрии применяют в своей работе фунгицидные протравители.

Септориоз и фузариоз повержены фунгицидами «Щёлково Агрохим»

Однако вернёмся к демонстрационным полям и особенностям их защиты. Вес-

Несмотря на высокие риски, посевы, представленные на Дне поля – 2025, были надёжно защищены от фузариоза колоса. Этому способствовало своевременное использование трёхкомпонентного фунгицида ТРИАДА, ККР.

ной развитие на пшенице получил септориоз. Но применение фунгицида **ТИТУЛ ТРИО, ККР** во второй обработке позволило решить эту проблему. Её провели, когда инфекция находилась в нижнем ярусе листьев, уточнила Ольга Чумак. Как результат, ко Дню поля – 2025 растения пшеницы были абсолютно чистыми, свободными от септориоза. Секрет эффективности заключается в тройном триазольном ударе по патогену. В состав **ТИТУЛ ТРИО, ККР** входят 160 г/л тебуконазола + 80 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола. Важно, что эти действующие вещества отличаются друг от друга системными свойствами, скоростью проникновения и спектром фунгицидной активности. Как результат, **ТИТУЛ ТРИО, ККР** оказывает мощное искореняющее и профилактическое действие на широкий спектр патогенов, включая возбудителя септориоза. Кроме того, в сезоне-2025 в этой зоне Краснодарского края складывались условия, благоприятные для развития фузариоза колоса. Об этом на опытных полях

как сообщила заведующая лабораторией селекции пшеницы на устойчивость к болезням, академик РАН **Ирина Аблова**. Она перечислила ключевые факторы формирования эпитотии. Среди них засилье в севообороте кукурузы на зерно; наличие на поверхности почвы инфицированных остатков колосовых культур, кукурузы и сахарной свёклы; снижение супрессивных свойств почвы; интенсивные осадки и жаркая погода в период цветения – созревания зерна и во время уборки урожая. В ответ на актуальную проблему селекционеры Центра создали линейку сортов, устойчивых к фузариозу: Велена, Лео, Песня, Хит, Цаца и другие. Но для решения данной проблемы требуется комплексный подход: он включает в себя правильный выбор сорта, соблюдение агротехники и применение фунгицидов, эффективных против фузариоза колоса. «Год невероятно сложный и очень контрастный. Можно сказать, две противоположности. Пока север Краснодарского края страдает от

Система листового питания «Щёлково Агрохим» помогает озимой пшенице сформировать высокий урожай и качественное зерно даже с учётом сложных условий сезона.

засухи, южно-предгорную и часть центральной зоны заливают дождями. Таким образом, Лабинский, Отрадненский, Мостовской, Курганинский районы остаются в зоне локального риска для эпитотии фузариоза», – констатировала учёный. Несмотря на высокие риски, посевы, представленные на Дне поля – 2025, были надёжно защищены от опасного заболевания. По словам Ольги Чумак, этому способствовало своевременное использование

трёхкомпонентного фунгицида **ТРИАДА, ККР** – именно он помог предотвратить вспышку фузариоза колоса. В состав препарата **ТРИАДА, ККР** входят 140 г/л пропиконазола + 140 г/л тебуконазола + 72 г/л эпоксиконазола. Благодаря этой комбинации он демонстрирует высокую биологическую эффективность в условиях высокого инфекционного фона. Полное отсутствие сорных растений обеспечило применение гербицида **ПИКСЕЛЬ, МД** (90 г/л ти-

Система защиты и листового питания озимой пшеницы в ОСХ «Колос» НЦЗ им. П. П. Лукьяненко (Краснодарский край, 2025 г.)

№	ФАЗА	Назначение препарата	Препараты и нормы расхода
1	До посева	Инсекто-фунгицидный протравитель	ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ (1,5 л/га)
2	Кущение	Фунгицид	АЗОРРО, КС (1,0 л/га)
		Инсектицид	КИНФОС, КЭ (0,25 л/га)
		Гербицид против двудольных	ПИКСЕЛЬ, МД (0,3 л/га)
		Гербицид против злаковых	АРГО, МЭ (1,0 л/га)
		Аминокислотный стимулятор роста	БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ (1,0 л/га)
		Жидкое органоминеральное удобрение	ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР (0,3 л/га)
3	Выход в трубку – флаговый лист	Фунгицид	ТИТУЛ ТРИО, ККР (0,6 л/га)
		Инсектицид	КИНФОС, КЭ (0,25 л/га)
		Жидкое удобрение для листового питания	УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900 (1,0 л/га)
4	Начало колошения	Фунгицид	ТРИАДА, ККР (0,6 л/га)
		Инсектицид	ЭСПЕРО, КС (0,15 л/га)
		Жидкое удобрение для листового питания	УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ (1,0 л/га)



Небольшая часть команды «Щёлково Агрохим», принявшей участие в Дне поля – 2025

ДОСЬЕ

Ирина Борисовна Аблова свыше 40 лет трудится в НЦЗ им. П. П. Лукьяненко. Она прошла путь от стажёра-исследователя до заведующей лабораторией селекции на устойчивость к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале. Сегодня Ирина Борисовна – видный российский селекционер-иммунолог, крупный специалист в области генетики, селекции и генетической защиты растений зерновых культур, автор 296 научных работ. Основные научные результаты учёного:

- впервые в мире создан новый (краснодарский) генетический пул устойчивости к фузариозу колоса пшеницы;
 - разработана и реализована методология создания сортов зерновых культур, устойчивых к биотическим стрессорам, с использованием генетико-геномных и классических методов селекции;
 - разработана и внедрена «мозаика» генетической защиты агроэкосистем.
- Ирина Аблова готовит научные кадры: под её руководством защищены 14 магистерских работ, 2 кандидатские диссертации, подготовлена к защите 1 кандидатская диссертация. В настоящее время она – научный руководитель четырёх аспирантов.

фенсульфурон-метила + 24 г/л флуметсулама + 18 г/л флорасулама) и грамицида **АРГО, МЭ** (80 г/л феноксапроп-П-этила + 24 г/л клодинафоп-пропаргила + 30 г/л мефенпир-диэтила). «Что касается вредителей, особых сюрпризов сезон не преподнёс. Как всегда в посевах присутствовали личинки краснугрудой пшеницы, но применение **ЭСПЕРО, КС** помогло справиться и с этой проблемой», – подытожила Ольга Чумак. Участники Дня поля задавали свои вопросы учёным НЦ зерна и специалистам

«Щёлково Агрохим», в том числе поднимались темы листового питания пшеницы. Как сообщил **Михаил Василенко** – заместитель главы Краснодарского представительства компании, на демонстрационных делянках в этом году применяли **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР, БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ, УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900 и УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ**. «Эта система листового питания помогает растениям озимой пшеницы сформировать высокий урожай и качественное зерно даже с

учётом сложных условий сезона», – подчеркнул наш собеседник.

По окончании «экскурсионной части» Вячеслав Лукомец сообщил, что участники мероприятия успешно прошли программу по изучению селекционных достижений Национального центра зерна и в очередной раз убедились, что препараты «Щёлково Агрохим» надёжно защищают посевы от сорняков, болезней и вредителей.

Яна ВЛАСОВА



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Компания «Щёлково Агрохим» поздравляет российско-го учёного-селекционера, заслуженного деятеля науки Кубани, д. с.-х. н. Ирину Борисовну Аблову с присвоением ей звания академика Российской академии наук (РАН).

Многочисленные новаторские исследования, выдающиеся научные достижения и бесконечная преданность любимой работе делают Вас примером для молодых учёных и практиков. Мы желаем Вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии и новых научных открытий!



«ЩЁЛКОВО АГРОХИМ» В БЕЛАРУСИ – ДЕЛИМСЯ ЛУЧШИМ!

11–13 июня на базе ОАО «Крошин» Барановичского района прошёл День поля компании «Щёлково Агрохим». Сотрудники белорусского представительства и специалисты ОАО «Крошин» продемонстрировали участникам промежуточные результаты действия комплексных схем защиты и листового питания сельхозкультур, которые работают даже в непростой сезон.

Единым фронтом против непогоды

Полевые семинары в июне на базе «Крошин» стали традиционной площадкой обмена опытом между специалистами аграрной сферы. В этом году День поля проходил уже в 13-й раз. Посмотреть на посевы, обеспеченные комплексной защитой и листовым питанием, пригласили агрономов хозяйств, сотрудников областных и районных инспекций по защите растений, делегацию специалистов по сахарной свёкле и пивоваренному ячменю концерна «Белгоспищепром». Кроме того, участие в семинаре приняли специалисты РУП «Институт защиты растений» и РУП «Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию». Семинар проходил три дня. Мероприятие собрало участников из Минской, Брестской, Могилёвской и Витебской областей. Гостей не отпугнула даже прохладная дождливая погода, желающих посмотреть на результаты передового опыта собралось более 400 человек.

В приветственной речи глава Белорусского представительства **Людмила Забозлаева** рассказала о новых проектах компании «Щёлково Агрохим». В частности, о селекционном направлении деятельности ведущего российского производителя СЗР. На протяжении ряда лет «Щёлково Агрохим» развивает селекцию основных сельхозкультур, в том числе такой важной для Беларуси культуры, как сахарная свёкла. В республике уже зарегистрированы гибриды Бурия и Вулкан, в регистрации находятся Прилив и Бриз. Кроме

того, на госсортоиспытания передан сорт озимой пшеницы Ермоловка, которая стала российским рекордсменом по урожайности в 2022 году – 122 ц/га!

«Наша компания – один из лидеров в России по производству средств защиты растений, – подчеркнула Людмила Забозлаева, – ей доверяют передовые агропредприятия ряда стран, в том числе Республики Беларусь».

Наглядный пример взаимовыгодного партнёрства – «Крошин», с которым Белорусское представительство сотрудничает уже 13-й год. До 90% СЗР, применяемых на предприятии,ставляет «Щёлково Агрохим». «Крошин» – лидирующее хозяйство Барановичского района Брестской области. Здесь обрабатывают более 9 тысяч га пашни, содержат более 9 тысяч голов крупного рогатого скота, выращивают полный спектр сельхозкультур и получают отличные урожаи. Так, в прошлом году средняя урожайность зерновых в ОАО «Крошин» составила 72 ц/га, рапса – 59,9 ц/га, сахарной свёклы – 658 ц/га.

«Мы собрались на Дне поля, чтобы показать промежуточные результаты в растениеводстве в такой тяжёлый по погоде год. И если нам удастся в таких непростых условиях получить достойный урожай, будет очевидно, что совместная работа идёт на пользу обеим сторонам», – отметил во вступительном слове на полевом семинаре директор «Крошин» **Иван Заяц**. Погода в Республике Беларусь в этом сезоне сложилась действительно непростая. Вслед за мартовской жарой последовали апрельские и майские заморозки. По неко-

Людмила Забозлаева,
Иван Заяц и начальник
Управления по
сельскому хозяйству
и продовольствию
Барановичского
райисполкома
Виталий Рудь



торым районам температура опускалась до -11°C . Затем начались затяжные дожди, которые продолжались и в середине июня. Теплолюбивые культуры: кукуруза и сахарная свёкла – отстают в росте. Озимые, возобновив вегетацию, пострадали от заморозков – местами наблюдается редукция колоса. Некоторые поля с озимыми культурами, а также с теплолюбивыми сахарной свёклой и кукурузой хозяйствам республики пришлось пересевать. В ОАО «Крошин» не пересеяно ни одно поле – и это отдельный повод для гордости главного агронома предприятия **Василия Жолнерчука** и команды белорусского представительства. Результаты системной работы участники семинара увидели воочию. Гостям показали девять полей с комплексными схемами защиты озимых (пшеница, тритикале, ячмень, рапс), гороха, ярового ячменя, сахарной свёклы и кукурузы (два поля). Приглашаем читателей на виртуальную экскурсию по полям с основными культурами.

Сахарная свёкла: новый СЕРИАЛ, КС

Нарушим порядок следования экскурсантов и начнём с поля сахарной свёклы как одной из самых рентабельных культур для земледельцев республики. Под сладким корнеплодом в стране занято около 100 тыс. га. Посевы в ОАО «Крошин» приятно удивили участников семинара чистотой междурядий. При обилии осадков замечательно сработали гербициды с почвенным эффектом. Защита от сорняков – главное, что требуется капризной культуре. В ассортименте «Щёлково Агрохим» представлены гербициды против различных групп сорняков, а также препараты истребительного действия: **СПРУТ ЭКСТРА, ВР; МИТРОН, КС; БЕТАРЕН**

СУПЕР, МКЭ и другие. В числе гербицидных новинок – **БЕТАРЕН МАКС, МД** и **СЕРИАЛ, КС** (500 г/л ленацила). Подробнее о защите сахарной свёклы от сорняков рассказал менеджер Белорусского представительства **Александр Дробенья**.

На поле были проведены три обработки по вегетации. В первую вошли **БЕТАРЕН СУПЕР, МД**, 1,3 л/га + **МИТРОН, КС**, 1,5 л/га. Во вторую – **МИТРОН, КС**, 1,5 л/га + **СЕРИАЛ, КС**, 0,5 л/га. И в третью – **БЕТАРЕН МАКС, МД**, 1,5 л/га + **МИТРОН, КС**, 1 л/га + **СЕРИАЛ, КС**, 0,5 л/га.

«Три обработки гербицидами бетанальной группы совместно с почвенным гербицидом позволяют отодвинуть сроки последующих обработок. **БЕТАРЕН СУПЕР, МД** – один из самых мягких гербицидов на свёкле. **БЕТАРЕН МАКС, МД** – новинка с повышенным содержанием *фенмедифама* и *десмедифама*, отлично работает по переросшим сорнякам. **СЕРИАЛ, КС** уже зарегистрирован на гибридах сахарной свёклы, возделываемой по европейской системе защиты. В его основе – *ленацил*, который отлично справляется с падалицей рапса, что очень актуально для наших аграриев. Кроме того, с его помощью мы контролируем все виды горца, особенно горец птичий. К концу года регистрация **СЕРИАЛ, КС** будет расширена и на сахарную свёклу, возделываемую по традиционной технологии», – подчеркнул **Александр Дробенья**.

«В этом году мы закупили гербициды **МИТРОН, КС** и **БЕТАРЕН СУПЕР, МД**, а также фунгицид **ТИТУЛ ДУО, ККР**, – говорит **Игорь Абрамович**, заместитель генерального директора по сырью ОАО «Городейский сахарный комбинат», на долю которого приходится почти треть производства сахара в стране. – Препараты используем практически на 100% площадей, и вообще, в последние лет восемь отдаём



Представитель научного сообщества на семинаре – первый заместитель директора Института защиты растений, к. с.-х. н., доцент **Александр Жуковский** комментирует фитопатологическую ситуацию в посевах зерновых культур



Идеально чистые
посевы сахарной свёклы
с гербицидами от
«Щёлково Агрохим»

предпочтение российским и белорусским средствам защиты, от импорта практически отказались».

Из новых фунгицидов для сахарной свёклы в ассортименте «Щёлково Агрохим» – **МИСТЕРИЯ, МЭ** и **ВИНТАЖ, МЭ**, которые решают проблему церкоспороза, мучнистой росы и фомоза. На демополе эти фунгициды были использованы в нормах 1,25 и 1,0 л/га соответственно. Кроме того, посевы культуры подкармливали по вегетации препаратами **УЛЬТРАМАГ БОР, УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ СВЁКЛЫ** и **БИОСТИМ СВЁКЛА**. «Биостимуляторы – первое средство помощи растениям в преодолении гербицидного стресса», – подчеркнул специалист. Листовое питание также помогает культуре справляться с погодными аномалиями и заложить основу хорошей урожайности. Планируемая продуктивность на опытном поле – 700 ц/га.

Отметим, что в ОАО «Крошин» возделывают гибрид европейской селекции Кариока. Семена производят на заводе «Бетагран Рамонь» в Воронежской области и поставляют через сахарные заводы Республики Беларусь. Всего в этом сезоне в хозяйства республики было реализовано около 6 тысяч п. е. В дальнейшем компания планирует расширять поставки гибридов собственной селекции – Буря, Вулкан, Бриз и Прилив.

Рапс: комплексная защита на любой вкус

Ещё одна востребованная в Республике Беларусь культура – озимый рапс. К приезду гостей рапсовое поле уже отцвело, и на месте ярких жёлтых соцветий формировались крепкие зелёные стручки – отличный фон для фото!

Возделывание озимого рапса в Беларуси стало возможно не только благодаря достижениям селекционеров, но и

средствам защиты, микроудобрениям и росторегуляторам, которые позволяют культуре войти в зимовку в оптимальном состоянии.

На демополе представили озимый рапс Дайнемик, посеянный 15 августа 2024 года. Защитные мероприятия начались с осеннего внесения гербицидов против однолетних злаковых и двудольных сорняков **ЭМБАРГО, КС** (400 г/л *метазахлора*), 1,7 л/га и **ГАЛС, КЭ**, 0,17 л/га (в течение 36 часов после посева). В фазе 3–4 листьев культуру обработали баковой смесью **ФОРВАРД, МЭ**, 1,2 л/га, **БЕРЕТТА, МД**, 0,4 л/га и **ТИТУЛ ТРИО, ККР**, 0,6 л/га. Финальная осенняя обработка (4–6 листа) включала в себя **ТИТУЛ ДУО, ККР**, 0,3 л/га, **УЛЬТРАМАГ БОР** и **УЛЬТРАМАГ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ**, 1,0 л/га, а также росторегулятор **КОСТАНДО, КЭ**, 0,3 л/га.

«Применение росторегуляторов на рапсе осенью ещё более обосновано, чем на озимой пшенице весной», – говорит д. с.-х. н., ведущий научный сотрудник лаборатории регуляции роста и развития растений Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию **Инна Бруй**. – Росторегуляция наряду с селекцией привела к тому, что теперь рапс способен переносить зимовку. Росторегуляторы используются для сдерживания ростовых процессов и закладки боковых побегов. Чем больше точек ветвления закладывается с осени, тем лучше культура развивается весной и более синхронно проходит стадию цветения. Важное правило, которое нужно учитывать при работе с росторегуляторами, – обязательная защита от болезней. На демополе в «Крошин» мы видим именно такой системный подход».

С начала нового сезона к полемому семинару рапс был обработан пятикратно. Система защиты включила фунгициды, инсектициды и микроудобрения. По словам специа-

Анатолий Уласевич,
зампредседателя концерна
«Белгоспищепром»,
Людмила Забозлаева
и замгенерального
директора по сырью
ОАО «Городейский
сахарный комбинат» Игорь
Абрамович



листов Института защиты растений Республики Беларусь, в этом году с учётом влажности наблюдается высокое распространение грибных болезней на рапсе, особенно серой гнили, склеротиниоза и фомоза. Сейчас патогены поражают листья и стебель, но их следующая цель – стручки. Поэтому применять фунгициды на рапсе необходимо. Именно так и поступили в «Крошин», а потому получили здоровые растения с наливающимися зелёными стручками. С возобновлением вегетации фунгицидная обработка была проведена трижды. В неё вошли трёхкомпонентные препараты **ЭЙС, ККР** и **МИСТЕРИЯ, МЭ**.

Ассортимент инсектицидов «Щёлково Агрохим» для защиты рапса включает в себя препараты против всего спектра вредителей, рассчитанные на любой кошелёк, подчёркивает Людмила Забозлаева. В их числе однокомпонентные **ТЕЙЯ, КС** и **ФАСКОРД, КЭ**, двухкомпонентные **КИНФОС, КЭ** и **ЭСПЕРО, КС**, а также трёхкомпонентный **БЕРЕТТА, МД** и новый гормональный препарат с низкой токсичностью для опылителей **АПЕКС, МКЭ**.

«Препараты у «Щёлково Агрохим» для рапса очень хорошие, – утверждает главный агроном Республиканского центра олимпийской подготовки конного спорта и коневодства **Сергей Евушко**. – Второй год работаем **РЕПЕР ТРИО, ККР** – прекрасный эффект. За одну обработку убирает двудольные: лебеду, чернобыльник, дрёму. Трижды за сезон применяем инсектициды **ПИРЕЛЛИ, КЭ, ТЕЙЯ, КС**, боремся со скрытнохоботником, цветоедом, стручковым комариком. Замечательный результат. В прошлом году рапс стоял красивый, получили в среднем 35 ц/га. Выбились в лидеры по Минскому району. Так что о продукции «Щёлково Агрохим» могу сказать только хорошее».

Для лучшего результата на рапсе рекомендовано использовать микроудобрения, в том числе новые препараты с высоким содержанием серы и фосфора **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ** и **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**. «Сезон для озимого рапса в этом году не очень благоприятный, но мы планируем получить среднюю урожайность на уровне 40 ц/га», – отметили специалисты Белорусского представительства.

Озимый ячмень: культура набирает обороты

Ещё несколько лет назад озимым ячменём в Беларуси мало кто занимался. Культура это капризная, требует осенних уходных мероприятий, часто вымерзает или выпревает. Но и урожай в случае соблюдения агротехнологии даёт хороший. Уборка озимого ячменя – это и первые деньги с реализации, и более равномерное распределение нагрузки на уборочную технику. Сегодня культура набирает популярность в республике, в том числе благодаря напутствию, которое дал белорусским аграриям президент страны **Александр Лукашенко**: «Культура хорошая, надо сеять». Теперь в республике выращивают как пивоваренный, так и кормовой ячмень на площади более 275 тыс. га.

В ОАО «Крошин» озимым ячменём занимаются уже несколько лет и совместно со специалистами Белорусского представительства «Щёлково Агрохим» научились получать на культуре отличные результаты. Поле с пивоваренным сортом Дипло гости мероприятия оценили как одно из самых красивых. «Мы влюбились в ячменное поле!» – делились впечатлениями после экскурсии гости. Многие хотели сфотографироваться именно здесь. Культура к моменту осмотра переходила от стадии молочной к стадии восковой спелости, и поле на ветру переливалось жёлто-зелёными волнами – загляденье!



Надежда Николаевич – начальник госинспекции по семеноводству, карантину и защите растений по Минскому району

О схеме защиты озимого ячменя подробно рассказал начальник отдела маркетинга Белорусского представительства, к. с.-х. н. **Виталий Калач**. Забота о культуре начинается с этапа обработки семян, подчеркнул докладчик. Для этих целей «Щёлково Агрохим» предлагает в Беларуси протравитель **ДЕПОЗИТ, МЭ** и биостимулятор **БИОСТИМ СТАРТ**. «**ДЕПОЗИТ, МЭ** содержит флудиоксонил, который имеет направленное действие против снежной плесени. **БИОСТИМ СТАРТ** добавляем, чтобы дать быстрый старт и развитие корневой системы. Также осенью провели химическую прополку смесью **ПИКСЕЛЬ, МД, 0,3 л/га** и **ЗОНТРАН, ККР, 0,5 л/га**. **ЗОНТРАН, ККР** имеет почвенное действие, а **ПИКСЕЛЬ, МД** снял все двудольные сорняки, которые взошли на момент обработки», – рассказал Виталий Калач.

«На озимом ячмене работали гербицидом **ПИКСЕЛЬ, МД** против переросшей падалицы рапса в норме 0,2–0,3 л/га. И он убрал сорняк! Схемы на семинаре представлены рабочие. Я сейчас хожу, записываю, чем обработаны культуры, а потом буду анализировать и обязательно что-то у себя применять», – говорит **Вадим Баглай**, ведущий агроном по защите растений агрокомбината «Ждановичи».

Начальник госинспекции по семеноводству, карантину и защите растений по Минскому району **Надежда Николаевич** добавляет: «**ПИКСЕЛЬ, МД** сдерживает сорняки практически до уборки, многие им работали и остались довольны. Поля остаются чистыми, не приходится работать против мари. Осенью тоже его применяют, добавляя противозлаковый компонент. В некоторых случаях после такой осенней прополки весной не нужно повторно обрабатывать. Это выходит дешевле».

Но вернёмся на поле с озимым ячменём ОАО «Крошин». Весной в начале трубкования поля обработали баковой смесью **АЗОРРО, КС, 1,0 л/га + КОСТАНДО, КЭ, 0,4 л/га + ТИТУЛ 390, ККР, 0,26 л/га**. Для снижения уровня стресса добавили **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ** и **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ**. «Баковая смесь фунгицидов позволила контролировать сетчатую и другие виды пятнистостей. В фазу выхода колоса доработали **ЭЙС, ККР, 1,0 л/га** с добавлением инсектицида **ЭСПЕРО, КС, 0,1 л/га** против трипсов и других вредителей», – отметил Виталий Калач.

«Обратите внимание, в посевах нет мучнистой росы, несмотря на постоянные дожди», – отметила Людмила Забозлаева. А мы вновь задали вопрос о роли росторегуляторов Инне Бруй.

«Мы сегодня на полях озимой пшеницы, тритикале и ячменя видели, как работает **КОСТАНДО, КЭ** для снижения высоты растений и укрепления соломины зерновых. При-

менение росторегуляторов направлено не только на повышение устойчивости к полеганию. Важна способность препарата синхронизировать формирование главного и боковых побегов, что способствует выравниванию посева. В составе **КОСТАНДО, КЭ** – *тринексапак-этил*. Он обладает длительным ретардантным эффектом, что позволяет воздействовать на соломинку от начала роста стебля до колошения. Часто отдают предпочтение именно этому д. в., так как его можно применить в начале фазы выхода в трубку, и эффект сохранится долго. Если посев полегает, он поражается болезнями, зерно плохо наливается, в результате получаем низкую массу тысячи зёрен, низкий белок, клейковину и т.д. Кроме того, усложняется уборка. Росторегуляторы рекомендуется применять на интенсивных плодородных фонах и обязательно в сочетании с фунгицидами. Только в этом случае росторегуляторы и фунгициды максимально проявят свои свойства. В данном случае баковая смесь **КОСТАНДО, КЭ** и **АЗОРРО, КС** защитила нижнюю часть соломины от болезней, в частности от мучнистой росы, что привело к формированию и сохранению устойчивого к полеганию посева.

Планируемая урожайность озимого ячменя в «Крошин» с системой защиты «Щёлково Агрохим» – 65 ц/га.

Против сорняков и стрессов

Одно из красивейших полей, которое вызвало белую зависть гостей, – гороховое, сорт Эсо. Здесь использован комплекс СЗР «Щёлково Агрохим», а также биостимулятор **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ**, 1,0 л/га и микроудобрение **УЛЬТРАМАГ ДЛЯ БОБОВЫХ**, 1,5 л/га. Планируемая урожайность – 35 ц/га, уборка будет проведена с десикацией препаратом **ТОНГАРА, ВР**.

Гостей также завезли на два поля с кукурузой. Невероятно чистые от сорняков посевы в ОАО «Крошин» удалось получить благодаря продуманным гербицидным схемам. Первая основана на применении довсходового гербицида **ВЕРСИЯ, МД**, 4,0 л/га на основе *пропизоклора* и *тербутилазина*. Обилие влаги весной позволило ему сработать идеально. Второй вариант – с повсходовым гербицидом **КОРНЕГИ, СЭ, 2,0**. Сочетание *тербутилазина*, *никосульфурона* и *2,4-Д-кислоты* в виде этилгексилового эфира позволяют гербициду длительное время сдерживать широкий спектр сорняков в кукурузе.

«**КОРНЕГИ, СЭ** мне посоветовал знакомый руководитель хозяйства. В первый год я взял его на 100 га кукурузы, во второй – на 500, а в этом году на 800 га! Пришлось даже немного поспорить с руководством, чтобы доказать: препарат нужен! В итоге получили чистые поля, а главное –

убрали злаковые сорняки», – подтверждает эффективность гербицида главный агроном «Редигерово-Агро» **Николай Янкович**.

На озимой пшенице специалисты представительства подчеркнули роль биостимулятора **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ** и микроудобрения **УЛЬТРАМАГ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ**. Первый применили в фазу начала трубкования, а второй – в фазу выхода флаг-листа. Дополнительное питание позволило растениям справиться с холодным стрессом и сохранить колос. Планируемая урожайность на демополе – от 70 ц/га. **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ** и **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ** также добавляли перед заморозками в баковую смесь на озимой тритикале. Плотный стеблестой – около 850 стеблей на квадратный метр – контролировали росторегулятором **КОСТАНДО, КЭ**. Планируемая урожайность ведущей фуражной культуры – от 70 ц/га. Бурёнки будут довольны!

Слоган работает!

Три дня семинара пролетели как один! Гости с интересом слушали докладчиков, осматривали посевы, задавали вопросы по системам защиты, фотографировали схемы. Красивые поля без признаков болезней и сорняков – лучшее доказательство эффективной работы препаратов. Даже погода не смогла подставить подножку агрономической службе, вооружённой продуманной технологией и качественными средствами защиты. Схемы участники потом внимательно изучат и обязательно реализуют позитивный опыт на своих полях, в этом и есть цель семинаров – делиться лучшими наработками. «Один год смотрим, другой – уже применяем», – улыбались гости.

Общее мнение участников семинара на дружеском обеде выразил зампреда концерна «Белгоспищепром» **Анатолий Уласевич**. Он сердечно поблагодарил сотрудников белорусского представительства за высокий уровень организации семинара, который не удалось испортить даже дождливой погодой. Анатолий Васильевич добавил, что работа, которую ведёт «Щёлково Агрохим», – это и есть реальное обеспечение продовольственной безопасности страны, а ещё соединение научных разработок с практическим опытом. «Здесь мы увидели результат работы науки на практике», – подытожил Анатолий Уласевич. «Это соответствует слогану «Щёлково Агрохим»: соединяем науку и практику!» – согласилась Людмила Забозлаева.

В следующем году, пожелали участники семинара, на информационных табличках вместе с названиями СЗР должны появиться названия российских сортов и гибридов «Щёлково Агрохим». Беларусь ждёт российские семена!

Елена НЕСТЕРЕНКО



Инна Бруй с участниками семинара на поле ярового ячменя

ДОВЕРЯЙ, ПРОВЕРЯЙ, ПРИМЕНЯЙ!

Компания «Щёлково Агрохим» приняла участие в деловой программе международной выставки «Сады России. Про Яблоко – 2025». Репортаж о круглом столе, на котором обсуждались актуальные проблемы современного садоводства, читайте на стр. 13. А в этом материале мы расскажем о других событиях выставки, включая пленарное совещание с участием заместителя министра сельского хозяйства РФ Андрея Разина.

Компания, которая переломила ситуацию

На юге России «Щёлково Агрохим» сотрудничает с 80 садоводческими предприятиями. Общая площадь садов, обрабатываемых препаратами компании, – 37 тыс. гектаров. «Высокий уровень нашего присутствия в отрасли определяется эффективностью препаратов, которые мы создаём», – подчеркнул в

беседе с журналистами Салис Каракотов, генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН.

А что думают сами садоводы о сотрудничестве с российской компанией?

«Салис Добаевич – выдающийся учёный и менеджер, который собственным примером показал, как нужно действовать в сложной ситуации», – заявил Айдын Широков, председатель Ассоциации питомниководов и садоводов Ставро-

польского края. – В трудное время, когда иностранные компании начали зажимать российских садоводов, компания «Щёлково Агрохим» подставила нам своё плечо. На момент введения санкций в России практически не было отечественных средств защиты сада. Иностранцы были уверены, что мы зарастём сорняками, останемся без урожая из-за болезней и вредителей. Но всего за 10 лет компания «Щёлково Агрохим» сумела переломить эту ситуацию –

она смогла прорваться на этот рынок и занять на нём лидирующие позиции».

Формула успеха – в сотрудничестве со «Щёлково Агрохим»

Одним из главных мероприятий выставки стало предпленарное заседание на тему «Текущее состояние и перспективы развития отрасли садоводства в Российской Федерации». Оно



Заместитель министра сельского хозяйства РФ Андрей Разин на стенде «Щёлково Агрохим»



Роман Некрасов – директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ

собрало ведущих участников отрасли: учёных, практиков, руководителей отраслевых ассоциаций.

С презентацией на тему обеспеченности отрасли российскими средствами защиты растений выступил Салис Каракотов. «Доверяй, проверяй, применяй!»: такую формулу работы с российскими средствами защиты сада он предложил ввести.

«Долгое время система защиты сада казалась российским производителям ХСЗР непосильной задачей, но к сегодняшнему дню мы создали огромный ассортимент отечественных препаратов. По итогам прошлого года они заняли 73% от всего рынка средств защиты сада. Соответственно, на долю импортных продуктов пришлось 27%», – сообщил он. Важный нюанс, на который следует обратить внимание всем руководителям плодового бизнеса: цены на средства защиты «Щёлково Агрохим» не растут! По итогам 2024 года компания поставила в российские садоводческие предприятия 5,7 тыс. тонн препаратов на сумму 3,2 млрд рублей. Годом ранее цифры были следующими: 4,5 тыс. тонн и 3,3 млрд рублей соответственно. А в 2023-м объём реализации составил 3,9 тыс. тонн на общую сумму 2,9 млрд рублей. Таким образом, в последние 3 года цены на препараты «Щёл-



Сергей Митин – первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по агропродовольственной политике

ково Агрохим» демонстрируют не рост, а снижение, что говорит о готовности компании учитывать особенности плодового бизнеса и идти навстречу своим клиентам.

Однако ждать демпинга от компании не стоит, ведь качественная продукция, по определению, не может быть дешёвой. «Щёлково Агрохим» производит высокотехнологичные продукты, многие из них защищены патентом. Среди них – средства защиты в инновационных препаративных формах: микро- и суспензионные (МЭ и СМЭ), концентрат коллоидного раствора (ККР), масляная дисперсия (МД) и масляный концентрат эмульсии (МКЭ).

«В Краснодарском крае находятся наши суперинтенсивные сады – проект «Бетагран Кубань», которые на 100% защищены препара-

тами «Щёлково Агрохим». Такой подход позволяет получать выдающиеся результаты уже сейчас. Первый урожай яблок, собранный с площади 123 гектара, составил 785,3 тонны», – подчеркнул академик РАН.

В приоритете – интенсив и суперинтенсив

От имени министра сельского хозяйства РФ **Оксаны Лут** участников пленарного совещания приветствовал её заместитель **Андрей Разин**. «Сегодня отрасль внедряет лучшие практики, показывает динамичное развитие. Ещё несколько лет назад нашей главной задачей была закладка новых садов. В вопросы технологии мы не вникали, отдавая их на откуп инвесторам. Но время диктует новые условия, и теперь мы принимаем меры поддержки, ориентируясь на тех, кто закладывает интенсивные и суперинтенсивные сады», – заявил он.

Кроме того, отметил замминистра, отрасль планомерно переходит на отечественный посадочный материал, а ведь ещё лет десять назад такое развитие событий казалось невозможным.

«Сейчас наша задача – обеспечить независимость от внешних условий: политических, климатических, финансовых. Это нашло своё отражение в мерах господ-

держки. Сейчас мы поддерживаем только сады, в которых используют отечественный посадочный материал», – напомнил Андрей Разин.

Впрочем, по словам чиновника, следует двигаться дальше, развивая собственную селекцию и создавая новые сорта плодовых культур. В этом плане наука и бизнес должны действовать сообща.

«Результаты, которые показывает российское садоводство, впечатляют. Но они говорят о том, что мы можем ставить перед собой ещё более глобальные цели. А вопросы, которые имеются сегодня, мы будем решать совместными усилиями», – резюмировал Андрей Разин.

Три цели: самообеспеченность, экспорт, переработка

О тенденциях в отрасли доложил **Роман Некрасов**, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ. «В 2024 году, несмотря на все сопутствующие ему сложности, в организованном секторе было получено почти 1,8 млн тонн плодово-ягодной продукции. Мы добились очень серьёзного роста и по семечковым культурам. Неплохо развиваются культуры косточковые. И, пожалуй, самая перспек-



Команда «Щёлково Агрохим» и организаторы выставки «Сады России. Про Яблоко – 2025». В центре – **Айдын Ширинов**, председатель Ассоциации питомниководов и садоводов Ставропольского края

На пленарном совещании Салис Каракотов обозначил ряд проблемных точек современного садоводства



тивная группа – ягодные культуры. Если в 2014 году мы производили всего лишь 13,8 тонн ягод, то по итогам прошлого получили 22,7 тыс. тонн», – констатировал спикер.

В рейтинге регионов – производителей плодово-ягодной продукции выделяется топ-5 субъектов – это Кабардино-Балкарская Республика, Краснодарский и Ставропольский края, республики Крым и Дагестан. На них приходится 80% производства плодово-ягодной продукции, подчеркнул спикер.

Если говорить о задачах на будущее, то к 2028 году отрасль должна достичь полной обеспеченности по яблоку. Для этого российским садоводам нужно производить 2,43 млн тонн.

«Кроме того, яблоко должно стать экспортным продуктом: экологически чистое, свободное от ГМ-технологий, оно обязательно найдёт покупателя на внешних рынках, – заверил присутствующих Роман Некрасов. – И, разумеется, необходимо производить продукцию с максимальной добавленной стоимостью, а для этого нужно активно развивать переработку».

Проблемы, которые требуют решения

Однако говорить о том, что в отрасли абсолютно всё гладко, опрометчиво. На пленарном совещании были озвучены проблемы,

препятствующие развитию отечественного садоводства. В том числе первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по агропродовольственной политике **Сергей Митин** заявил об отсутствии работающей системы агрострахования. По его словам, сегодня в России застраховано не более 2% садов и питомников.

Цены на препараты «Щёлково Агрохим» не растут, что говорит о готовности компании учитывать особенности плодового бизнеса и идти навстречу своим клиентам.

«В конце мая были приняты новые методики определения страховой стоимости и размера убытков в агростраховании. Но уже сегодня видно, что ни по коэффициентам, ни по ценам, ни по надёжности они работать не будут», – уверен он. Также Сергей Митин коснулся проблемы нехватки специализированной техники для садов: «Мы из года в год говорим о технических средствах, которые нужно выпустить в небольших количествах. Но до сих пор не созданы соответствующие инструменты господдержки. Парадокс: институты, которые способны разрабатывать и производить такую

мелкосерийную технику, не могут заниматься этим, потому что принадлежат к Минобрнауки и занимаются только фундаментальными исследованиями».

Есть вопросы и к сегменту ХСЗР. «Сегодня мы держим на особом контроле развитие и производство собственных действующих веществ», – отметил сенатор. Тему защиты сада продол-

лено. Несмотря на этот факт глифосат в садах до сих пор запрещён», – комментирует Салис Каракотов.

И это далеко не единственная проблема, с которой сталкиваются практики. «Сады нуждаются в многократных обработках, в некоторых случаях – по 25 за сезон. Поэтому мы должны кардинально пересмотреть систему кратности применения препаратов с одинаковыми действующими веществами. Необходимо научно обосновать и законодательно закрепить кратность обработки садов такими препаратами», – заявил спикер.

И призвал поручить компетентным научно-исследовательским институтам, а именно Всероссийскому НИИ защиты растений (ВИЗР) и Российскому ГАУ МСХА им. К. А. Тимирязева, изучить вопрос максимальных допустимых уровней действующих веществ в плодовой продукции, чтобы на основании полученных данных можно было ввести новые, актуальные для этой отрасли ограничения по кратности обработок садовых насаждений.

Кроме того, Салис Добаевич затронул проблему кадров. «Что мешает в аграрных вузах России ввести специальность ученый-агроном по защите сада? – задал он риторический вопрос. – Сегодня на весь Юг – только два профессиональных защитника: **Галина Быстрая** и **Галина Якуба**».

По словам спикера, необходимо вернуть специальность, чтобы отрасль садоводства была обеспечена профессиональными кадрами. Решение этих и других проблем непременно придаст садоводству дополнительные стимулы для развития, тем более что сейчас к ней прикованы взгляды всего аграрного сообщества, и от федерального Минсельхоза исходит значительная поддержка.

Яна ВЛАСОВА



ДЕЙЗИ, СЭ НА РАПСЕ: НОВЫЙ ФУНГИЦИД С ЭФФЕКТОМ РЕТАРДАНТА

Озимый рапс поставил очередной рекорд: его посевные площади под урожай 2025 года достигли 754,5 тыс. гектаров. Об этом на собрании членов Ассоциации производителей и переработчиков рапса («РАСПРАПС») сообщил её генеральный директор Сергей Тучин. Для сравнения: согласно данным Росстата, годом ранее площадь под озимым рапсом составила 541,4 тыс. гектаров.

В чём сила, ретардант?

Мало засеять поле озимым рапсом, нужно ещё сохранить урожай. Один из главных рисков, сопутствующих возделыванию этой культуры, связан с его перерастанием осенью и гибелью от низких температур в зимний период.

В какой же кондиции должен находиться посев перед уходом в зиму? Архитектоника растений озимого рапса к концу осенней вегетации должна иметь следующие параметры: от 6–8 настоящих листьев, диаметр корневой шейки – 8–10 мм, длина гипокотиля – до 2 см, корневая стержень – не менее 20 см длиной. Лишь при таких показателях посевы озимого рапса смогут пережить зиму с минимальными повреждениями.

Задача агронома – помочь растениям прийти к оптимальному состоянию. Для этого в распоряжении специалистов есть ретарданты, или регуляторы роста. Осеннее применение этих препаратов способствует укорачиванию стебля озимого рапса, снижает риск перерастания растений, стимулирует развитие корневой системы и накопление питательных веществ.

Кроме чистых ретардантов, на рынке также присутствуют фунгициды, обладающие росторегулирующим эффектом. Они не только позволяют оптимизировать развитие озимого рапса, но и сдерживают развитие грибных заболеваний на нём.

И здесь мы подходим к новинке компании «Щёлково Агрохим»! Совсем недавно получил регистрацию фунгицид **ДЕЙЗИ, СЭ** – универсальное решение для зерновых культур, включая кукурузу, сахарную свёклу, подсолнечник, горох, сою и рапс. В состав этого трёхкомпонентного продукта входят 70 г/л пропиконазола + 70 г/л тебуконазола + 60 г/л пираклостробина. Как результат, **ДЕЙЗИ, СЭ** отличается высокой эффективностью против экономически значимых болезней вышеперечисленных сельхозкультур.

Но в этом материале мы хотим остановиться на другой ипостаси **ДЕЙЗИ, СЭ**. Присутствие триазольных компонен-

тов в составе данного фунгицида существенно расширяет его функционал, так что на озимом рапсе новинку можно использовать в качестве регулятора роста.

Что и следовало доказать

В сезоне 2023/2024 года опыт с новым препаратом **ДЕЙЗИ, СЭ** был заложен в Орловской области. «Обычно испытания новых препаратов мы проводим в сельхозпредприятии «Дубовицкое». Но в этот раз правило пришлось нарушить, так как в «Дубовицком» рапс не выращивают. Было принято решение провести опыт на полях нашего партнёра – агрофирмы «Мценская», где рапс возделывают давно и успешно. Стандартная урожайность ярового рапса в этом хозяйстве составляет 35 ц/га, озимого – в отдельные годы переваливает за 40 центнеров», – сообщил **Виктор Титов**, глава Орловского представительства «Щёлково Агрохим».

Несколько слов об условиях опыта. Срок сева культуры – 5 августа, установленная норма высева – 500 тыс. семян на гектаре. Перед обработкой насчитывалось 450 тыс. растений на гектаре; таким образом, полевая всхожесть озимого рапса составила 90%.

Обработку провели 5 сентября в фазе развития культуры 6–8 листьев. В качестве стандарта взяли известный фунгицид иностранного производства на основе метконазола, обладающего ретардантным эффектом. Опытный вариант включал в себя препарат **ДЕЙЗИ, СЭ** в норме расхода 0,8 л/га. Норма рабочей жидкости на стандарте и на опытном варианте – 150 л/га. Для сравнения на участке оставили контрольный вариант без применения регуляторов роста. После обработки провели несколько обследований, в т.ч. 30 сентября, когда рапс находился в фазе развития 8 листьев (фото 1, 2). Его цель – оценить развитие и состояние точки роста перед возможной остановкой осеннего роста в связи с предстоящим снижением температур. На обработанных вариантах точка роста имела классическую овальную форму.



Фото 1, 2. Слева – состояние точки роста обработанных вариантов, справа – состояние растений рапса на контрольном варианте (30.09.2023)



Фото 3–5. Слева – вариант с **ДЕЙЗИ**, СЭ. Справа – препарат-конкурент на основе метконазола. Внизу – контроль с погибшими растениями

Толщина корневой шейки на стандарте и опыте одинаковая – 8 мм. На контроле она составила 6 мм. Более того, рапс в контроле уже тронулся в рост, что повысило вероятность его гибели при перезимовке до максимальных значений. Очередной осмотр посева провели 10 октября, перед уходом в зиму. Состояние обработанных растений опасений не вызывало. Толщина корневой шейки обработанных растений превышала 1,2 см, точка роста имела овальную форму. Среднесуточная отрицательная температура воздуха в Мценском районе, где проводили опыт, установилась 5 ноября. Примерно в это же время в фазе развития 10–12 листьев остановилась вегетация озимого рапса. На указанную дату толщина корневой шейки на обработанных вариантах составляла 16 мм, точка роста находилась в состоянии покоя.

После выхода из зимовки, 21 апреля 2024 года, был проведён учёт сохранности растений озимого рапса (фото 3–5). Контрольный посев не перезимовал, все растения на данном участке погибли. Что касается опытного варианта, сохранность растений, обработанных **ДЕЙЗИ**, СЭ, в норме 0,8 л/га составила 26 раст./м² (57%).

Весна выдалась прохладной, из-за чего цветение рапса несколько задержалось. Массовое цветение отмечено в период



По результатам уборки урожайность озимого рапса на варианте с **ДЕЙЗИ, СЭ (0,8 л/га) достигла 35,8 ц/га. Результат, сопоставимый с иностранным стандартом.**

23–25 мая, его начало на всех делянках было одновременным. По результатам уборки урожайность озимого рапса на варианте с **ДЕЙЗИ**, СЭ (0,8 л/га) достигла 35,8 ц/га. Результат, сопоставимый с иностранным стандартом.

Напомним, на контроле урожай собрать не удалось из-за полной гибели растений в результате перезимовки. Следует учитывать, что в составе **ДЕЙЗИ**, СЭ имеется стробилуриновый компонент – **пираклостробин**. Он положительно воздействует на физиологию растений: культура лучше переносит различные стрессовые ситуации, более эффективно использует солнечную энергию и лучше усваивает минеральные вещества, находящиеся в почве.

Препарат ДЕЙЗИ, СЭ – в первую очередь фунгицид. На рапсе он эффективен против альтернариоза, мучнистой росы, фомоза, склеротиниоза.



И не забывать о том, что **ДЕЙЗИ, СЭ** – это в первую очередь фунгицид. На рапсе он эффективен против альтернариоза, мучнистой росы, фомоза, склеротиниоза. В арсенале препарата – тройной механизм защиты: мощная профилактика, «стоп-эффект» и искоренение. Даже в условиях повышенного инфекционного фона фунгицид **ДЕЙЗИ, СЭ** демонстрирует надёжную и продолжительную защиту сельскохозяйственных культур.

Яна ВЛАСОВА

Отказ от применения ретардантов привёл к тому, что контрольный посев озимого рапса не перезимовал: все растения на данном участке погибли.

АЗЕРБАЙДЖАН
GRAND PRIX 2025
СУПЕР АКЦИЯ

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

**ЕДЕМ НА ФОРМУЛУ 1
СО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»**

Купи гербициды на сумму от 10 млн. руб.
и выиграй поездку на Гран-при «Формулы-1»
в Азербайджан

Период проведения акции:
с 01.04.2025 г. до 30.07.2025 г.

Подробнее акции
на сайте betaren.ru



СОЕВЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ СО 114 НЕИЗВЕСТНЫМИ

В Краснодарском крае нынешним летом продолжается серия уникальных селекционных опытов на сортах сои. Это совместный проект компании «Щёлково Агрохим» и Новокубанского филиала ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ) позволит сельхозпроизводителям выбрать лучшие отечественные сорта сои для возделывания в своих регионах. В этом году на тестовом полигоне заложены опытные делянки со 114 сортами сои, а также демонстрационная площадка с 23 сортами сои селекции «Щёлково Агрохим».

Наука + бизнес = успех

С компанией «Щёлково Агрохим» Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» сотрудничает с 2018 года. Это научное учреждение, продолжая славные традиции Кубанского научно-исследовательского института по испытанию тракторов и

сельскохозяйственных машин (КубНИИТиМ), уже несколько лет расширяет круг своих научных исследований. Теперь, помимо испытания сельхозмашин, здесь занимаются исследовательскими работами в области селекции. Тестовый полигон учреждения занимает более 2000 гектаров. Здесь выращивают озимую пшеницу, подсолнечник, сою и

кукурузу. В этом году добавились горох и чечевица. «На полях полигона КубНИИТиМ за 2 года прошли значимые экспериментальные исследования, – рассказывает и.о. заведующего лабораторией исследований агротехнологий и машин, ведущий научный сотрудник Новокубанского филиала ФГБНУ «Росинформагро-

тех» (КубНИИТиМ), к. т. н. **Дмитрий Петухов.** – Мы провели оценку эффективности применения различных систем защиты и минерального питания на посевах нута в производственных условиях Краснодарского края. При этом применение технологий «Щёлково Агрохим» позволило поднять урожайность нута до 17,2 ц/га. С 2023 года

И.о. заведующего лабораторией исследований агротехнологий и машин, ведущий научный сотрудник Новокубанского филиала ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ), к. т. н. Дмитрий Петухов и директор учреждения Виталий Таркивский



КубНИИТиМ совместно с «Щёлково Агрохим» приступили к исследованию технологии возделывания перспективных сортов сои с применением современных препаратов компании, в том числе возделываемых по технологии органического земледелия с применением органических удобрений». В первый год совместной работы экспериментальные исследования были заложены на полях тестового полигона КубНИИТиМ общей площадью 767 га при возделывании сои французского сорта ЕС Командор (напомним, что «Щёлково Агрохим» несколько лет занималось семеноводством французских сортов сои, методично работая над собственными селекционными линиями этой стратегической культуры). Тогда на Новокубанке был получен семенной материал высокопродуктивного коммерческого сорта сои, устойчивый к полеганию, послевсходовым гербицидам, болезням и основным патогенам, приспособленный к стрессовым факторам внешней среды и максимально адаптивный для возделывания в условиях нестабильного увлажнения Северного Кавказа. Несмотря на неблагоприятные погодные условия, средняя урожайность сои ЕС Командор РС-1 составила 15,8 ц/га. В 2024 году научно-исследовательская работа со «Щёлково Агрохим» на

опытном поле КубНИИТиМ продолжилась. Главной целью тогда стало сравнение различных линий и сортов сои селекции «Щёлково Агрохим» по параметрам адаптивности, экологической пластичности, стабильности и стрессоустойчивости. Также провели оценку продуктивности сортов и эффективности разных схем предпосевных обработок сои в условиях неустойчивого увлажнения Краснодарского края.

«Для определения продуктивности были заложены мелкоделяночные опыты по сортоиспытанию 91 образца сортов и линий сои на площади 2 га, – рассказывает Дмитрий Петухов. – Для исследования эффективности разных схем предпосевных обработок были заложены 8 опытных деленок с различными вариантами обработки семян сорта Бинго на площади 40 га, в каче-

стве контроля на площади 53 га был посеян другой отечественный сорт сои.

Ведущий менеджер по продажам Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» **Геннадий Попов**, который сопровождает опыты, рассказывает о том, в каких экстремальных условиях прошлого лета проходили исследования.

«Погодно-климатические условия в 2024 году стали экстремально засушливыми: дневные температуры достигали +39–40 °С, в июне выпало 19 мм осадков, что на 57 мм ниже среднегогодового значения, – говорит специалист. – Несмотря на это, по результатам исследований были определены самые высокоурожайные линии и сорта, а также эффективные системы защиты растений». Все сорта и линии сои по срокам созревания были разделены на скороспелые, раннеспелые и среднеспелые, при этом у скороспелых сортов период вегетации в среднем составил 98–111 дней, у раннеспелых – 109–119 дней и у среднеспелых – 119–126 дней.

Как рассказывает директор Новокубанского филиала КубНИИТиМ, д. т. н. **Виталий Таркивский**, в результате проведённых в 2024 году работ выявлено, что лучшей приспособленностью к стрессовым факторам (основной из них – острый дефицит влаги в период на-

лива бобов и полного созревания семян) обладают сорт Эгида «Щёлково Агрохим» и селекционные номерные линии этой компании, неплохие результаты снова показал французский сорт Командор.

«Урожайность по линиям и сортам варьировала от 12,7 до 22,1 ц/га, – подчёркивает Виталий Таркивский. – Самая высокая биологическая урожайность была отмечена у следующих сортов и линий: скороспелых – Эгида – 21,1 ц/га, раннеспелых – Л 98 – 22,1 ц/га, среднеспелых – Л 23 – 22,0 ц/га. Самая высокая бункерная урожайность была отмечена у следующих сортов и линий: скороспелых – Л 75 – 21,1 ц/га, раннеспелых – Командор – 19,2 ц/га, среднеспелых – Л 110 – 19,8 ц/га». Схемы предпосевных обработок сои «Щёлково Агрохим» также оказались в числе наиболее эффективных. Как рассказал ведущий менеджер по продажам Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» Геннадий Попов, максимальное число азотфиксирующих клубеньков (724 и 712 шт./м²) и наиболее высокая их масса (3,28 и 3,12 г/м²) были отмечены в варианте с применением фунгицидного протравителя **ГЕРАКЛИОН, КС** в дозе 1,2 л/т и микробиологического инокулянта **РИЗОФОРМ СОЯ** со стабилизатором-прилипателем **СТАТИК** в дозе 1,8 л/т. Мак-



Опытные деланки сои в июне 2025 года на полях КубНИИТиМ

симальная биологическая урожайность (20,5 ц/га) была получена в базовом варианте (семена сои были обработаны фунгицидным протравителем **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ** в дозе 1,2 л/т, инсектицидным протравителем **ИМИДОР ПРО, КС** в дозе 2,5 л/т и микробиологическим инокулянтном **РИЗОФОРМ СОЯ** со стабилизатором-прилипателем **СТАТИК** в дозе 1,8 л/т. Второе место занял вариант с соей сорта Бинго (19,7 ц/га), обработанный фунгицидным протравителем **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ** в дозе 1,2 л/т, и вариант, обработанный фунгицидным протравителем **ГЕРАКЛИОН, КС** в дозе 1,2 л/т, микробиологическим инокулянтном **РИЗОФОРМ СОЯ** со стабилизатором-прилипателем **СТАТИК**.

Врио директора ФГБНУ «Росинформагротех» Марина Дулясова подчеркнула, что в основе решения войти в совместный проект с компанией «Щёлково Агрохим» лежала уверенность в успехе.

«В копилке «Щёлково Агрохим» в настоящее время имеется не только широкий набор средств защиты растений, но и целый спектр отечественных высокопродуктивных сортов сои, дающих рентабельные урожаи в самых неблагоприятных условиях внешней среды, – отмечает она. – Компания «Щёлково Агрохим» – лидер в своей отрасли, по-

этому мы изначально были настроены на успех».

Новые сорта для больших урожаев

В 2025 году совместные экспериментальные исследования на сое с компанией «Щёлково Агрохим» в условиях зоны неустойчивого увлажнения ЮФО продолжились. Проводятся фенологические наблюдения за ростом и развитием растений сои, позже будут определяться показатели урожайности и качества полученного зерна 110 различных линий и сортов сои. Также будет дана сравнительная оценка 23 образцов сои в демонстрационных посевах для выявления наиболее эффективных вариантов для возделывания в Северо-Кавказском регионе. Отметим, что как в прошлые годы, так и в настоящем сезоне абсолютно все варианты опытных и демонстрационных посевов находятся под защитой препаратов «Щёлково Агрохим».

«После посева растения сои мы обработали почвенным гербицидом **БРИГ, КС** и **СПРУТ ЭКСТРА, ВР**, – рассказывает Геннадий Попов. – Когда получили всходы, поле было чистое. Чуть позже, чтобы уничтожить пробившиеся через почвенный экран сорные растения, провели обработку гербицидами **ГЕЙЗЕР, ККР** и **КУПАЖ, ВДГ**. Сейчас поля – идеальные».

Главной особенностью селекционной работы «Щёлково Агрохим» директор Департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур компании Александр Прянишников называет экологическую адресность, когда новый сорт исследуется в различных регионах, показывая свой характер в разных условиях. Работа по экологической адресности сортов озимой пшеницы ведётся в компании уже давно, теперь к ней подключается соя.

«Если по озимой пшенице в Краснодарском крае мы ведём работы с Агрохолдингом «СТЕПЬ», то южный соевый полигон «Щёлково Агрохим» находится именно на землях КубНИИТиМ, – подчёркивает Александр Иванович. – Здесь уже третий год подряд мы закладываем конкурсные сортоиспытания и потом систематизируем, соединяя с результатами испытаний, которые компания ведёт на сое в Поволжье, в Орловской, Калининградской, во Владимирской областях, в Башкирии. Также отмечу, что в этом году у нас появилась замечательная возможность поработать с компанией «Евроагротехника» по части использования селекционных сеялок и комбайнов. Надо понимать, что такие специфические опыты должны выполняться специализированной техникой». Пряниш-



Марина Дулясова –
Врио директора ФГБНУ
«Росинформагротех»

ников подчёркивает, что в нынешнем году, помимо конкурсных сортоиспытаний, заложен большой демонстрационный опыт, где представлены практически все сорта сои селекции «Щёлково Агрохим» – это 23 сорта, в том числе Тейри, Бинго, Эгида, Рокарда, СамЕЦ, а также перспективные сорта, переданные на госсортоиспытания – Лада, Гефест и другие. Имеются планы по проведению на демонстрационном поле КубНИИТиМ Дня сои «Щёлково Агрохим».

«Мы будем выделять отдельные сорта, линии, чтобы выбрать самые лучшие и сильные, – рассказывает Виталий Таркивский. – В следующем году планируем провести подобные опыты по пшенице, гороху, определим лучшие сорта для нашей зоны».

Марьяна ФЁДОРОВА



Дмитрий Петухов,
Александр Прянишников,
Виталий Таркивский на
экспериментальном поле



БАЛЛИСТОЙ – ПО ТРУДНОИСКОРЕНИМОМУ СОРНЯКУ

В последние годы аграриям Воронежской области прибавили хлопот две проблемы: возвратные весенние заморозки и сложно контролируемые злаковые сорняки. Первая является следствием глобальных климатических изменений, причина второй – перенасыщение севооборота зерновыми колосовыми культурами. Как преодолеть эти проблемы – знают в ООО «Агро-Семена».

ООО «Агро-Семена» находится в Острогожском районе – одном из самых живописных в Воронежской

области. Меловые склоны вдоль села Коротояк на правом берегу Дона являются особо охраняемой

природной территорией. А в год 80-летия Великой Победы уместно вспомнить, что здешние красивейшие

пейзажи стали местом кровопролитных боёв и вошли в историю Великой Отечественной войны под назва-

нием Коротоякский плацдарм на Дону. Недаром село удостоено звания «Населённый пункт воинской доблести». Сейчас это процветающее село с развитыми перерабатывающей промышленностью и сельским хозяйством, и на здешних полях идут уже мирные бои за урожай.

Воевать приходится с серьёзным врагом посевов пшеницы. Костёр кровельный – злостный сорняк, который способен заполнить поля и погубить урожай пшеницы на 90%! Этот выходец с юга Европы действует как настоящий захватчик-оккупант, сейчас он распространился по всем областям Средней России. Особое распространение сорняк получил в связи с участвовавшими тёплыми зимами – будучи однолетним, при благоприятных погодных условиях он способен развиваться по двухлетнему циклу. Успешно перезимовав, весной успевает так раскуститься (может образовывать до 24 стеблей и формировать до 5 тыс. зерновок!), что озимым культурам за ним не угнаться в борьбе за влагу и минеральные вещества.

Директор ООО «Агро-Семена» **Олег Коваленко** – опытный аграрный менеджер, при всех затруднениях по защите растений он привык обращаться к работникам регионального представительства «Щёлково Агрохим», с которыми успешно сотрудничает уже несколько лет и, безусловно, им доверяет. Остановить засилие незваного инвазивного сорняка на полях озимой пшеницы он также попросил именно их.

«С Олегом Владимировичем мы познакомились и начали плодотворно сотрудничать года четыре назад, – рассказывает историю отношений с ООО «Агро-Семена» старший научный консультант Воронежского представительства АО «Щёлково Агрохим» **Алексей Любичев**. – Поскольку

ку хозяйство было создано относительно недавно (в 2016 году), директор тогда ещё не успел утвердиться в надёжных поставщиках ресурсов, в том числе и СЗР. И я предложил попробовать работать с препаратами компании «Щёлково Агрохим», обещал гарантированно поднять урожайность пшеницы. Мы получили согласие на опыт, нам выделили участок 50 гектаров на поле в 120 гектаров, мы его обработали своими препаратами, всё правильно заложили, и уже на тот момент урожайность на участке показала наше преимущество. То есть они взяли 37 ц/га, у нас было 56. Так мы показали, что умеем, директор посчитал выгоду и согласился с нами работать. С тех пор они пробуют все наши новинки».

«Раньше такого массового заражения костром кровельным у нас не было, – делится своими наблюдениями за фитоситуацией на воронежских полях консультант «Щёлково Агрохим». – Этот сорняк – беда, которая значительно снижает урожайность пшеницы: до 60% и выше. Он полностью забивает озимую пшеницу, ведь это тоже злаковое растение, но более терпимое к холоду, оно быстрее развивается, поэтому площадь питания культуры уменьшается, и пшеница попросту не даёт урожайности: колосок маленький, тонкий стебель... Урожайности там можно не ждать. Более пяти штук сорняка на квадратном метре – это уже снижение продуктивности практически в половину. У хозяйства были с ним большие проблемы – засорённость составляла более 70% полей».

Гербициды с широким спектром действия уничтожают такие распространённые сорняки, как одуванчик, осот, полынь и амброзия, но не оказывают фитотоксического действия на злаковые сорные растения. И для их уничтожения приходится использовать специальные



Алексей Любичев – старший научный консультант Воронежского представительства АО «Щёлково Агрохим»

препараты – граминициды. И защитники растений «Щёлково Агрохим» успешно боролись со злаковыми сорняками такими противозлаковыми препаратами, как **ОВСЮГЕН ЭКСПРЕСС, КЭ** и **АРГО ПРИМ, МЭ**. Они хорошо работали по овсюгу, по просу куриному, но, когда появился костёр кровельный, данные препараты справиться с ним были не в силах. Однако два года назад учёные компании представили настоящий подарок аграриям: 3 октября 2023 года был зарегистрирован гербицид **БАЛЛИСТА, МД** – по мощи воздействия на трудноискоренимые злаковые сорняки это просто баллистическая ракета!

«Костёр кровельный истребляется препаратом **БАЛЛИСТА, МД**. Все остальные для работы с этим сорняком не подходят, – убеждён консультант. – В этом изюминка нового препарата, не имеющего аналогов по комбинации действующих веществ и препаративной форме. Препарат кросс-спектра (для одновременного контроля злаковых и двудольных сорняков), он обеспечивает контроль смешанного типа засорения (не надо при этом готовить баковые смеси). Так, **БАЛЛИСТА, МД** эффек-

тивно показал себя в борьбе и с двудольными сорняками, включая такие виды сорных растений, как марь белая, щирица, падалица подсолнечника, ромашка, дурнишник, и с проблемными видами злаковых, такими как костёр кровельный, эгилопс цилиндрический и другие».

В 2023 году, когда препарат был зарегистрирован, сотрудники Воронежского представительства провели в хозяйстве опыт, в котором **БАЛЛИСТА, МД** по эффективности против костра и двудольных сорняков сравнивался с импортным противозлаковым гербицидом. При воздействии препарата «Щёлково Агрохим» и двудольные переросшие растения (осоты, марь белая, щирица, вьюнок полевой) через 19 дней после обработки были полностью угнетены, точка роста убита, наступил полный хлороз листьев, а также злаковые сорняки были остановлены в росте и развитии. Другое дело – импортный конкурент.

«На фотографиях хорошо видно, что импортный аналог только на время присадил сорняк, но через две недели костёр начал отращивать, – рассказывает о ходе опыта Алексей Люби-



На варианте с применением БАЛЛИСТА, МД (фото справа) злаковые сорняки остановились в росте, достигая длины не более 10 см, и не могут конкурировать с культурой. Что касается ковра кровельного, он также не достигает длины 10 см, но корневая система жива

чев. – А там, где применяли **БАЛЛИСТА, МД**, косяк кровельный остался на том же уровне (10 см), при котором начали обработку. И через 45 дней он остался в той же самой фазе. Даже если он выкидывал метёлку, семена уже были нежизнеспособные. Импортный конкурент был значительно слабее: через 45 дней на его участке отрастание сорняка было выше пшеницы. Победа гербицида **БАЛЛИСТА, МД** была настолько убедительной, что хозяйство закупило наш препарат уже полностью на все посевы озимой (1 тысяча гектаров) и яровой пшеницы (700 гектаров)».

И ещё один плюс **БАЛЛИСТА, МД**, отметил консультант «Щёлково Агрохим», – это широкое окно применения. «Второй положительный момент при использовании этого препарата состоит в том, что как гербицид на основе сульфониломочевин он более мягко действует на культуру и способен работать от фазы кущения до второго междоузлия включительно, – поясняет Алексей Любичев. – Что это значит? Это значит, что данный препарат на основе сульфониломочевин стал спасением для хозяйств с большими площадями: они не успевают их обработать за короткий срок, естественно, культура

перерастает, фазы озимой пшеницы уходят, а **БАЛЛИСТА, МД** отличается длительным сроком действия, что позволяет работать им попозже, когда выходит вторая волна сорняков. То есть одним выстрелом мы убиваем двух зайцев».

Этот препарат считается новинкой: он вышел не так давно, но уже полюбился воронежским аграриям, особенно широко он применяется в крупных холдингах, таких как «ЭкоНива-АПК Холдинг», «Продимекс», у которых свыше 30 тысяч гектаров земли. **БАЛЛИСТА, МД** справляется со всеми видами сорняков, позволяет уходить по срокам до фазы второго междоузлия. А также хлеборобов радует отсутствие фитотоксичности на культуру и последствие для культур севооборота.

Потягаемся с климатом?

О том, что климат на Земле меняется, уже никто не спорит. И эти изменения проявляются по-разному. Кроме роста средней температуры, мы наблюдаем регулярные температурные аномалии и различные экстремальные погодные явления: продолжительные засухи, ураганные ветра, на-

воднения и прочее. Всё это наносит серьёзный экономический ущерб сельскому хозяйству, увеличивает риски для агропромышленного комплекса.

В Воронежской области в прошлом году возвратные весенние заморозки повредили посевы и вызвали снижение урожая озимых. В некоторых районах отмечалось снижение температуры до $-5...-8^{\circ}\text{C}$ и в конце апреля 2025 года, и в первых числах мая. Отрицательные ночные температуры держались в течение нескольких ночей! Бесспорно, посевы сельскохозяйственных культур пострадали от заморозков. При этом в апреле 2025 года температуры оказались на 6°C выше среднесезонных значений, в результате наблюдалось ускоренное прохождение фаз развития зерновых. Когда в начале мая грянули заморозки, растения озимой пшеницы находились уже в фазе формирования флагового листа и выхода в трубку. В этот период минусовые температуры могут погубить пшеницу. Признаки повреждения от холода проявляются в виде обезвоживания или подсыхания листьев и их частей. У пшеницы кончики листьев, пострадавших от заморозков, теряют свою естественную зелёную окраску, становят-

ся более светлыми или буреют. Воронежские власти установили, что погибли или были сильно повреждены 30 тыс. га посевов – 1% площади пашни. В частности, озимые погибли на 10,5 тыс. га.

«Если судить о результатах в эти два года, они не характерны, потому что и в том году были весенние заморозки, и в этом. Но тем не менее по прошлому году в наших хозяйствах даже подмёрзшая пшеница дала на круг 38 ц/га, а в остальных хозяйствах потолок был 12–15 ц/га», – рассказывает Алексей.

В этом сложном году воздействию весенних заморозков подверглись озимые и в ООО «Агро-Семена». Но сотрудники представительства «Щёлково Агрохим» имеют в своём арсенале препараты и от этой напасти.

«Повысить устойчивость растений к заморозкам на физиологическом уровне помогут фосфорно-калийные удобрения, а также микроудобрения, – считает консультант. – Растение с самого начала вегетации должно быть обеспечено сбалансированным питанием, тогда в клетках в необходимом количестве будут присутствовать энергетические компоненты, сахара, растворимые белки, которые помогают противосто-

ять губительному воздействию холода. В этом году мы буквально оттаивали озимую пшеницу. Как мы помогали растениям пережить стресс? Во-первых, с помощью ранневесенней фунгицидной обработки препаратом **АЗОРРО, КС** – ведь он содержит карбендазим, который характеризуется высокой эффективностью даже при низких температурах. Это особенно важно в условиях ранней весны, когда триазолы, работающие при более высоком температурном режиме (от +15 °C), не в состоянии обеспечить необходимый защитный эффект». Настоящее спасение от климатических аномалий – жидкое универсальное удобрение-биостимулятор для листовых подкормок **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** с высоким содержанием аминокислот. Помимо аминокислот, он содержит по-

лисахариды, макро- и микроэлементы. В комплексе всё это оказывает эффективное противодействие стрессам и их последствиям. Листовой аппарат растений быстро восстанавливается после температурных повреждений (подмерзания) за счёт активации ростовых процессов.

«Листовые обработки специальными удобрениями-антистрессантами – это доступный способ подготовить агрокультуры к многообразным стрессам, а ещё помочь им воссоздать свой продуктивный потенциал, – считает руководитель Департамента развития АО «Щёлково Агрохим», к. х. н. **Александр Петровский**. – Среди таких препаратов – гуматы и аминокислотные удобрения-биостимуляторы. Эти препараты работают по двум направлениям. С одной стороны, они усиливают защиту расте-

ний до появления обстоятельств, вызывающих стресс. С другой – способствуют быстрому восстановлению продуктивности. После температурного удара очень важно внести через лист комплексное микроудобрение **УЛЬТРАМАГ КОМБИ** соответствующей марки, например **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ**. Это поможет пополнить баланс питательных веществ, главным образом благодаря микроэлементам. Именно они нужны растениям для полноценного питания и восстановления. Подкормки проводят или профилактически, пока плохие погодные условия ещё не наступили, или же после снятия стрессовой нагрузки с растений».

Сейчас, по словам Алексея Любичева, пшеница в ООО «Агро-Семена» стоит тёмно-зелёная, и при сравнении с посевами в пострадавших

хозяйствах «разница видна даже невооружённым глазом – там пшеница стоит рыжая. Конечно, всё это отразится на урожайности». Учитывая это, противостоять весенним заморозкам специалисты «Щёлково Агрохим» рекомендуют с помощью подкормки посевов микроудобрениями, гуматами и препаратами с аминокислотами. Предварительная обработка аминокислотами помогает увеличить устойчивость растений к холодовому стрессу.

Марьяна ФЁДОРОВА



ПОДСОЛНЕЧНИК: РЕЗУЛЬТАТ ПРЕВЗОШЁЛ ОЖИДАНИЯ

Саратовская и Самарская области – в топе лидеров по площадям и сборам маслосемян подсолнечника в РФ в 2024 году. В этих регионах гибриды от «Щёлково Агрохим» демонстрируют впечатляющие результаты, значительно превосходящие среднюю урожайность по областям. Причём высокие урожаи маслосемян получают как на опытных делянках, так и в производственных посевах.

Догнали и перегнали

По итогам 2024 года Саратовская область вошла в пятёрку лидеров в стране по площадям возделывания подсолнечника. Здесь под культурой заняли около 1,5 млн га. Это больше трети от общей посевной площади в регионе (всего – 4,3 млн га). В результате саратовские аграрии собрали более 2 млн тонн маслосемян – это максимальный результат по стране. Средняя урожайность, таким образом, составила около 13 ц/га.

Гибриды подсолнечника селекции «Актив Агро» были знакомы саратовским аграриям ещё до того, как селекционер вошёл в структуру «Щёлково Агрохим». С 2021 года испытания гибридов и их реализацию сельскохозяйственным предприятиям ведёт Саратовское представительство компании.

Первыми гибридами, которые предлагались на испытания партнёрам представительства 4 года назад, были классические Фрэн и Арзв. К сегодняшнему моменту линейка значительно расширилась, закрыв полный спектр потребностей земледельцев, подчёркивает ведущий научный консультант Саратовского представительства **Николай Жолинский**. «В нашей области используют все технологии возделывания подсолнечника: около 20% занимает

классическая, затем идёт технология с устойчивостью к *трибенурон-метилу* и самая популярная – ИМИ-технология», – говорит собеседник.

В 2024 году испытания гибридов селекции «Актив Агро» вели более чем в 20 хозяйствах области. Основным объёмом тестируемых гибридов был представлен подсолнечником, устойчивым к *имидазолиномам*: Кречет, Сапсан, Бомбардир, Армата. На большей части демоплощадок гибриды демонстрировали урожайность выше 15 ц/га.

Максимальные результаты ИМИ-гибриды показали в КФХ Греков В. Н. Здесь испытывали Кречет, Сапсан, а также устойчивый к *трибенурон-метилу* Ратник. Российский подсолнечник высевали на опытных делянках наравне с гибридами европейского производства. Результаты испытаний представлены в табл. 1.

Несколько слов об условиях опыта и о погодных факторах. КФХ **Владимира Грекова** расположено в правобережной микрорайоне Саратовской области. Среднегодовое количество осадков здесь колеблется от 470 до 500 мм. Однако сезон 2024 был отмечен их неравномерным распределением с серьёзным недостатком в мае (8% от нормы), июле (10%) и августе (43%). Всего за вегетацию выпало чуть больше половины от среднегодовой нормы. При этом темпера-

Гибрид Бомбардир,
Саратовская область,
2024 г.





Гибрид Кречет,
Саратовская область,
2024 г.

Лучший результат из шести участников демоопыта показал устойчивый к трибенурон-метилу Ратник – 33 ц/га! Масличность семян сложилась на уровне 50%.

туры в вегетационный период преимущественно превышали среднемноголетние значения. Например, в июне и июле они были на 2,2–2,4 °С выше нормы. Площадь делянок для каждого гибрида равнялась 5 га, предшественником выступала яровая пшеница. Осенью проводилась основная вспашка на глубину 22–25 см, весной – покровное боронование и предпосевная культивация. Норма высева составила 60 тыс. семян на 1 га. Сев проводили 15 мая. Уборку – 26 сентября прямым комбайнированием.

В результате из пяти испытываемых ИМИ-гибридов Кречет разделил второе место с гибридом импортной селекции: Кречет дал в среднем 28 ц/га, уступив зарубежному лидеру 2 ц/га. При этом масличность Кречета оценили на уровне 50%. Сапсан занял третье место с результатом 27 ц/га, уступив лидеру 3 ц/га. Лучший результат среди всех участников демоопыта показал устойчивый к трибенурон-метилу Ратник – 33 ц/га! Масличность семян сложилась на уровне 50%.

«Гибрид Кречет у нас в области знают уже хорошо. За годы испытаний он показал себя отлично. Например, крупная компания «Кольцовское» Калининского района

взяла его в этом году в производственный посев наряду с классическим гибридом Базик – всего 1100 п. е. По испытаниям 2024 года Кречет дал в хозяйстве от 22 до 30 ц/га», – уточняет Николай Жолинский. Он также отмечает повышенный интерес агропредприятий области к технологии применения гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу. Гибриды Ратник и Карина пользуются у местных аграриев популярностью, и тоже благодаря результатам испытаний. «Например, в 2024 году средняя урожайность гибрида Карина в «Озёрки» Калининского района составила 30 ц/га, Ратник в «Регионпромпродукт» дал по 26 ц/га», – приводит данные собеседник.

Гибрид Сапсан тоже интересен для саратовских земледельцев благодаря устойчивости к болезням. Сапсан – семирассовый, для области, где болезнь представляет собой серьёзную проблему, это важный показатель.

Базик – самый доходный

Конечно, каждый аграрий знает: урожайность – пустая цифра без данных о затратах на получение тонны семян с гектара. Поэтому специалисты Саратовского представительства, оценивая опыт в КФХ Тугушев М. Х. с классическими гибридами, наряду с продуктивностью оценили экономическую эффективность возделывания каждого участника испытаний. И получили впечатляющие результаты.

КФХ Мефозаля Тугушева находится в Екатериновском районе Саратовской области. Он относится к правобережной микрозоне со среднегодовым количеством осадков 441–500 мм. В 2024 году по инициативе Саратовского представительства «Щёлково Агрохим» здесь испытали 4 классических гибрида селекции «Актив Агро»: Базик, Арэв, Фрэя и Командор.

Табл. 1 – Урожайность гибридов подсолнечника в КФХ Греков В. Н. в 2024 году

№	Название гибрида	Селекция	Урожайность, ц/га
Устойчивые к имидазолинонам			
1	Гибрид 1	Германия	30,0
2	Кречет	Россия («Щёлково Агрохим»)	28,0
3	Гибрид 2	Чехия	28,0
4	Сапсан	Россия («Щёлково Агрохим»)	27,0
5	Гибрид 3	Польша	22,0
Устойчивый к трибенурон-метилу			
1	Ратник	Россия («Щёлково Агрохим»)	33,0

Николай Жолинский на поле с гибридом Ратник, Саратовская область, 2024 г.



Табл. 2 – Урожайность гибридов подсолнечника в КФХ Тугушев М. Х., 2024 г.

№	Название гибрида	Урожайность при пересчёте на 7%
1	Базик	30,6
2	Командор	26,7
3	Фрэя	24,9
4	Арэв	19,9

Гибридам пришлось развиваться в довольно жёстких условиях. Главными препятствиями стали также дефицит осадков и высокие температуры. Так, в апреле выпало 82% осадков от нормы, а в мае – 18%. Самым дождливым оказался июнь – 153 мм, или 268% от нормы. Он также был самым жарким – +2,1 °С к норме. Самым сухим выдался июль: 3% осадков от нормы. Площадь демоучастков под каждый гибрид составляла 2,5 га. Предшественником выступил подсолнечник. Поле обрабатывали с осени на глубину 28–30 см, основное удобрение не вносили. Сев выполнен 18 мая после покровного боронования и предпосевной культивации с нормой 60 тыс. семян на 1 га. В фазу 6–8 листьев подсолнечника проведена междурядная культивация. В сезоне не отмечали значительного развития болезней и вредителей, отсутствовала зарази́ха. На отдельных участках фиксировали поражение корзинок сухой гнилью, этому способствовали отсутствие

осадков и высокая температура. Гибрид Базик поража́лся патогеном меньше всего. Уборка осуществлялась прямым комбайнированием 28 сентября. Результаты испытаний гибридов см. в табл. 2. Специалисты представительства не остановились на подсчёте урожайности и провели экономическую оценку возделывания гибридов с учётом прямых затрат на гектар и средней цены тонны подсолнечника в сезоне 2024 года. Все 4 гибрида показали высокую экономическую эффективность. Лидером стал Базик, обеспечив за счёт более высокой урожайности лучшие значения условно чистого дохода и себестоимости производства тонны маслосемян (табл. 3). Этот опыт доказывает, что классические гибриды подсолнечника не нужно списывать со счетов. Ведь они могут быть экономически весьма эффективны! «Да, в КФХ Тугушев М. Х. представлена технология с минимальными затратами и не во всех случаях она может



Гибрид Базик, Саратовская область, 2024 г.

Табл. 3 – Экономическая эффективность возделывания классических гибридов подсолнечника в КФХ Тугушев М. Х., 2024 г.

№	Показатель	Гибрид подсолнечника			
		Базик	Арэв	Фрэя	Командор
1	Урожайность, т/га	3,1	2,0	2,5	2,7
2	Стоимость валовой продукции, тыс. руб./га	104,7	74,0	92,5	99,9
3	Прямые производственные затраты, тыс. руб./га	23	23	23	23
4	Себестоимость единицы продукции, тыс. руб./т	7,41	11,5	9,2	8,51
5	Цена реализации тыс. руб./т	37	37	37	37
6	Условно-чистый доход, руб./га	81,7	51,0	69,5	76,9

быть реализована. Безусловно, саратовские аграрии сталкиваются и с сорняками, и с болезнями, и с вредителями и применяют СЗР по мере необходимости. Наши гербициды под различные технологии: **ГЕРМЕС, МД, САНФЛО, ВДГ** – уже доказали свою эффективность в борьбе с сорняками. Сегодня в линейке появился гербицид **БРАВУРА, КС**, который может использоваться по вегетации на классических гибридах и сортах подсолнечника. Мы испытывали его в течение двух лет на полях Аркадакской опытной станции и наблюдали хорошие результаты. В прошлом году, например, отработав в фазе двух листьев культуры, до цветения мы не замечали сорняков. В то время как рядом, где была междурядная обработка, развивались марь и просянка. На участке, где применили **БРАВУРА, КС**, всё было чисто. Вторая волна сорняков в цветение уже не оказала влияния на развитие культуры. Так что цели мы добились – защитили сортовой подсолнечник от однолетних злаковых и двудольных. Для сортов и гибридов подсолнечника, возделываемых по классической технологии, **БРАВУРА, КС** – единственный выход в плане гербицидной защиты», – подчёркивает Николай Жолинский.

«С 2021 года идёт рост продаж семян гибридов подсолнечника через «Щёлково Агрохим». Если тогда мы поставили 3,5 тысяч п. е., то в этом году реализовали около 50 тысяч п. е., – подытоживает собеседник разговор о распространённости наших гибридов в области. – Линейка широкая, есть из чего выбрать: здесь и классика, и ИМИ-технология, и с устойчивостью к *трибенурон-метилу*, здесь и пяти- и, что важно для нас, семирассовые гибриды, в том числе классические. Сейчас, конечно, многие аграрии нацелены на трибе-

нурон-метилловые гибриды, однако и другие технологии не теряют популярность. Так что развитие однозначно будет!»

От опытов к производству

Результаты с опытных делянок, конечно, важны, но как обстоят дела с производственными посевами наших гибридов? Ведь каждый аграрий знает: получить хороший результат на площади в десятки гектаров сложнее, чем на небольшом участке. Отвечаем на вопрос, ссылаясь на отзывы агропредприятий, где в 2024 году высевали гибриды от «Щёлково Агрохим» в производстве.

Задержимся ещё немного в Саратовской области и послушаем тех, кто испытывал гибриды от «Щёлково Агрохим» в производственных посевах. Среди них главный агроном ООО «Озёрки» Калининского района **Юрий Сарвилин**. В 2024 году здесь впервые посеяли гибриды Кречет, Карина и Ратник. «Они показали очень хорошую урожайность для засушливого года: Кречет – 32 ц/га, Карина – 30 ц/га и Ратник – 26 ц/га! Ничем не уступили иностранным гибридам», – говорит специалист. Агропредприятие в основном высевает гибриды, устойчивые к *трибенурон-метилу*. Ещё одно требование – устойчивость к семи расам заразики. Поэтому особый интерес руководство ООО «Озёрки» проявляет к гибридам Ратник и селекционной новинке Солнцепёк. Они устойчивы к гербицидам на основе *трибенурон-метила* и к заразику рас А–Г.

В сельхозартели (колхозе) «Звезда» Балашовского района Саратовской области в 2024 году также были приятно



Опытная делянка сортового подсолнечника без применения гербицида **БРАВУРА, КС** (слева) и после обработки **БРАВУРА, КС** (справа), Саратовская область, 2024 г.

Сразу после посева гибрида Карина в КФХ Натальи Андреевой произвели гербицидную обработку баковой смесью СПРУТ ЭКСТРА, ВР, 2 л/га и БРИГ, КС, 3 л/га. Необходимости работать по вегетации не было. Урожайность составила 34,7 ц/га!

удивлены результатом, который показал гибрид Кречет. «Несмотря на засуху, Кречет дал 29 ц/га, обогнав по урожайности гибриды иностранной селекции», – говорит председатель сельхозартели **Александр Сигалаев**.

И, наконец, послушаем земледельцев из Самарской области. Обратимся к главе КФХ из Камышлинского района **Наталье Андреевой**. Фермерское хозяйство Натальи работает с Самарским представительством компании уже много лет и не первый раз высевает подсолнечник от «Щёлково Агрохим». В 2024 году в зону внимания земледельцев попал устойчивый к трибенурон-метилу гибрид Карина. Его посеяли на площади 25 га в норме 60 тыс. семян на гектар после двойного дискования. Сразу после посева сделали гербицидную обработку баковой смесью **СПРУТ ЭКСТРА, ВР, 2 л/га и БРИГ, КС, 3 л/га**. «Необходимости работать по вегетации не было, – отмечает глава КФХ. – Всходы полу-

чили ровные и чистые. Растения мощные, с очень крупным листом и хорошо выполненными корзинками». Урожайность на опытном поле – напомним, размер 25 га – составила 34,7 ц/га!

Ещё один положительный отзыв о Карине пришёл из ООО «Степные просторы», где тесно сотрудничают с компанией уже более 14 лет. В прошлом году здесь посеяли Карину на 170 га. По словам руководителя хозяйства **Николая Золотова**, на одном участке площадью 85 га урожайность составила 21,6 ц/га, а на другом такой же площади – 30,8 ц/га! В хозяйстве предпочитают работать почвенным гербицидом, а для повышения продуктивности культуры перед культивацией вносят по 1 ц/га сульфата аммония, в фазе звёздочки применяют листовое микроудобрение с бором.

Уточним, что Самарская область вошла в десятку лидеров в стране по валовому сбору культуры в 2024 году – 1178 тыс. т. При посевной площади 695,4 тыс. га средняя урожайность вышла около 17 ц/га.

Завершим наш обзор мнением нового партнёра Самарского представительства «Щёлково Агрохим» **Фёдора Юшина**. Его КФХ «Труд» Нефтегорского района Самарской области работает с компанией чуть больше года. Основная культура хозяйства – подсолнечник, и после введения квот здесь стали пристально изучать предложения на рынке, пробовать семена разных производителей, как зарубежных, так и отечественных.

Слово фермеру: «В 2024 году мы посеяли гибрид Кречет на площади 250 га и получили урожайность 28 ц/га. Это выше, чем мы ожидали. Гибрид также приятно удивил своей выровненностью. Заразихой не поражался, заболеваний не отмечено, не полегал». В этом году в КФХ снова посеяли Кречет, но уже в большем объёме.

Добавим, что, по данным компании, доля «Щёлково Агрохим» среди отечественных производителей семян подсолнечника в 2024 году составила около 7%. В 2025-м планируется увеличить эту цифру вдвое. Судя по отзывам собеседников, основанным на результатах испытаний, планы должны быть выполнены.

Елена НЕСТЕРЕНКО

Олег Андреев,
сотрудник Самарского
представительства
«Щёлково Агрохим»





ДВОЙСТВЕННЫЙ СОЮЗ

ИМИДОР, ВРК + МУРАГОН: препараты «Щёлково Агрохим» позволяют бороться с тлёй правильно

Каждый владелец приусадебного участка может обнаружить красноватые вздутия неправильной формы на листьях такой полезной красной смородины или липкий чёрный налёт на листьях любимых роз, а ещё клейкий сахаристый налёт на листьях долгожданных огурцов.

В любом из этих случаев неприятные явления возникли из-за деятельности коварного и опасного вредителя – тли.

Не допустить колонизации

Эти насекомые глазу едва заметны – крошечные, полупрозрачные, но они на редкость прожорливы и всеядны. Тля селится прак-

тически на всех растениях, чтобы тянуть из них соки для собственного роста и развития. Растения теряют листья, плохо плодоносят, могут даже погибнуть. Тем более что тля является распространителем порядка 100 разновидностей фитопатогенных вирусов, а проколы, оставленные вредителями в листьях и в мягких частях стеблей, становятся воротами для различных инфекций.

Никто не пожелает своим плодовым, ягодным и цветочным культурам быть атакованными зловредной тлёй. Не для её питания мы хохлим и лелеем свои сады, ягодники и цветники.

Чтобы тля не вмешалась в наши заботы о богатом урожае, её появление лучше предупредить. Вы знаете,



После обработки ИМИДОР, ВРК о тле можно забыть как минимум на две недели

МУРАГОН – это готовая к применению приманка в виде гранул



Агрохим» – **МУРАГОН** – средства, защищающего от муравьёв, не случайно вынесено в подзаголовок этой публикации. Важно знать, что, борясь с тлёй, нужно одновременно бороться и с муравьями. А всё потому, что муравьи и тля находятся в тесном симбиозе.

Эти два разных вида насекомых связывают «сладкие» взаимоотношения. В процессе жизнедеятельности тля выделяет сладкую жидкость – падь. Муравьи ей очень рады. Падь для муравьёв – важнейший источник высококалорийной углеводной пищи.

Для того чтобы всегда иметь падь для пропитания, муравьи всячески заботятся о тле. Они оберегают скопления тлей от златоглазок, божьих коровок и прочих насекомых – врагов тли. Муравьи в своих челюстях перетаскивают тлю в лучшие условия для её пропитания. Для тлей, живущих и питающихся на корнях растений, муравьи роют ходы и даже способны строить охраняемые укрытия.

И с таким нежным отношением к врагу наших растений муравей и сам становится нашим врагом. Действовать против него рекомендуем препаратом **МУРАГОН**.

МУРАГОН – это готовая к применению приманка в виде гранул. В организме муравьёв средство воздействует на их нервную систему, вызывая паралич, от которого насекомые «отбрасывают лапки». А для окружающей среды препарат абсолютно безвреден. Попад в почву, пестицид за несколько недель распадается на безвредные соединения.

За свои уникальные защитные свойства и применение без последствий для природы на международной выставке «ЦветыЭкспо-2023» **МУРАГОН** получил золотую медаль в номинации «Лучшее качество продукции». «Щёлково Агрохим» создаёт и предлагает продукцию самого высокого качества, гарантирующую лучший результат. **ИМИДОР, ВРК + МУРАГОН** – оптимальное сочетание против симбиоза опасных вредителей: тли и муравьёв.

Елена ВОЛКОВА

как быстро она размножается? За сезон может дать до 16 (!) новых поколений. Взрослая особь, готовая к продолжению рода, из личинки вырастает за пару недель. В общем, не успеешь оглянуться, а на растениях тля сидит уже колониями и творит своё чёрное дело, в первую очередь уничтожая молодые саженцы или прирост.

Отличная профилактика от массового размножения тли и других вредителей – использование препарата «Щёлково Агрохим» **ИМИДОР, ВРК**.

ИМИДОР, ВРК – это инсектицид системно-контактно-

го действия для борьбы с широким спектром вредителей: тля, белокрылка, цикадки, трипсы, колорадский жук. Действующее вещество препарата – *имидаклоприд* подавляет передачу сигналов через нервную систему вредителей: они перестают двигаться и питаться. Гибель наступает в течение суток. После обработки о тле можно забыть как минимум на две недели.

Не простой, а золотой

Однако название ещё одного пестицида «Щёлково



ИМИДОР, ВРК + МУРАГОН – оптимальное сочетание против симбиоза опасных вредителей: тли и муравьёв

Фото: пыльцевые зерна
сорных растений

NEW*

Гербицид высшего класса.
Один за двух!

Баллиста, МД

30 г/л мезосульфурон-метила + 17 г/л флуметсулама
+ 12 г/л флорасулама + 90 г/л мефенпир-гуэтила (антиглот)

Гербицид кросс-спектра для защиты зерновых культур

- Не имеющий аналогов препарат по комбинации действующих веществ и препаративной форме
- Контроль смешанного типа засорения без необходимости приготовления баковых смесей
- Контроль проблемных видов сорняков: костра кровельного, эгилопса цилиндрического и других
- Широкое «окно» применения весной и осенью
- Отсутствие фитотоксичности на культуру
- Без последствия для культур севооборота

Культуры применения: пшеница яровая и озимая

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый российский
продукт

Реклама

Фото: микроскопическое изображение спорангия, 3D иллюстрация



Универсальное решение
для 10 сельхозкультур

Дейзи, СЭ

70 г/л пропиконазола
+ 70 г/л тебуконазола
+ 60 г/л пираклостробина

Системный фунгицид
лечебно-профилактического действия
против комплекса листовых болезней

- Контроль широчайшего спектра возбудителей болезней из различных классов, включая оомицеты
- Тройной механизм защиты: мощная профилактика + «стоп-эффект» + ускоренное
- Положительное физиологическое действие и влияние на качество урожая
- Практичное решение для хозяйств с широким набором культур

Культуры применения: пшеница, ячмень, тритикале, овес, кукуруза, свекла сахарная, подсолнечник, рапс, соя, горох

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый
российский
продукт
Реклама