

BETAREN *agro*

betaren.ru

С. 23 ЗАДАЧА

сохранить зелёный лист как фабрику органического вещества

С. 37 ИЛИОН, МД

контроль сорняков «на вырост»

С. 41 НОВЫЕ ГЕРБИЦИДЫ В АРСЕНАЛЕ ЗАЩИТНИКОВ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

№4 (79)

Май 2026



**ТЕХНОЛОГИИ
РОСТА: ВЧЕРА,
СЕГОДНЯ,
ЗАВТРА**



ISSN 2658-526X

Фото: макросъемка гусеницы
хлопковой совки (*Helicoverpa armigera*)

На полной скорости
против совки

НОВИНКА

Скутер, МЭ

50 г/л эмаектин бензоата
+ 50 г/л лямбда-цигалоотрина

Инсектицид в НАНОформуляции
для эффективного контроля хлопковой совки
и других чешуекрылых на подсолнечнике
и кукурузе

- Двойной механизм: воздействие на разные мишени нервно-мышечной системы вредителей
- Сочетание контактно-кишечной и трансламинарной активности
- Быстрое уничтожение разновозрастных личинок и длительная защита
- Эффективная НАНОформуляция – микроэмульсия
- Разрешен для авиаприменения

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

МАЯ
1941 - 1945



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*С днём
Победы!*



Дорогие друзья, коллеги, партнёры!

Поздравляю вас с Днём Великой Победы!

Это не просто дата в календаре. Это живая память о мужестве, стойкости и единстве народа, который смог выстоять в тяжелейших испытаниях и отстоять своё будущее. Подвиг поколения победителей навсегда останется нравственным ориентиром для всех нас.

В этом году мы отмечаем 81-ю годовщину Победы в Великой Отечественной войне. Мы с глубоким уважением и благодарностью вспоминаем тех, кто сражался на фронте, трудился в тылу, кто ценой невероятных усилий приближал этот великий день. Их сила духа, вера и любовь к Родине — пример, который продолжает вдохновлять.

Особые слова признательности — современным защитникам, которые сегодня стоят на страже интересов страны. Связь поколений не прерывается: она живет в нашей памяти, в наших ценностях, в нашей ответственности за будущее.

Пусть этот день наполняет сердца гордостью, объединяет нас и напоминает о том, как важно беречь мир, поддерживать друг друга и сохранять историческую правду. Желаю вам и вашим близким здоровья, спокойствия, уверенности в завтрашнем дне и мирного неба над головой.

С праздником! С Днём Победы!

С уважением,
генеральный директор
АО «Щёлково Агрохим»

С. Д. Каракотов

В НОМЕРЕ

ТРЕНДЫ		
3	Тема номера	Технологии роста: вчера, сегодня, завтра
10	Главное	Аграрное войско – навстречу к Победе!
СОБЫТИЯ		
14	В мире	Дайджест мировых событий
16	Конференция	ИКАР. Ориентиры на новый сезон
20	Инновации	Экономия на лету. Про использование агродронов в АПК
ТЕХНОЛОГИИ		
23	Новинка	Задача: сохранить зелёный лист как фабрику органического вещества. О новом препарате ДЖОТТО, КС
27	Гибриды	Наш подсолнечник: держит баланс при «погодных качелях»
33	Подсолнечник	Комплексная защита подсолнечника = высокая прибыль
37	Рапс	ИЛИОН, МД: контроль сорняков «на вырост»
41	Сахарная свёкла	Новые гербициды в арсенале защитников сахарной свёклы
46	Наука	Большие успехи российской селекции
51	Розница	Нашествие клещей: предотвратить и обезвредить

Betaren Agro / «Бетарен Агро» 16+
№ 4 (79), май 2026 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, Марьяна Фёдорова, Ирэн Зайцева, Анна Ерофеева, Наталья Семёнова, Ольга Старикова

Фото: Алексей Анисочкин, архив «Щёлково Агрохим», «Бизнес-Диалог Медиа», 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, стр. 3В, офис 419

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, ул. Заводская,

стр. 3В, офис 204

Подписано в печать: 08.05.2026

Дата выхода в свет: 12.05.2026

Тираж: 6 800 экз.

Распространяется бесплатно

Отпечатано в ООО «АБМ ПРЕСС»

Адрес типографии: 125284,

г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный

Округ Беговой,

пр-кт Ленинградский, д. 35, стр. 2



ISSN 2658-526X



9 772658 526003



ТЕХНОЛОГИИ РОСТА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

За последние 30 лет АО «Щёлково Агрохим» стало ключевым системообразующим предприятием страны и сразу взяло на себя роль главного драйвера импортозамещения в агрохимической и селекционно-семеноводческой отрасли России. В год празднования 150-летия со дня основания завода в г. Щёлково давайте вспомним основные вехи славного пути.

Семейное дело

Когда в 30-е годы XIX века прусский предприниматель **Людвиг Рабенек** собрался переезжать из Пруссии в Россию, у него были к тому веские основания: в России на то время отсутствовали предприятия по крашению сукна и пряжи в красный цвет. Людвиг и несколько поколений его предков весьма преуспели в этом деле, однако семейный бизнес в Пруссии потерпел банкротство. В Европе было тесно. Все пути вели в Россию. Знание дела и отсутствие конкурентов сулили новому предприятию большой успех. Оставалось выбрать правильное место.

Правый берег реки Клязьмы как нельзя более подходил для поставленной задачи, в 1833-м Людвиг Рабенек покупает земли сельца Соболево Богородского уезда (ныне г. Щёлково) и открывает первое в России пряжекрасильное заведение. Расчёт оказался верным. Точное попадание в дефицит, когда высокий спрос на ткани и введение ввозных пошлин столкнулись с полным отсутствием собственной технологии крашения, уже через 10 лет позволило Людвигу не только расплатиться по обязательствам, но и встать на путь создания промышленной империи. Дела шли в гору. В начале 1850-х годов Людвиг Рабенек укрупняет производство за счёт приобретения соседней



В конце 90-х «Щёлково Агрохим» возглавил молодой учёный Салис Каракотов. Требовалось немалое мужество и особое чутьё, чтобы рассмотреть в горстке учёных большой потенциал и выстроить из единственного экспериментального цеха и пары лабораторий новый успешный бизнес

суконной фабрики, которая поставляла ему пряжу для крашения.

Чтобы не зависеть от импортных красителей и реактивов, в 1874–1876 годах сыновья Людвиг Рабенека организовали собственное производство ализарина, который был необходим для стойкости окрашивания пряжи в красные и фиолетовые тона. Для изготовления красителей, в свою очередь, потребовалась серная кислота. Следующим логичным шагом стало строительство завода по выпуску дымящейся серной кислоты (олеума). Олеум – сложный продукт высокого передела, которого в Российской империи того времени не было. Наладив производство олеума для нужд своего красильного завода, Рабенеки получили доступ и на рынок оборонных заказов. Фактически именно это решение превратило пряжекрасильную фабрику в серьёзное химическое предприятие, через 100 лет давшее жизнь будущему «Щёлково Агрохим».

Дело отца продолжили его сыновья и внуки вплоть до национализации семейного бизнеса в 1918 году. Мануфактуры семьи Рабенек охватывали как текстильную, так и химическую отрасли. Основную прибыль приносили ткани, однако настоящий след в истории России оставило их химическое производство.

Новейшая история

Опустим трудные годы советской индустриализации и послевоенное строительство. В 1963 году на базе старого предприятия в г. Щёлково был создан Щёлковский филиал

Всесоюзного НИИ химических средств защиты растений (ВНИИХСЗР), который в 1998 году был преобразован в компанию «Щёлково Агрохим». Возглавил её молодой учёный и будущий академик РАН Салис Каракотов.

В конце 1990-х, когда на российский рынок средств защиты растений пришли самые крупные международные игроки, об отечественных препаратах как будто забыли, ведь зарубежные производители полностью закрыли имевшиеся потребности аграриев. Требовалось немалое мужество и стратегическое чутьё, чтобы рассмотреть в оставшейся горстке учёных большой потенциал и выстроить из единственного экспериментального цеха и пары лабораторий новое научно-производственное предприятие.

Отвечая на вызовы времени

Руководство «Щёлково Агрохим» сделало ставку на использование наиболее эффективных действующих веществ и их комбинаций, в том числе уникальных, аналогов которым нет у других компаний-производителей. Но самое главное ноу-хау компании было связано с применением инновационных формуляций, которые являются собственными разработками «Щёлково Агрохим».

«К 2003–2004 годам нам удалось разработать технологию производства наноразмерных продуктов, характеризующихся высокой эффективностью. Это концентраты коллоидных растворов и микроэмульсии. Кроме того, мы наладили выпуск многокомпонентных препаратов», – вспоминает Салис Каракотов.

К 2003–2004 годам учёным компании удалось разработать технологию производства наноразмерных продуктов, характеризующихся высокой эффективностью. Это концентраты коллоидных растворов (ККР) и микроэмульсии (МЭ)





Дражирование семян сахарной свёклы – отдельная непростая технология, которую со временем специалисты «Бетагран Рамонь» довели до совершенства

Так, на смену традиционным формуляциям пришли концентраты коллоидных растворов с размером частиц менее 0,1 мкм. Это формуляции, в которых работает каждая молекула действующего вещества.

Переломный момент

Осознав стратегическую важность вертикальной интеграции в агробизнесе, руководство компании параллельно с выпуском химических средств защиты растений инициировало создание мощного селекционно-семеноводческого бизнеса. Таким образом, был сделан принципиально новый шаг, позволивший обеспечить российских аграриев не только технологиями защиты, но и высококачественной генетикой семян.

В 2009 году впервые на государственном уровне была официально заявлена стратегическая задача: России нужны собственные семена. Наиболее остро вопрос встал по сахарной свёкле. Парадоксально, но страна, обладающая огромными земельными ресурсами и вековыми традициями свеклосеяния – со времён принцессы Ольденбургской в Рамони, почти на 100% зависела от импорта.

Летом того же года было подписано трёхстороннее соглашение между Министерством сельского хозяйства РФ, администрацией Воронежской области и компанией «Щёлково Агрохим» о строительстве в Воронежской области современного завода по производству дражированных семян сахарной свёклы мощностью до 400 тысяч п. е. в год. Это был не просто инвестиционный проект – это была попытка восстановить утраченную технологическую цепочку «от семечка до сахара».

«Бетагран Рамонь»

Сказано – сделано! Уже в 2011 году новый завод «Бетагран Рамонь» стал принимать сырьё и подрабатывать первые семена сахарной свёклы. Агрономы и технологи знают, насколько это непростая задача. Чтобы использовать сеялки точного высева, агроному необходимы идеально круглые семена, обладающие одинаковой всхожестью и энергией роста. У сахарной свёклы всё ровно наоборот. Эволюция, в принципе, приспособила семена для выживания в дикой природе. Естественные семена сахарной свёклы угловатые, неправильной формы, с неровной шероховатой поверхностью околоплодника, требуют самой кропотливой послеуборочной подготовки, включая целый ряд специальных машин и операций. Дражирование таких семян – отдельная непростая технология, которую со временем

технологи завода «Бетагран Рамонь» довели до совершенства. Через несколько лет на заводе стали готовить семена подсолнечника, рапса и других культур. Общая производительность завода достигла 750 тыс. п. е. в год.

В 2017 году компания «Щёлково Агрохим» объединила свои усилия по созданию конкурентоспособных гибридов сахарной свёклы с холдингом «Русагро», создав совместное предприятие «СоюзСемСвёкла». В этот проект привлечены лучшие селекционеры, специалисты в области молекулярной генетики, биотехнологи, семеноводы.

Площади массового размножения семян выросли до 60 тыс. га.

Если в 2023 году доля отечественных семян сахарной свёклы в целом по России составляла всего 3%, в 2024 году этот показатель вырос до 8%, а в 2025 году – до 20%. Ещё 10 лет назад было невозможно представить, что в Госреестр будет внесено больше 40 гибридов сахарной свёклы российской селекции, а доля семян «СоюзСемСвёкла» в таких регионах, как Татарстан, Башкирия, Тамбовская и Рязанская области, дойдёт до 30–40% при средней урожайности культуры под 500 ц/га.

Гибриды сахарной свёклы Буря, Вулкан, Бриз, Волна и Гейзер зарегистрированы для различных регионов свеклосеяния, они отличаются устойчивостью к церкоспорозу, что делает их пригодными для выращивания в различных почвенно-климатических условиях.

НПО «Бетагран Семена»

За последние 10 лет АО «Щёлково Агрохим» совершило настоящий рывок в области селекции и семеноводства. Система научных селекционных предприятий «Щёлково Агрохим» расположилась в разных регионах страны: по сахарной свёкле, зерновым и сое – в Центральной России, по подсолнечнику и кукурузе – в Краснодарском крае. Есть и собственное семеноводческое хозяйство в Поволжском регионе. Площади массового размножения семян выросли до 60 тыс. га.

Одним из первых инвестиционных проектов «Щёлково Агрохим» стала опытная площадка и семеноводческий



Точность начинается с малого: контроля каждой капли. Даже обычная пипетка в руках научного сотрудника «Щёлково Агрохим» превращается в инструмент для открытий

центр «Дубовицкое» в Орловской области, заложенный в 2006 году. За прошедшие годы проект доказал, что в условиях современной России можно создать высокорентабельное сельскохозяйственное производство, которое позволит достичь высоких экономических показателей. Сегодня хозяйство признано одним из лучших и наиболее рентабельных в Орловской области и России.

Успех окрыляет. В 2019 году на базе опытно-производственного хозяйства «Орловское» был открыт новый селекционно-семеноводческий центр ООО НПО «Бетагран Семена», мощности которого составляют 40 тыс. тонн семян в год. Благодаря серьёзной селекционной работе за несколько лет учёным «Щёлково Агрохим» удалось создать так называемый орловский биотип озимой пшеницы, в который входят несколько сортов: Ермоловка, Сократ, Зюгановка, Лазурная. Потенциал продуктивности указанных сортов составляет более 150 ц/га. Развёрнута большая селекционная работа по созданию новых высокопродуктивных сортов сои. В целом на испытании находится порядка 20 тысяч селекционных образцов. Один из примеров успешной селекционной работы – сорт Тейри, который в 2025 году в условиях Поволжья показал рекордный урожай свы-

ше 44 ц/га и почти 42% – содержание белка. В Орловской области сорт Тейри показал бункерную урожайность 48 ц/га в производственных посевах при содержании протеина – 40,5%. В ближайшие два года планируется вывод на ры-

**Производительность
отраслевого СС Центра
НПО «Бетагран Семена»
в Орловской области
составляет 40 тыс. тонн
семян в год.**

нок нескольких интересных новинок, включая новый сорт сои Лада СД. Сегодня в ООО «Дубовицкое» приезжают делегации со всей России и из зарубежья. Все они

Современная площадка для бережного хранения семенного материала в биг-бэгах предполагает определённый климатический режим и защиту от влаги





Около 10 лет назад АО «Щёлково Агрохим» реализовало ещё один инвестиционный проект: первый в стране завод по производству противогололёдной сетки для защиты фруктовых садов и виноградников Бетанет

могут воочию увидеть ход полевых испытаний и оценить результаты. Наглядная демонстрация технологий оказывается убедительнее, чем любой рассказ со стороны.

«Актив Агро»

Следующим шагом по созданию селекционно-семеноводческого кластера стало введение в структуру «Щёлково Агрохим» российской компании «Актив Агро» (Краснодарский край), занимающейся гибридизацией подсолнечника.

Сегодня селекционный питомник компании позволяет проводить до шести тысяч скрещиваний в год. Результат не заставил себя ждать: к 2025 году было создано 25 материнских и 105 отцовских линий, а в селекционном питомнике получено 158 экспериментальных гибридов подсолнечника. В 2025 году «Актив Агро» получил в своё

России. В прошедшем году сразу два новых устойчивых к имидазолинонам гибрида подсолнечника – Армата и Кинжал – дополнили портфель предложения «Щёлково Агрохим».

ООО «Бетагран Кубань»

С целью диверсификации бизнеса и создания высокорентабельного производства полного цикла – от выращивания до хранения и реализации яблок, компания «Щёлково Агрохим» открыла новое направление деятельности. В ноябре 2021 года в Краснодарском крае стартовал проект в области интенсивного садоводства: были заложены первые 30 га плодовых садов. Сегодня площадь многолетних яблоневых насаждений выросла до 200 га, а в ближайшие годы её планируется увеличить до 350–400 га. Сортовая линейка яблонь, сформированная по принципу «светофора», предполагает наличие в ассортименте сортов с разной окраской плодов – красной, жёлтой и зелёной для удовлетворения разнообразных предпочтений потребителей. Технология защиты урожая, листовое питание и подкормки разработаны специалистами «Щёлково Агрохим».

ООО «Курсар»

В 2022 году к общему селекционно-семеноводческому кластеру «Щёлково Агрохим» присоединилось дочернее предприятие компании в Орловской области ООО «Курсар». Это позволило к 2025 году вывести мощности производства семян до 50 тыс. тонн по зерновым и 20 тыс. тонн по сое.

На площади 8,5 тыс. га здесь размещены семенные посевы пшеницы, яровой рапс, соя, кукуруза, материнские линии подсолнечника. На базе предприятия планируется создание опытной площадки для отработки технологий компании, а также семеноводческого центра, подобных ООО «Дубовицкое». Помимо семян есть и товарное производство зерна.

Каждый 5-й гектар российских сельхозугодий обрабатывается сегодня препаратами «Щёлково Агрохим».

распоряжение так называемый летний закрытый грунт и новую теплицу. Это более четырёх гектаров питомников для производства родительских линий подсолнечника, которые позволят ускорить селекционный процесс.

Гибрид подсолнечника Кречет, устойчивый к имидазолинонам, подтвердил статус одного из лидеров рынка, заняв по итогам 2025 года 2-е место по объёмам высева в

Современный химический цех АО «Щёлково Агрохим» – это высокотехнологичное автоматизированное производство, пополнившееся новой линией по выпуску жидких удобрений



Семимильными шагами

Обладая ключевыми компетенциями в области химической защиты растений, параллельно с реализацией семенных проектов компания «Щёлково Агрохим» не только сохранила, но и значительно расширила портфель химических средств защиты растений, модернизировав действующие производственные линии. Этот фундаментальный бизнес оставался главным источником технологических инноваций и финансовой стабильности предприятия.

К весне 2024 года на подмосковной площадке «Щёлково Агрохим» был отстроен новый цех по производству фунгицидов, инсектицидов и протравителей семян производительностью 20 тыс. тонн в год.

Четыре технологических линии, каждая из которых оснащена тремя реакторными узлами объёмом 10 м³, бисерной мельницей и накопительным реактором 25 м³, позволяя одновременно производить несколько препаратов.

В 2025 году был введён в эксплуатацию ещё один новый цех. На площадке производится около 35 наименований

различных видов микроудобрений. Четыре производственные линии позволяют одновременно набирать четыре различных вида продуктов. Производство полностью автоматизировано.

Научный центр

Сильной стороной «Щёлково Агрохим» всегда была наука, поэтому созданный научный центр позволил компании вести полноценную исследовательскую работу по созданию новых препаратов, проведению гербицидного и фунгицидного скрининга, выполнению работ по сравнительным испытаниям и отбору действующих веществ, совершенствованию линейки средств защиты растений. Это очень большое количество опытов, в том числе с растениями, поэтому наличие условий для их выращивания имеет большое значение.

Дирекция компании приняла решение о расширении и организации климатических комнат на базе биологической лаборатории. Это решение оказалось началом большой работы над проектом корпуса фитотрона. В

В коллекции «Щёлково Агрохим» собрано более 200 фитопатогенных грибов. Задача сотрудников – быстро проверить образцы и выделить то, что заслуживает детального изучения





Салис Каракотов соединяет фундаментальную науку с масштабным промышленным производством, опережая время и формируя технологический суверенитет страны

отдельном здании была проведена реконструкция, сейчас оно включает в себя исследовательские лаборатории, комнаты искусственного климата и теплицу.

150 лет инноваций

Чем может гордиться коллектив «Щёлково Агрохим»? Пожалуй, главной заслугой компании можно назвать строительство новой для России структуры агрохимического бизнеса, который охватывает всю цепочку рабочих процессов: от разработки молекул действующих веществ и создания новых сортов растений до внедрения готовых продуктов в сельскохозяйственное производство с использованием собственных мощностей и собственных семян в различных регионах России.

Отмечая в этом году 150-летний юбилей со дня основания химического завода, «Щёлково Агрохим» демонстрирует уникальный баланс между уважением к накопленному опыту и стремлением к технологическому лидерству. Традиции стали прочным фундаментом, а инновации – драйвером развития, который позволил превратить хими-

ческие элементы в сложнейшие препараты, а семена – в стабильный и высокий урожай.

Взглянув на историю компании со стороны, невольно напрашивается сравнение: Людвиг Рабенек и Салис Каракотов – два выдающихся организатора, разделённые полутора столетиями, но удивительно схожие по духу. Стратегическое чутьё, смелость и масштабность поставленных ими задач не могут не восхищать. Предпринимательский дар Людвиг Рабенек выглядит сегодня классическим примером гениального экономического чутья эпохи промышленной революции: Людвиг имел редкую способность превращать технические инновации в рыночное превосходство. Точно так же, опираясь на команду единомышленников, Салис Каракотов соединяет фундаментальную науку с масштабным промышленным производством, опережая время и формируя технологический суверенитет страны.

Ирэн ЗАЙЦЕВА





АГРАРНОЕ ВОЙСКО – НАВСТРЕЧУ К ПОБЕДЕ!

«Граждане и гражданки Советского Союза! Сегодня в четыре часа утра без объявления войны германские войска напали на нашу страну...»

Эти слова диктора Совинформбюро **Юрия Левитана** ознаменовали для жителей огромной страны конец и начало. Конец безмятежной уверенности в завтрашнем дне. Начало нового, страшного этапа в жизни.

Но чуть позже прозвучали пророческие слова народного комиссара **Вячеслава Молотова**: «Наше дело правое. Враг будет разбит. Победа будет за нами!». Они дарили надежду даже в самые тёмные времена...

Прошло четыре года, и над измученной страной раздался ставший уже родным голос Юрия Левитана, объявлявший о победе в Великой Отечественной войне. О победе, которая случилась и благодаря, и вопреки одновременно!

В этой статье мы вспоминаем сложности, с которыми столкнулась аграрная отрасль СССР в годы войны, и рассказываем о её вкладе в великую Победу, 81-ю годовщину которой мы празднуем в 2026 году.

Вставай, страна огромная!..

Уже в первые месяцы Великой Отечественной войны Советский Союз лишился наиболее важных сельскохозяйственных регионов, находящихся на западе и юге. Враг захватил территории, на которых зерновые и технические культуры занимали свыше 70,8 млн га (из 150,4 млн га в СССР). Прежде именно они обеспечивали значительную часть урожаев зерна, сахарной свёклы, картофеля.

Сельскохозяйственные работы легли на плечи женщин, а их главными помощниками стали дети.



Пока мужчины призывного возраста воевали с фашистами, женщины бились за урожай

Разумеется, это нанесло огромный ущерб аграрному сектору страны. В 1942 году объём производимой в СССР сельскохозяйственной продукции сократился почти в 2 раза в сравнении с довоенным временем. Так, валовой сбор зерновых культур составил всего 29,7 млн тонн. А ведь ещё двумя годами ранее данный показатель достигал отметки в 95,5 млн тонн!

Но сильнее обстоятельств и цифр была мощь народного духа. Несмотря на все тяготы, посевные площади под урожай 1943 года на территориях, не захваченных врагом, включая центральную часть страны, Поволжье, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Закавказье, Казахстан, республики Средней Азии, увеличилось на 3,8 млн га. В том числе в стране значительно расширился клин под озимыми зерновыми культурами. Выросли посевы масличных культур и сахарной свёклы в Сиби-

ри и республиках Средней Азии. Картофель и овощные культуры получили дополнительные площади на Урале и в Сибири.

Под руководством академика **Дмитрия Прянишникова** в Узбекистане начали выращивать сахарную свёклу. «Любое научное достижение не возникает на пустом месте. До войны уже велись разработки по всем правилам: изучались процессы, методики. А когда возникла острая необходимость, эти наработки перешли в стадию ускоренной реализации», – заместителя директора Архива РАН, к. и. н. **Надежду Осипову** цитирует «Научная Россия».

Однако война продолжала вносить свои коррективы. Отрасль практически осталась без тракторов и других сельхозмашин. Особое значение приобрёл ручной труд, но и его не хватало, ведь количество трудоспособного населения тоже резко сократилось: на

фронт ушли практически все мужчины призывного возраста.

Сельскохозяйственные работы легли на плечи женщин, а их главными помощниками стали дети. Прополка, сенокос, уборка урожая – ребятня старалась не отставать от взрослых. В некоторых случаях сельчанам вновь пришлось пахать на собственной тяге, а сеять вручную, как это было до 1917 года.

Но даже уменьшенный план весеннего сева колхозы недовыполнили на 11%, в первую очередь из-за нехватки семян. Хуже, чем в предыдущем сезоне, вошли озимые.

Дальше – больше. В эпицентре сильнейшей засухи оказалось большинство районов Поволжья, Южного Урала, Западного Казахстана, Северного Кавказа и Сибири. Это привело к катастрофически низкой урожайности зерновых – 3,9 ц/га. И только за счёт увеличения

посевных площадей, о котором мы говорили выше, валовой сбор зерна сохранился на уровне 29,6 млн тонн.

Герои полей и заводов

Задача была – не только выстоять и выжить, но и всем, чем только можно, помочь Родине в борьбе с фашистами. Свои выдающиеся личности были и на аграрном фронте. За годы войны дважды перекрыла мировой рекорд урожайности картофеля **Анна Юткина** – звеньевая из колхоза «Красный Перекоп» Мариинского района Новосибирской области. В 1942 году её звено собрало 1331 центнер картофеля с гектара. А год спустя бригада во главе с Юткиной побила собственный рекорд, добившись урожайности 1414 центнеров с гектара!

Нельзя не вспомнить о **Прасковье (Паше) Ангели-**

Заводы и фабрики работали на нужды фронта





Патриоты своей страны - сотрудники Щёлковского химического завода, ушедшие на фронт

ной, возглавлявшей украинскую женскую тракторную бригаду. Осенью 1941 года она была эвакуирована в Казахстан, где продолжила работать бригадиром. Местные хлеборобы в довоенное время получали до 9 ц/га пшеницы и 10 ц/га проса: считалось, что в условиях засушливых казахских степей получать больше невозможно.

Великая Отечественная война показала, что для человека практически нет ничего невозможного. Если сегодня работа в режиме 24/7 кажется чем-то экстраординарным, тогда люди трудились фактически 48/7. Всестороннюю помощь фронту оказывала советская промышленность. Свой вклад в Победу внесли труженики Щёлковского

танков; охлаждающие масла для металлообработки; препараты для борьбы с паразитами; различные ткани, необходимые для Красной армии; противохимические защитные средства; гранаты, мины, запалы; важнейшие медикаменты. А ещё коллектив всячески пытался поддержать моральный дух солдат. За годы войны от Щёлковского химического завода на фронт было отправлено 150 посылок с самым необходимым: носками, варежками и... душевными письмами. В одной из ответных весточек были слова: «Ваши письма удваивают в нас силу, придают ещё больше энергии и усиливают ненависть к врагу».

Дело всей жизни

Огромный вклад в Победу внесли люди науки, в том числе представляющие аграрную отрасль. Одни ушли на войну, другие остались в тылу, но и здесь трудились не покладая рук. «Перед учёными-аграрниками, как и перед всем советским народом, стояла одна

задача: победить. Но решалась она не с оружием в руках, а на опытных полях и в лабораториях, в работе по научному обеспечению сельского хозяйства», – подчёркивает в своём докладе академик **Александр Петрик**, директор Всероссийского института аграрных проблем и информатики им. А. А. Никонова. Так, учёные Всесоюзного института растениеводства (ВИР) Н. И. Вавилова, расположенного в самом сердце блокадного Ленинграда, ценою собственной жизни спасали бесценный фонд зерновых культур и картофеля. Да, часть семян удалось вывезти в ручной клади во время эвакуации сотрудников и переправить на самолёте в Свердловскую область, но самая большая и ценная часть коллекции осталась в осаждённом городе... Для учёных ВИР эти запасы не были источником пищи. Сотрудники института голодали, умирали на рабочих местах, но берегли каждое зёрнышко и каждый клубень как символ возвращения к мирной жизни. «Ходить было трудно. Да, невыносимо трудно было

Более 700 работников Щёлковского химического завода ушли на фронт, около 180 уже не вернулись к своим семьям.

Но оказалось, что резервы есть – да ещё какие! Бригада Ангелиной на сенокосе вместо трёх конных косилок сцепляла по 4–5, что значительно повышало скорость уборки. Ежедневная выработка бригады доходила до двух норм. И уже в первый год работы бригада добилась невиданной для Казахстана урожайности – 11 центнеров пшеницы и 14 центнеров проса с гектара!

го химического завода: более 700 работников ушли на фронт, около 180 уже не вернулись к своим семьям. Их имена выгравированы на Доске памяти Щёлковского мемориала... И в столь тревожные времена завод не прекращал свою работу. Более того, ряд цехов перешёл на выпуск новой продукции: бутылки с зажигательной смесью для уничтожения вражеских

вставать, руками-ногами двигать... А не съесть кол-лекцию – трудно не было. Нисколько! Потому что съесть её было невозможно. Дело всей жизни, дело жизни своих товарищей». Эти слова – из воспоминаний **Вадима Лехновича**, соратника **Николая Вавилова**, вместе с супругой **Ольгой Воскресенской** спасшего коллекцию картофеля. Более 20 ВИРовцев погибли на рабочих местах, но Вавиловская коллекция была спасена. Благодаря самоотверженному подвигу ленинградских учёных уже после войны были созданы новые сорта пшеницы, ячменя, риса, бобовых культур, овощей, картофеля.

Наука – фронту

К борьбе с фашистами подключились и другие научные аграрные учреждения страны. Так, Всесоюзный институт механизации и электрификации обеспечил производство комплектующих элементов для «Катюш», ремонт танков и артиллерийских тягачей, разработал установку для регенерации масел. Учёные Всероссийского

института гидротехники и мелиорации работали над использованием оросительных систем в целях обороны, созданием водных заграждений, мелиорацией аэродромов.

Сотрудники Всесоюзного научно-исследовательского лесокультурного и агролесомелиоративного института в годы войны изучали лекарственные свойства

растений о начале войны в парке, который находится на её территории, был развёрнут сборный пункт. Здесь устроили военно-полевую кухню, организовали обучение по стрельбе и медицинской подготовке перед отправкой на фронт.

В корпусах академии размещались казармы для сотрудников спецсвязи и сотрудников НКВД. Во дворе

были огневые установки ПВО. С этих зенитных орудий обстреливали самолёты Люфтваффе, которые совершали ночные налёты на столицу.

Победоносный урожай

Великая Отечественная война нанесла серьёзный урон аграрному сектору: были разрушены тысячи сёл и деревень, разграблены колхозы и совхозы, сократилось поголовье скота, наблюдался острый дефицит сельхозтехники. В 1945 году посевные площади составляли около 76% от довоенного уровня. Но на горизонте уже сияло зарево будущего триумфа, и пока солдаты Красной армии гнали немцев к Берлину, на полях зрел урожай нового – победоносного! – сезона.

Согласно разным источникам, в 1945 году урожай зерна в СССР составил, 33,3, 46,8 и 47,2 млн тонн. И пусть эти цифры гораздо ниже показателей довоенного периода, но с учётом всего пережитого самые невероятные рекорды меркли перед каждым собранным зёрнышком!

Яна ВЛАСОВА

Учёные Всесоюзного института растениеводства Н. И. Вавилова ценою собственных жизней спасали фонд ценных зерновых культур и картофеля.

деревьев и кустарников, исследовали запасы витаминного и пищевого сырья в естественных лесах для нужд пищевой промышленности и медицины, изучали запасы и ценность веточного корма для животноводства.

Свой вклад в приближение Победы внёс коллектив Тимирязевской академии. Сразу же после объяв-

ления находились мастерские, в стенах которых изготавливали прицелы для снайперов, готовили оптику и комплектующие, чинили приклады и стволы огнестрельного оружия.

Таким образом, Тимирязевка стала частью московского фронта: здесь была создана оборонительная линия, а на опытных полях – вырыты окопы и установле-

Эту победу заслужила страна, которая боролась за мирное небо и житное поле!



Гороховые рекорды

Мировое производство гороха растёт

Согласно исследованию Международного зернового союза, мировое производство посевного гороха в текущем сезоне достигнет рекордного уровня в 17,6 млн т. Это рост почти на 20% по сравнению с 2025 годом. На основе данных за 2025 год и прогнозов на 2026 год, основными производителями гороха (преимущественно жёлтого и полевого) являются Россия, Канада и Китай, за ними следуют США, Украина и страны Евросоюза.

Несмотря на сокращение посевных площадей, производство гороха посевного в России увеличилось почти на 40% и достигло в 2025 году рекордного уровня в 5,3 млн т. Решающим фактором успеха стала высокая урожайность. В Канаде урожай, доступный для реализации, составит 3,9 млн т, что на треть больше прошлогоднего. В ЕС, занимающем третье место среди ведущих мировых производителей гороха, урожай 2025 года оценивается в 2,4 млн т. Китай остаётся одним из крупнейших импортёров гороха в мире, активно закупая в России и других странах мира более 2 млн т гороха в год для покрытия внутренних потребностей.

Источник: igc.int



Объединяя усилия

Новый проект по изучению устойчивости к заразихе в странах Евросоюза

Евросоюз выделил грант на проект, направленный на создание более долговечного механизма генетической устойчивости подсолнечника к заразихе (*Orobanche crotanifera*). Заразиха способна снижать урожайность подсолнечника до 80%. Высокая мутагенность заразихи наряду с узкими севооборотами и постоянным выращиванием устойчивых гибридов подсолнечника способствуют созданию новых более сильных рас

паразита в среднем каждые 4–5 лет. На сегодня известно уже 8-я раса заразихи. Проект реализуется в Нидерландах с использованием передовых методов молекулярной селекции (секвенирование РНК, вычислительная биология, мутационная селекция). Результатом станет передача селекционного материала всем европейским селекционно-семеноводческим компаниям. Стоимость финансирования составила 16,5 млн евро. В случае успеха программа обеспечит устойчивое производство подсолнечного масла внутри ЕС и сократит объёмы его импорта.

Источник: biddetail.com

Удвоить экспорт за 4 года

Финляндия наращивает экспорт продовольствия

Финляндия отстаёт от своих ближайших соседей и основных конкурентов по экспорту продуктов питания. Так полагают в Ассоциации экспортёров Финляндии. Текущий объём продовольственного экспорта остаётся низким и составляет 2,4 млрд евро (для сравнения: в Норвегии этот показатель в 30 раз выше). Соседняя Эстония также наращивает свой экспорт и уже обогнала Финляндию. Страны Бал-

тии экспортируют в общей сложности товары на 11 млрд евро.

Правительство Финляндии поставило цель удвоить продовольственный экспорт к 2031 году. В связи с этим в стране стартовал международный проект, ориентированный на внедрение практик регенеративного земледелия на пилотных фермах. Цели проекта – улучшить плодородие почв, повысить биоразнообразие природных экосистем и экономическую отдачу аграрного бизнеса, а также снизить химическую нагрузку на гектар.

Источник: ruralis.no





Инсектициды с условием

Особые условия применения инсектицидов на сахарной свёкле

Второй год подряд Федеральное управление по защите прав потребителей и безопасности пищевых продуктов Германии выдаёт экстренные разрешения на применение пестицидов

на сахарной свёкле против ряда вредителей и заболеваний. Речь идёт о таких вредителях, как тростниковая цикадка (*Pentastiridius leporinus*), которые являются переносчиками опасных бактериальных заболеваний и фитоплазмозов на сахарной свёкле, в частности синдрома низкого сахара, столбура и других листовых заболеваний. Так, синдром низкого сахара приводит к резкому снижению сахаристости (до 5% и более) и падению урожайности до 30–50%. Разрешения выданы на применение 11 пестицидов на основе 6 действующих веществ, включая *ацетамиприд*, *дельтаметрин*,

флупирадифурон, *лямбда-цигалотрин*, *пиретрин* и *тау-флувалинат*.

Компания Südzucker и Ассоциация производителей сахарной свёклы Германии приветствуют это решение и рассматривают его как важный вклад в ограничение потерь урожая. Указывается на строгие условия применения препаратов. К ним относятся требования к срокам внесения, а также правила защиты воды и пчёл, которые различаются в зависимости от конкретного продукта. Пестициды могут быть использованы только после официального оповещения химслужбы.

Источник: Agrarheute



Гибридная пшеница

Гибридная пшеница получила разрешение на регистрацию для использования во Франции

Этот факт знаменует собой начало усилий по внедрению инноваций на рынках Европы, включая Великобританию, Францию и Германию. Два гибрида пшеницы станут первыми гибридными сортами, доступными для посева во Франции уже в сезоне 2026 года. Выход новинки на рынок Великобритании ожидается в 2027 году, на рынок Германии – в 2029 году. Гибриды позиционируются как высокоурожайные, устойчивые к климатическим стрессам и септориозу.

Пшеница – важнейшая сельскохозяйственная культура в мире, на которую приходится пятая часть мирового потребления калорий. Она является и самой сложной для секвенирования сельскохозяйственной культурой в мире. Её геном почти в 6 раз превышает геном человека. Раскрытие гибридного потенциала пшеницы – это прорыв, к которому селекционеры стремились почти 15 лет.

Источник: news.europawire.eu

Расшифровать геном

Найден уникальный механизм устойчивости винограда к ложной мучнистой росе

Международная группа учёных опубликовала результаты расшифровки генома грузинского сорта винограда Мглоблишвили.

Сорт Мглоблишвили был выбран учёными неслучайно. Кавказ является одним из двух мировых центров происхождения культурного винограда (*Vitis vinifera*), где началось его одомашнивание около 6–8 тысяч лет назад. Именно сорт Мглоблишвили обладает уникальным механизмом устойчивости к ложной мучнистой росе, которого нет



ни у каких других сортов, используемых в виноградарстве сегодня.

Работы по расшифровке генома длились с 2021 года. Геном сорта Мглоблишвили был секвенирован с использованием одной иностранной технологии и стал первым эталонным геномом

для сортов, происходящих с Кавказа. Секвенирование генома этого уникального сорта позволило изучить характеристики локусов устойчивости и получить новые данные о взаимодействии растений и патогенов.

Источник: winetitles.com

Пахать или не пахать?

Неопределённость европейских фермеров в отношении посевной



По официальным данным Евростата, цены на дизельное топливо в Европе в марте 2026 года выросли на 19,8% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Это самый значительный скачок цен на дизель в ЕС с 2022 года. Перед началом посевной кампании экстремально высокие цены на дизель и удобрения вызывают большую неопределённость у европейских фермеров,

которые задаются вопросом: каким образом можно сэкономить на топливе?

Основная обработка почвы – наиболее энергоёмкое мероприятие, которое напрямую связано с затратами. Пахать или не пахать под посев кукурузы – вот в чём вопрос. Те фермеры, кто вспахал свои поля ещё с осени, теперь могут не беспокоиться. На таких полях можно ограничиться выравниванием

почвы, чтобы предотвратить непродуктивную потерю влаги и удалить оставшиеся сорняки. На этом этапе также можно внести навоз, что позволит сэкономить на удобрениях в дальнейшем. Те же, кто приступил к вспашке весной, должны немедленно провести закрытие влаги во избежание пересыхания почвы и риска неравномерных всходов.

Источник: agrarheute.com, ec.europa.eu



ОРИЕНТИРЫ НА НОВЫЙ СЕЗОН

Сельхозсезон 2025/26 подходит к своему завершению, и результаты его неоднозначны. Чтобы обсудить их, а также обозначить перспективы нового сезона, Институт конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) провёл вебинар для участников аграрно-продовольственного рынка.

В поисках маржи

Низкая маржинальность производства зерновых культур – одна из основных болевых точек российского растениеводства. **Дмитрий Рылько** – генеральный директор ИКАР – подчеркнул, что доходность возделывания озимой пшеницы и озимого ячменя в последние годы держится на низком уровне.

Что касается масличных, именно они демонстрируют более высокую маржинальность. Но и здесь не обходится без неприятных тенденций. В том числе Дмитрий Рылько обратил внимание участников вебинара на существенную просадку доходности по сое, которая наблюдается последние 2 года.

«И весь вопрос в том, как на это отреагируют аграрии. Мы надеемся, что тем не менее посевные будут удержаны на прежнем уровне. Но есть вероятность, что их сократят, – сообщил спикер. – С другой стороны, если земледельцы не успевают посеять в сроки яровую пшеницу и яровой яч-



Дмитрий Рылько – генеральный директор ИКАР



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

мень, именно соя сможет заменить эти культуры на полях».

Отрасль ХСЗР – в росте

Потребление химических средств защиты растений (ХСЗР) – надёжный индикатор состояния растениеводства. Основные цифры озвучил **Салис Каракотов** – генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН.

Он сообщил, что по итогам 2026 года в России зафиксирован рост потребления ХСЗР на 14% к уровню 2025-го. По состоянию на апрель текущего года объёмы контрактации выше прошлогодних на большинстве территории нашей страны. Это свидетельствует о сохранении деловой активности в секторе.

Отечественные производители пестицидов продолжают увеличивать своё присутствие на внутреннем рынке. По итогам минувшего года потребление ХСЗР составило 253 тыс. тонн, причём 76% от этого объёма занимает продукция российских производителей.

Характерно, что именно сегмент защиты растений может стать драйвером роста урожайности сельскохозяйственных культур. Например, аграрии не используют потенциал фунгицидной защиты на основных маргинальных культурах, включая подсолнечник. Согласно подсчётам, фунгицидная обработка проводится только на 33% этих площадей. Как результат, в прошлом сезоне недобор подсолнечника составил в среднем 1,5 ц/га относительно 2024 года.

«Некоторые говорят, что это произошло из-за использования отечественных семян. Ничего подобного! В прошлом

Для сохранения урожайности рекомендовано применение антистрессовых препаратов по листу.

году на всех климатических территориях нашей страны наблюдалось серьёзное поражение подсолнечника болезнями», – заявил Салис Каракотов.

Вывод очевиден: все 100% площадей подсолнечника в стране нуждаются как минимум в одной фунгицидной обработке за сезон.

Также Салис Каракотов затронул тему климатических вызовов. В ряде регионов России весна 2026-го выдалась аномально холодной, затяжной. Из-за этого аграрии не могут в полной мере приступить к посевной кампании. Кроме того, в ЦФО и ПФО в мае-июне прогнозируется засуха. С учётом этих факторов, для сохранения урожайности академик РАН рекомендует применение антистрессовых препаратов по листу. Такие продукты есть в арсенале «Щёлково Агрохим» – речь идёт о линейке аминокислотных стимуляторов линейки **БИОСТИМ**: это **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**, **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**, **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ** и другие.

100% площадей российского подсолнечника нуждаются как минимум в одной фунгицидной обработке за сезон.

«Зелёный свет» для пестицидов

Отдельное внимание гендиректор «Щёлково Агрохим» уделил проблеме регуляторных барьеров, сдерживающих темпы выведения на отечественный рынок новых, совершенно необходимых для отрасли продуктов. В частности, Салис Добаевич обратился к фактам: в России сроки регистрации одного препарата растягиваются до 6 лет, а стоимость достигает 130 млн рублей! При этом в других государствах, где реализуется продукция «Щёлково Агрохим»: Беларуси, Казахстане, Узбекистане, Молдове, Грузии, –



В случае позднего сева соя может заменить яровую пшеницу и яровой ячмень на российских полях

**Здоровый и урожайный
подсолнечник – тот,
что был защищён
фунгицидами**



цены несравнимо ниже. Даже в Турции, которая придерживается европейских подходов, регистрация пестицидов обходится значительно дешевле, чем в нашей стране.

Более того, в России требования постоянно ужесточаются. В обозримом будущем количество биологических испытаний будет увеличено в 2–3 раза. В результате сроки их проведения вырастут в среднем с 2,5 до 4 лет. То же самое произойдёт на этапах токсикологических и экологических испытаний, утверждает докладчик.

Таким образом, отрасль оказалась перед дилеммой: либо прекратить работать над созданием и регистрацией новых препаратов, либо попытаться каким-то образом повлиять на необоснованное ужесточение системы государственной регистрации, которое неизбежно приведёт к негативным последствиям.

Сложившаяся ситуация больно бьёт по производителям овощных, плодовых, ягодных культур. В то время, когда фермеры обращаются к производителям ХСЗР с просьбой зарегистрировать средства защиты растений для черники, облепихи, шелковицы, хурмы и ряда других культур, включая эфирные, компании не в состоянии это сделать. Почему – понятно из цифр, приведённых Салисом Добаевичем: регистрация специализированных препаратов для нишевых культур и культур, занимающих малые площади, экономически невыгодна.

Для решения данной проблемы Салис Каракотов представил проект изменений в статью 22 Федерального закона

№ 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». Ключевая норма – возможность применения зарегистрированных пестицидов в отношении растений, имеющих схожие признаки, перечень которых определяется органом исполнительной власти.

Реализация проекта позволит расширить использование препаратов на группы аналогичных культур без прохождения полного цикла регистрации. Это станет системным решением проблемы отсутствия ХСЗР для малых сегментов растениеводства.

Цены: «посторонние шумы» и новые системные факторы

Прогнозы – важная часть планирования сезона. Дмитрий Рылько подробно остановился на данных аналитики, касающихся мирового сбора пшеницы в 2026 году: сегодня он оценивается ниже, чем в 2025-м.

В том числе с серьёзными проблемами могут столкнуться США, где ожидается заметное снижение валового сбора. В странах Европейского Союза также ожидается меньший урожай. Значительный дисконт по производству пшеницы прогнозируется в Аргентине, Австралии и Канаде.

«Чтобы произошёл серьёзный рост цен на три зерновых культуры: пшеницу, ячмень и кукурузу, – обычно требуются традиционные сельскохозяйственные факторы: засуха, наводнения, другие погодные явления. Но теперь всё чаще рост цен происходит под воздействием внешних событий, абсолютно не связанных с сельским хозяйством. Например, один из таких существенных скачков цен произошёл во времена пандемии COVID-19. Второй случился в мае-июне 2022 года, когда мир решил, что порты Азовского и Чёрного морей будут заблокированы, и это полностью остановит экспорт зерна. Тогда цены на пшеницу взлетели до 430 долларов за тонну FOB, – вспоминает эксперт. – Но, после того как угрозы миновали, цены начали снижаться. Таким образом, уже длительное время колебания цен связано с глобальной ситуацией в мире. То есть традиционные причины: засуха и баланс на рынках – превращаются в некие «посторонние шумы». Зато внешние политические и геополитические факторы начинают восприниматься как

Регистрация специализированных препаратов для нишевых культур и культур, занимающих малые площади, сегодня экономически невыгодна.

системные, фундаментальные. Это очень важный момент, который нужно учитывать при анализе ситуации на мировых зерновых рынках».

Чего ожидать?

Участники вебинара, среди которых были представители крупных сельхозпредприятий и агрохолдингов, обсудили текущую ситуацию на полях. В том числе многие подтверждали факт серьёзной задержки сева яровых культур.

Кроме того, существуют проблемы с поставками минеральных удобрений, констатировал Дмитрий Рылько. «Общая картина подтверждается официальными сводками, поступающими из Краснодарского края – ключевого и крупнейшего аграрного региона страны», – говорит он. На момент проведения вебинара (17 апреля) подкормки азотными удобрениями, проведённые с осени, оказались ниже на 17% относительно аналогичного периода прошлого сезона. «Особенно заметен спад весенних подкормок: на 26%. Это важный индикатор, поскольку именно Кубань обеспечивается удобрениями в приоритетном порядке. Существующий дисконт говорит о серьёзных проблемах, которые могут сказаться на будущем урожае», – сообщил эксперт.

Дефицит азотных и фосфорных удобрений связан с кризисом на Ближнем Востоке и нехваткой серы. Аналитики предупреждают: при затягивании кризиса возможен дальнейший рост цен на удобрения, что в 2027 году отразится на себестоимости сельхозпродукции.

Регионы по-своему реагируют на происходящие события. Например, Центральная часть России оказалась на перекрёстке климатических и рыночных потрясений. «Ещё пару лет назад казалось, что ситуация ясна и регион движется в сторону выращивания пшеницы в меньших объёмах. Мы ожидали, что здесь произойдёт постепенный переход к доминированию двух культур – кукурузы и сои, как на Великих равнинах США. Но ситуация изменилась. Возникло явление, которое можно назвать бифуркацией, или разрывом в тенденциях. И сейчас векторы развития Центральной части остаются неясными», – признаёт Дмитрий Рылько.

По-своему на текущую обстановку откликается Юг: «Если дать аграриям свободу, они реализовали бы здесь то, что я видел

При затягивании кризиса возможен дальнейший рост цен на удобрения, что в 2027 году отразится на себестоимости сельхозпродукции.

несколько лет назад на западе Оренбургской области. Там наблюдался интересный севооборот: чередование подсолнечника и пара, иногда – пшеница», – поясняет гендиректор ИКАР.

Кроме того, в Южном и Центрально-Чернозёмном регионах ожидается сокращение посевных площадей сахарной свёклы. Потребление сахара в России за последние годы сократилось и оценивается сейчас примерно в 5,6 млн тонн. Среди причин – снижение численности населения и изменение его пищевых привычек (в частности, молодёжь и женщины средних лет уменьшили потребление сахара).

«Если в следующем сезоне мы произведём 6,3 млн тонн сахара, нам нужно будет выгрузить на внешний рынок 1–1,1 млн тонн. Но цена сахара на мировом рынке падает. Чтобы экспортировать достаточное количество, наши цены должны быть конкурентными на внешнем рынке», – резюмировал эксперт.

Определённые ожидания связаны с рапсом. В этом году почти 800 тыс. тонн рапса, выращенного в Сибири, планируется поставить в европейскую часть России, а также в Республику Беларусь. Заводы активно настроены на его переработку. Но если в Сибири случится неурожай, это повлечёт за собой серьёзные проблемы.

«Уже несколько лет мы говорим о необходимости строительства в Сибири заводов по переработке рапса. Современная логистика – это настоящие приключения: сотни тысяч тонн рапса отправляются в разные уголки страны, создавая издержки. Решением проблемы должно стать развитие перерабатывающей инфраструктуры в регионе», – уверен Дмитрий Рылько.

Яна ВЛАСОВА

Производители нишевых культур, включая облепиху, систематически обращаются в «Щёлково Агрохим» с просьбой зарегистрировать специализированные средства защиты





ЭКОНОМИЯ НА ЛЕТУ

На Урале в этом году испытают комплексные схемы защиты сельхозкультур. Изюминка в том, что вноситься все препараты будут с помощью БПЛА. Эксперимент проведут специалисты Тюменского представительства «Щёлково Агрохим» совместно с кафедрой агрохимии и почвоведения ГАУ Северного Зауралья и аграриями региона.

Опыт есть

Применение беспилотных авиасистем (БАС) в сельском хозяйстве нашей страны – важный тренд. Принят национальный проект, направленный на развитие этих технологий, подписан ряд постановлений, облегчающих внедрение беспилотников в сельхозотрасль. В нескольких регионах страны действует пилотный режим использования БАС для агро нужд. В аграрных вузах открываются лётные школы и внедряются учебные программы по подготовке операторов дронов. В ГАУ Северного Зауралья этой темой вплотную начали заниматься в 2022 году.

Тогда университет на средства гранта Минсельхоза купил беспилотник, который использовался для картографической съёмки полей. Старший научный сотрудник ГАУ Северного Зауралья **Максим Гунгер** отмечал, что с помощью дронов можно выполнять многие задачи в сельском хозяйстве, в том числе определять индекс вегетационной активности, фиксировать очаги развития сорняков, рассчитывать дозы внесения удобрений и СЗР. Эксперимент с внесением средств защиты растений в 2023 году в Тюменской области впервые провели специалисты «Щёлково Агрохим». В августе

на Дне областного поля консультанты представили результаты опыта посетителям выставки. Интерес аграриев был неподдельным. Эксперимент проводили на базе агрофирмы «КРИММ» Упоровского района совместно с компанией-оператором агродронов. В схеме защиты яровой пшеницы были заложены препараты **ОВСЮГЕН ЭКСПРЕСС, КЭ; ФЕНИЗАН, ВР; ТИТУЛ 390, ККР и ЭСПЕРО, КС** в баковой смеси. Площадь обработанного участка составила 30 га, норма расхода рабочего раствора – 10 л/га. За один вылет обрабатывалось около 3 га. Результатом остались довольны и руководитель хозяйства,

и консультанты «Щёлково Агрохим». Замглавы Тюменского представительства компании **Роман Линьков** тогда отмечал, что удалось сдержать все фитосанитарные угрозы: сорняки, болезни и вредителей.

Будут работать комплексно

В этом году Тюменское представительство проведёт более масштабный эксперимент. Окончательное решение об этом было принято на выставке «Тюмень Агро», которая прошла в начале апреля в р. п. Винзили. Впервые на площадке выставки был представ-

На Дне поля в августе 2023-го

лен широкий ассортимент агродронов. Компании проводили демонстрационные полёты с целью показать возможности БПЛА для нужд агропредприятий. «В автоматическом режиме дрон набирает высоту и встаёт на начальную точку обработки поля. Форсунки включаются автоматически, после чего начинается обработка. Опрыскивание происходит над культурами на расстоянии 4–5 метров, размах распыления – до 10 метров. После обработки аппарат сам возвращается на точку взлёта и приземляется. Один дрон способен обработать около 100 гектаров за смену», – так описывали полёты беспилотников тюменские СМИ.

На выставке глава Тюменского представительства

«Щёлково Агрохим» **Дмитрий Ежов** провёл переговоры со специалистами компаний, которые предоставляют услуги по беспилотной обработке полей, в их числе уже действующий партнёр «Щёлково Агрохим» компания «Растиполе».

На стенд «Щёлково Агрохим» подходил замгубернатора Тюменской области, директор департамента АПК **Владимир Чейметов**. Он также отметил важность развития данного направления для агрокомплекса региона. Беспилотники позволяют максимально эффективно осуществлять обработку полей, особенно в низинах, куда обычно техника зайти не может, подчеркнул заместитель губернатора.



Мобильное реагирование

Детали эксперимента пока уточняются, но Дмитрий Ежов раскрыл некоторые подробности. Комплексные схемы защиты будут реализованы на трёх культурах: яровой пшенице, горохе и рапсе. Каждая получит полноценную защиту в период вегетации. В схемах присутствуют как уже зарекомен-

довавшие себя пестициды и листовые удобрения, так и новинки ассортимента, в их числе **СПАРРИНГ, МД, ПОРФИР, КС** и **ДЕЙЗИ, СЭ** для рапса (подробнее см. табл. 1). Планируемая площадь обработки под каждой культурой – 10 га. Эксперимент проведут на полях хозяйства Свердловской области. Работать будут совместно с преподавателями и студентами кафедры почвоведения и агрохимии ГАУ Северного Зауралья. Итоги подведут в конце полевого сезона. Главные задачи – оценить эффективность средств защиты растений при внесении с агродронов, а также сравнить экономический эффект от беспилотников с параметрами наземных опрыскивателей. Кроме того, по словам главы



Испытания агродронов с участием «Щёлково Агрохим» в Тюменской области, 2023 год

Тюменского представительства, опыты с агродронами при участии специалистов «Щёлково Агрохим» проведут также в Тюменской и в Курганской областях. Здесь наши консультанты будут сотрудничать с сельхозтоваропроизводителями, которые уже приобрели БПЛА для нужд предприятий и планируют сравнить их работу с работой наземных опрыскивателей. В эксперименте используют средства защиты и листового питания «Щёлково Агрохим». Обработать будут все культуры севооборота предприятий, в том числе подсолнечник. Работу будут вести в координации со специалистами научно-исследовательского центра «Щёлково Агрохим», ориентируясь на рекомендации экспертов по нормам внесе-

ния и срокам обработки. «У нас нет цели доказать, что агропредприятия должны избавиться от наземных опрыскивателей и полностью перейти на авиаобработки, – говорит Дмитрий Ежов. – Но есть ряд обстоятельств, в которых беспилотники могут проявить себя лучше традиционных опрыскивателей. Например, обработки от сорняков при обильных осадках. Мы часто сталкиваемся с этим в последние годы: нужно вести гербицидные обработки зерновых, а в полях грязь, опрыскиватель вязнет. А потом культура или сорняк перерастает, и обработки уже бессмысленны или опасны. В таком случае дроны – надёжный выход. Или, например, обработка высокостебельных культур

(рапса, подсолнечника) в поздние фазы вегетации. Нужен либо дорогостоящий опрыскиватель с высоким клиренсом либо дрон. Так что опыт работы, который мы закладываем в этом году, будет, безусловно, полезен нашим аграриям. Мы этот опыт оценим и масштабируем». Отметим, что «Щёлково Агрохим» проводит эксперименты с дронами уже не первый год. Вот лишь пара примеров – десикация подсолнечника в Оренбургской области, гербицидная обработка рисовых чеков в Краснодарском крае. Результат от использования этих инструментов в хозяйствах уже оценили. Что ж, ждём новых инсайтов и практических рекомендаций от уральских коллег!

Преимущества БПЛА относительно наземных опрыскивателей:

- экономия СЗР и агрохимикатов;
- более точное внесение;
- сокращение затрат на доставку воды и топливо;
- меньшие покупная цена и цена эксплуатации;
- отсутствие технологической колеи;
- возможность работы на сложных участках и на переувлажнённых почвах;
- работа по высокостебельным культурам на поздних сроках вегетации без повреждения культуры.

Елена НЕСТЕРЕНКО

Табл. 1 – Комплексная схема защиты сельхозкультур при внесении с помощью БПЛА (план), Тюменское представительство «Щёлково Агрохим», Свердловская область, 2026 г.

Культура	Фаза развития культуры	Вредный объект/область применения	Наименование ХСЗР, агрохимиката	Норма расхода, л/га
Яровая пшеница	Кущение	Двудольные и злаковые сорные растения/некорневая подкормка	ФЕМИДА, МД АРГО ПРИМ, МЭ УЛЬТРАМАГ Комби для зерновых	0,8 0,5 1,0
	Флаговый лист	Трипсы/ листостебельные болезни	КИНФОС, КЭ ТИТУЛ ТРИО, ККР	0,3 0,5
Горох	3–6 листьев	Двудольные и злаковые сорные растения/повышение качества урожая	ГЕРМЕС, МД УЛЬТРАМАГ КОМБИ для бобовых + УЛЬТРАМАГ БОР	0,8 1,0 0,5
	Бутонизация	Гороховая тля, гороховая плодожорка/повышение качества урожая	ЭСПЕРО, КС УЛЬТРАМАГ БОР + БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ	0,2 0,5 0,5
	Бутонизация-образование бобов	Листостебельные болезни	ВИНТАЖ, МЭ ТИТУЛ ДУО, ККР	1,0 0,4
	Перед уборкой	Десикация	ТОНГАРА, ВР	2,0
Яровой рапс	2–6 листьев культуры	Двудольные сорняки	РЕПЕР ТРИО, МД	0,3
	2–4 листьев сорняков	Злаковые сорняки	ФОРВАРД, МКЭ	1,0
	Бутонизация	Вредители/некорневая подкормка	СПАРРИНГ, МД УЛЬТРАМАГ БОР + БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ	0,3 1,0 1,0
		Листостебельные болезни	ДЕЙЗИ, СЭ	0,8
	Начало цветения	Вредители	ПОРФИР, КС	0,3



ЗАДАЧА: СОХРАНИТЬ ЗЕЛЁНЫЙ ЛИСТ КАК ФАБРИКУ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА

Церкоспороз сахарной свёклы – повсеместно распространённое и очень вредоносное заболевание, характерное для всех зон выращивания сахарной свёклы.

Его высокая вредоносность обусловлена снижением площади фотосинтетического аппарата, но в большей степени – снижением качества корнеплодов. В результате поражения церкоспорозом нарушается азотистый обмен в растении, в корнях увеличивается содержание α -аминного азота, что ведёт к увеличению выхода патоки и снижению выхода сахара. Установлено, что каждый процент болезни выше ЭПВ снижает выход сахара на 0,2%. У поражённых растений усиливается транспирация и снижается вес корнеплодов. Накопленный уже в корнеплоде сахар расходуется на отращивание молодых листьев вместо утраченных, сильно поражённых болезнью. Список потерь, наносимых церкоспорозом, можно продолжить, но важно отметить, что это главное листовое заболевание, которое ворует сахар в поле. Именно с ним нужно вести борьбу.

Борьбу с церкоспорозом осложняет появление устойчивых рас патогена. По данным ВНИИСС, в южной зоне свекловодства РФ уже выявлены случаи резистентности к *триазолам* и *стробилуринам*, а это две основные группы фунгицидов, используемых на посевах сахарной свёклы. Создаётся

реальная вероятность изъятия из производственного применения некоторых д. в. фунгицидов по причине их низкой эффективности. В связи с этим в свеклосеющих хозяйствах должна применяться антирезистентная стратегия, включающая в том числе чередование механизмов действия применяемых фунгицидов и исключение из обработок групп *стробилуринов* и *триазолов* в чистом виде. Допускается применение этих групп только в смесевых препаратах или в баковых смесях с фунгицидами других групп.

Церкоспороз – главное листовое заболевание, которое ворует сахар в поле.

В ЦЧР за сезон наблюдаются 1–2 волны церкоспороза, в южной зоне – 3–5, исходя из этого нужно планировать и кратность обработок, и виды препаратов в соответствии с антрирезистентными принципами. В сезоне 2025 года в филиале ФГБНУ ВНИИЗР в Рамонском районе Воронежской области под руководством старшего научного сотрудника лаборатории испытаний пестицидов, к. с.-х. н. Людмилы Власовой проводились полевые производственные испытания фунгицидов на посевах сахарной свёклы. Цель испытаний – сравнение различных фунгицидов и их норм по длительности защитного действия и влиянию на урожайность сахарной свёклы и качество. Вредные объекты: церкоспороз, фомоз.

Условия опыта:

Гибрид: Прилив, норма высева 1,3 п. е.
Посев: 25 апреля, всходы – 8 мая.
Площадь варианта: 15 га, количество вариантов 7 + контроль.
Агротехника: лущение стерни, вспашка с оборотом, боронование, культивация, внесение удобрений под вспашку (диаммофоска 150 кг/га) и при посеве – аммофос 100 кг/га.
Уход за посевами: фоновые обработки гербицидами и инсектицидами проводились на всех вариантах.
Фунгицидные обработки: первая – 10–11 июля, вторая – 7–8 августа.
Учеты: 22.07, 6.08, 20.08, 5.09.
Уборка: биологическая урожайность – 9 октября, комбайновая – 10 ноября.

В опыте сравнивались три щёлковских триазол- и стробилуринсодержащих фунгицида в разных нормах, в том числе новинка **ДЖОТТО, КС**, его иностранный конкурент на осно-

ве **трифлуксистробина** и **ципроконазола** (далее в тексте – **Эталон**) и фунгицидная комбинация – препарат на основе **азоксистробина** и **карбендазима** и комбинированный триазоловый препарат. Всего в опыте было 7 вариантов по 15 га каждый и контрольный вариант. Все фунгициды на посевах применялись двукратно: первая обработка – при появлении первых симптомов церкоспороза и фомоза, вторая – через 27 дней после первой.

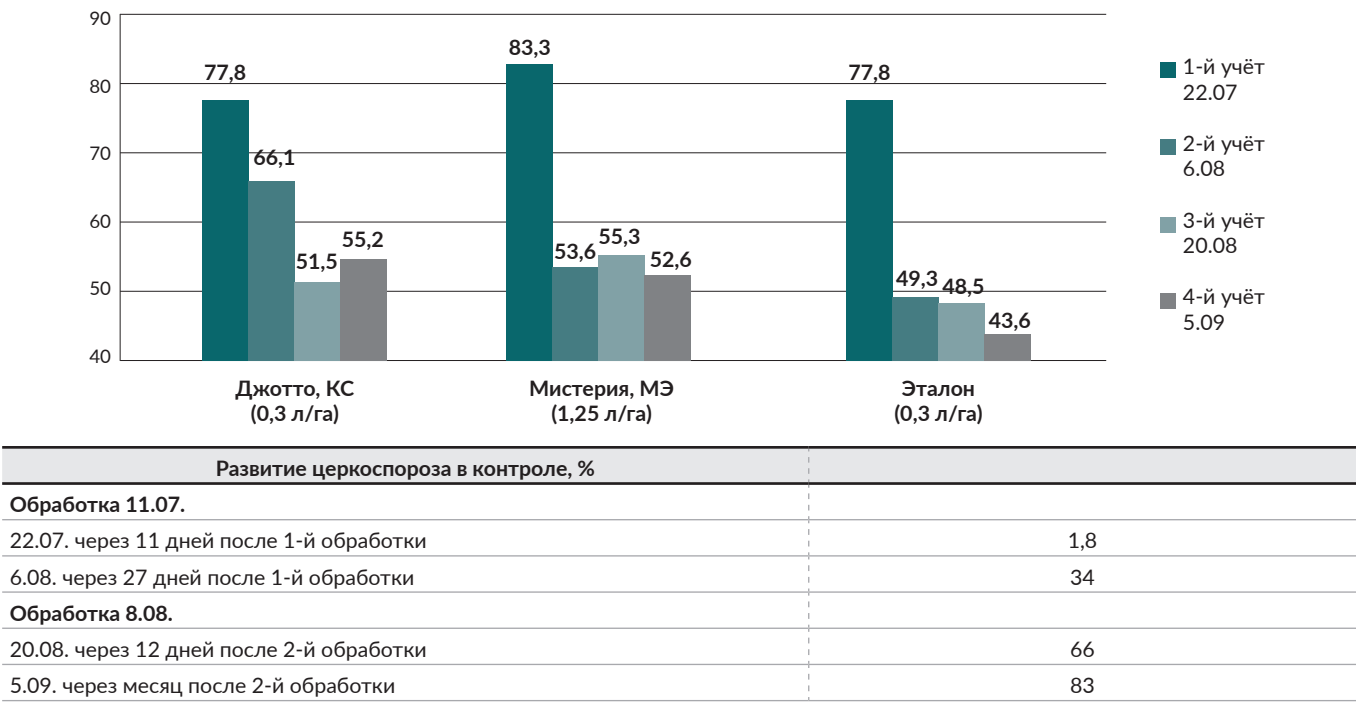
Выстояли, защитили

Церкоспороз. При первом учёте 22.07 через 11 дней после обработки поражение листьев церкоспорозом было ещё невелико: в контроле – 1,8%, в самом эффективном фунги-

Двукратная фунгицидная обработка самыми эффективными в опыте препаратами **МИСТЕРИЯ, МЭ** и **ДЖОТТО, КС** сохранила 2,5 т/га сахара.

цидном варианте – 0,3%. Уже на этом этапе в опыте выделились 3 варианта-лидера по эффективности: **МИСТЕРИЯ, МЭ** (83,3%), **ДЖОТТО, КС** (77,8%) и **Эталон** (77,8%). При дальнейших учётах это лидерство за ними удерживалось. Проведение учёта перед второй обработкой, а это почти через месяц после первой обработки, показало нарастание болезни интенсивными темпами. Между первым и вторым учётом прошло 2 недели, за это время показатель разви-

Рис. 1 – Эффективность двукратной фунгицидной обработки против церкоспороза, %. Воронежская область, ФГБНУ «ВНИИЗР», Рамонский район, 2025 г.





В результате поражения церкоспорозом нарушается азотистый обмен в растении, в корнях увеличивается содержание α -аминного азота, что ведёт к увеличению выхода патоки и снижению выхода сахара

тия церкоспороза в контроле увеличился в 19 раз и достиг 34,5%. Это подтверждает агрессивный и скачкообразный характер развития заболевания. Самым стойким вариантом оказался фунгицид **ДЖОТТО, КС** 0,3 л/га – его эффективность за месяц снизилась меньше всего и составила 66,1%, а развитие болезни на листьях в этом варианте не превысило 11,7%. Эффективность других фунгицидных вариантов была значительно ниже этого уровня (Рис. 1).

Далее проводилось ещё 2 учёта – через 14 дней и через месяц после второй обработки. Нарастание церкоспороза продолжалось – развитие болезни в контроле на соответствующие даты учётов достигло 66% и 83,3% при 100%-ной распространённости. В этих условиях фунгициды **ДЖОТТО, КС** 0,3 л/га и **МИСТЕРИЯ, МЭ** продемонстрировали лучший из испытываемых вариантов уровень эффективности против церкоспороза и наиболее длительный защитный эффект – выше 50% через месяц после второй обработки. Это означает, что **ДЖОТТО, КС** и **МИСТЕРИЯ, МЭ** дольше всех сдерживали агрессивный патоген, сохраняя зелёный лист непоражённым.

Напомним, что целью опыта было сравнить фунгициды именно по продолжительности защитного действия, поэтому интервал между обработками составил почти месяц. В реальных производственных условиях рекомендуемый интервал между обработками – 10–14 дней.

Не так страшен фомоз

Уже к моменту первого учёта 22.07 развитие фомоза на

Фомоз проявляется на нижних листьях в виде округлых крупных некротических пятен жёлтого и светло-бурого цвета с хорошо заметными концентрическими кругами. Пятна постепенно разрастаются, сливаясь, и на них позднее появляются мелкие чёрные точки – пикниды

листьях в контроле составляло 5,8%. Более эффективными вариантами оказались снова фунгициды **ДЖОТТО, КС** 0,3 л/га (72,4%) и **МИСТЕРИЯ, МЭ** (63,8%). Эффективность Эталона 0,3 л/га и **ДЕЙЗИ, СЭ** 0,8 л/га была на одном уровне – 55,2 и 56,9%. Во второй учёт (6.08) развитие фомоза на листьях в контроле достигло 10,5%, то есть увеличилось в 2 раза по сравнению с первым учётом. По динамике развития болезни уже можно было сказать, что фомоз является не доминирующей, но лишь второстепенной инфекцией. Против этого заболевания фунгицид **ДЖОТТО, КС** 0,3 л/га снова демонстрирует наиболее высокий уровень защиты – 71,4%, причём за прошедший месяц после первой обработки уровень защиты на этом варианте не снизился, в отличие от варианта Эталон, эффективность которого упала до 33,3% (Рис. 2).

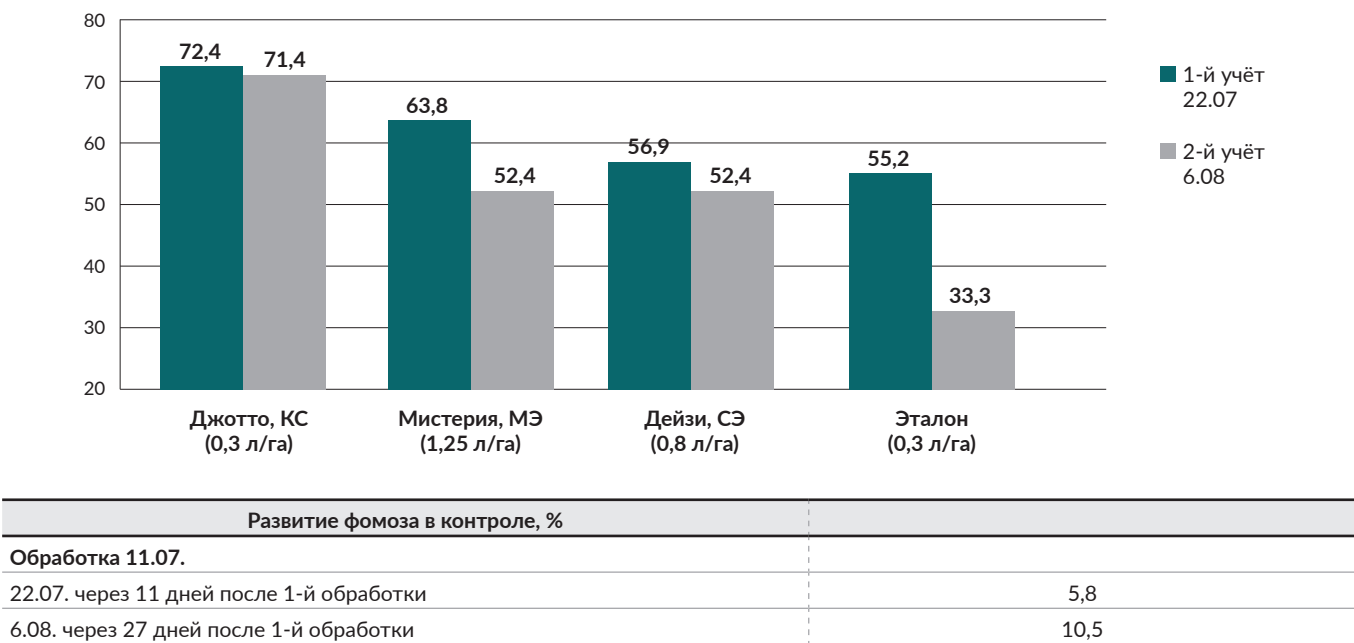
Как отмечает руководитель опыта, при следующем учёте (20.08) через 2 недели после второй фунгицидной обработки наблюдалось усыхание нижних листьев свёклы, на которых концентрировался фомоз, дальнейшее его развитие на верхние листья не зафиксировано. При этом отмечалось интенсивное развитие церкоспороза, которое к этому времени составило 66% при 100%-ном распространении.

Считаем сбор сахара

Двукратная фунгицидная обработка в каждом из семи вариантов позволила сохранить существенную долю урожая сладких корнеплодов. По результатам комбайновой уборки доля сохранённого урожая в разных вариантах составила



Рис. 2 – Эффективность фунгицидов против фомоза, %. Воронежская область ФГБНУ «ВНИИЗР», Рамонский район, 2025 г.



от 2,7 до 9 т/га. Урожайность в контрольном варианте без фунгицидной защиты – 38,7 т/га. Самым урожайным оказался вариант с защитой **ДЖОТТО, КС** 0,3 л/га – 47,7 т/га (+9 т/га к контролю), за ним следуют варианты **МИСТЕРИЯ, МЭ** – 46,4 т/га (+7,7 ц/га), **ДЕЙЗИ, СЭ** 0,8 л/га – 43,0 т/га (+4,3 т/га), Эталон (иностраннй конкурент) – 42,8 т/га (+4,1 т/га), (Рис. 3.).

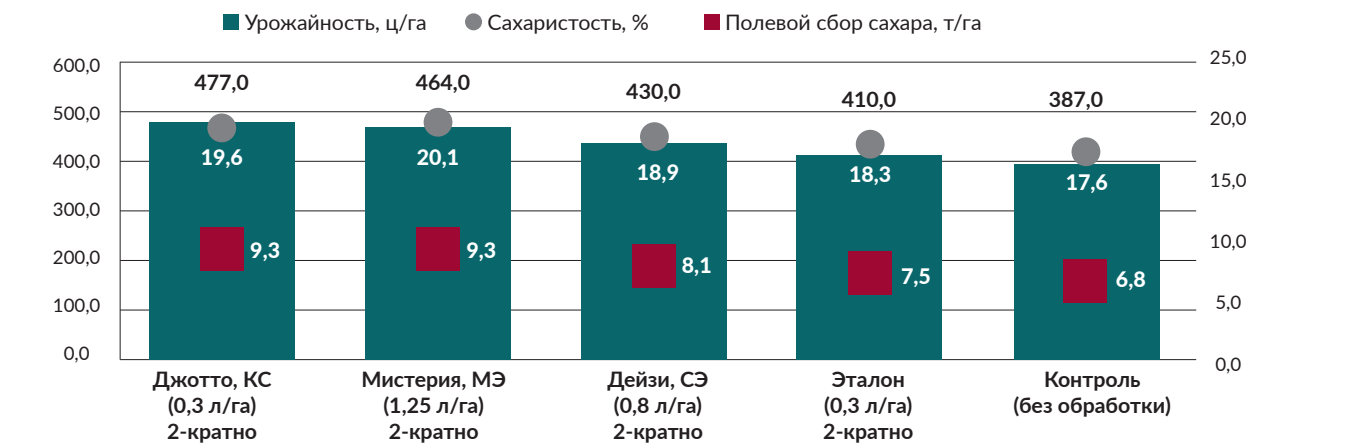
По содержанию сахара в корнеплодах лидировали варианты **МИСТЕРИЯ, МЭ** – 20,1%, **ДЖОТТО, КС** – 19,6% и **ДЕЙЗИ, СЭ** – от 18,9 до 19,3% в разных нормах. В контроле без фунгицидной защиты содержание сахара составило 17,6%. Итоговым результатом данных испытаний является расчётный показатель полевого сбора сахара, являющийся производением урожайности и сахаристости. Самый высокий показатель выхода сахара, как и ожидалось, – у самых результативных вариантов в плане биологической эффективности и длительности защитного действия – у **ДЖОТТО, КС** и **МИСТЕРИЯ, МЭ**. Полевой сбор сахара с этих вариан-

тов составил 9,3 т/га, что на 2,5 т/га больше, чем в контроле (без фунгицидов) – 6,8 т/га. Столько сахара – 2,5 т/га – сохранила двукратная фунгицидная обработка самыми эффективными в опыте препаратами. Для сравнения: результат выхода сахара в эталонном варианте (конкурентный иностраннй фунгицид) отстаёт на 1,8 т/га от варианта **МИСТЕРИЯ, МЭ** и **ДЖОТТО, КС**. Разница ощутимая, а затраты на препарат сопоставимые.

Мы не приводим расчётов экономической эффективности, поскольку экономика у всех своя. Однако результаты опыта свидетельствуют в пользу выбора отнюдь не самого дорогого фунгицида, но того, который образует самый надёжный защитный экран на зелёном листе и на протяжении длительного времени защищает его от проникновения агрессивного патогена и преждевременного отмирания. Это фунгицид **ДЖОТТО, КС** – новинка от «Щёлково Агрохим».

Светлана ОВСЯННИКОВА

Рис. 3 – Урожайность сахарной свёклы в опыте. Гибрид Прилив. Воронежская область ФГБНУ «ВНИИЗР», Рамонский район, 2025 г.





НАШ ПОДСОЛНЕЧНИК: ДЕРЖИТ БАЛАНС ПРИ «ПОГОДНЫХ КАЧЕЛЯХ»

Курганская область показывает рост площадей под подсолнечником уже не первый год. При этом местные аграрии всё чаще выбирают гибриды от «Щёлково Агрохим».

«Погодные качели»

Уже который год в Уральском регионе наблюдаются неординарные погодные условия: лето становится более влажным и жарким. Особенность также заключается в резкой смене погоды: периоды засухи чередуются с проливными дождями, а жара сменяется похолоданием. На таких «качелях» приходится держать баланс сельхозкультурам, и здесь на первый план выхо-

дят даже не способность к рекордным урожаям, а стабильность, пластичность, устойчивость к патогенам. Демонстрации с гибридами подсолнечника закладывались в трёх районах: Кетовском, Притобольном и Куртамышском. В целом сезон-2025 был благоприятным для роста и развития растений, но присутствовали абиотические стрессы. Например, посевная кампания в Курганской области затянулась (особенно в При-

тобальном районе) из-за дождливого и прохладного мая. В июне, напротив, первая и вторая декады были жарче нормы на 3,1–4,0 °С, а в третьей декаде пришло резкое похолодание. Август не добрал температур в первой декаде по всем зонам испытаний. Избыток влаги по всем районам спровоцировал развитие болезней, особенно часто встречались альтернариоз, фомоз, белая и серая корзинчатая гниль.

Сложились идеальные условия для проверки гибридов на прочность. Результаты разнились от хозяйства к хозяйству. На них повлияли не только погодные особенности, но и агротехнологические нюансы: место в севообороте, внесение удобрений, технология защиты. В итоге лидером в командном зачёте стал агрокомплекс «Кургансемена» Кетовского района. Достаточное количество осад-



Анатолий Филиппов – ведущий научный консультант Тюменского представительства на фоне гибрида Сапсан

ков с соблюдением гербицидной технологии и внесением стартовой дозы удобрений обеспечило предприятию первое место. Однако и другие хозяйства показали отличные результаты по гибридам, даже несмотря на разницу в предшественниках и отсутствие удобрений в отдельных схемах. Предлагаем оценить не столько уровень агротехнологии хозяйств, сколько характеристики гибридов, которые продемонстрировали удивительную устойчивость при изменчивых факторах.

Классика в новом прочтении

Результаты испытаний 2025 года линейки классических гибридов говорят сами за

себя. Фрэя и Базик заняли во всех трёх точках демонстрационных испытаний первые места среди гибридов от «Щёлково Агрохим». Плюс к высокой урожайности показали хорошую масличность. Безусловным лидером стал гибрид Базик. В среднем по трём точкам испытаний он обеспечил максимальную урожайность – 31,1 ц/га. При этом его результат не был локальным успехом: гибрид показал высокую продуктивность во всех зонах – от интенсивной до стрессовой. В Кетовском районе, где сложились наиболее благоприятные условия (предшественник пар, внесение удобрений, достаточное увлажнение), Базик сформировал урожайность 35,0 ц/га. В Притобольном районе, несмотря на высокий инфекционный фон, он

также стал лидером с результатом 30,2 ц/га. Даже в более сложных условиях Куртамышского района его урожайность достигала 28,0 ц/га.

Такой ровный профиль по точкам испытаний – редкое качество. Он свидетельствует о высокой экологической пластичности гибрида, его способности адаптироваться к разным условиям без резких провалов.

Дополнительным преимуществом Базика стала высокая масличность – в среднем 50,0%, с максимальным значением 52,0%. Это обеспечило не только урожай, но и высокий выход масла. В условиях 2025 года, когда из-за болезней и погодных факторов содержание масла в целом снижалось, такая стабильность – отдельный плюс в пользу гибрида. Стоит отметить устойчивость Базика к корзиночным гнилям. На фоне распространения склеротиниоза и серой гнили он поражался в наименьшей степени, что напрямую повлияло на сохранение урожая, особенно в Притобольном районе. Фрэя стала лидером в испытаниях в агрокомплексе «Кургансемена» – 37,9 ц/га. А вот по средней урожайности – 29,1 ц/га – уступила гибриду Базик. Масличность Фрэи оценили от 47,3 до 49,0%.

Специалисты «Щёлково Агрохим» не советуют списывать «классику» со счетов. Тем более что теперь

вместо трудоёмкой междурядной механической обработки можно использовать новый гербицид по вегетации **БРАВУРА, КС** на основе *аклонифена*. Он борется с основными двудольными и злаковыми сорняками, не угнетая культуру. Таким образом, классическая технология предстаёт в новом свете: максимальная урожайность и масличность и никакого последствия в севооборотах.

Сочетание стабильности, масличности и устойчивости к стрессам делает классические гибриды ключевыми элементами производственной системы, отмечают в представительстве.

ИМИ-гибриды: тонкие настройки поля

В группе гибридов «Щёлково Агрохим», устойчивых к *имидазолинонам*, сезон 2025 года особенно чётко разделил понятия «потенциал» и «реализация». А также в очередной раз доказал ещё один тезис: универсальных решений не существует, а выбор семян и технологии нужно осуществлять исходя из конкретных условий.

Впрочем, если говорить об универсальности, Кречет в очередной раз подтвердил свою пластичность и предсказуемый результат, показав высокую среднюю урожайность. Он разделил



Базик остаётся лидером по урожайности и масличности многие годы

Гибрид Фрэя после применения БРАВУРА, КС в КФХ Черемшанцев Е. В.



второе место с классическим гибридом Фрэя со средним результатом по демоточкам 29,1 ц/га. Максимальную урожайность Кречет продемонстрировал в Кетовском районе – 36,0 ц/га, минимальную – в Куртамышском, 24,9 ц/га. Масличность одного из самых любимых аграриями гибридов варьировалась от 44,2 до 50,0%. Одним из ключевых преимуществ Кречета является его более короткий вегетационный период – 102–106 дней в испытаниях. По этому показателю он уступает лишь своему генетическому родственнику гибриду Армата (98 дней в Кетовском районе). Такая скороспелость позволяет этому гибриду быстрее завершать развитие и в ряде случаев уходить от неблагоприятных факторов, включая развитие болезней или дефицит влаги в поздние фазы. При этом Кречет реализует потенциал урожайности и

масличности даже при низком агрофоне и недостатке влаги.

Лидером по абсолютной урожайности предсказуемо стал самый продуктивный в линейке гибрид Искандер – 39,8 ц/га в Кетовском районе. Таким был ответ гибрида на паровое поле и внесение удобрений. Однако сезон показал и другую сторону: в более жёстких условиях его результат снижился. В Куртамышском районе, где был более засушливый июль и более бедный агрофон (яровая пшеница), он дал лишь 20,4 ц/га. В Притобольном, где получили наибольшее распространение корзиночные гнили (предшественник – ранний пар после подсолнечника), – 23,9 ц/га. Средний результат Искандера – 28,0 ц/га при средней масличности 48,0%. Такая вариативность подчёркивает его чувствительность к интенсивности агрофона. При грамотном управлении вегетацией и

благоприятных условиях Искандер полностью раскрывает потенциал.

Максимальную урожайность, и снова в Кетовском районе, дал Сапсан – 36,7 ц/га, со средним результатом по трём хозяйствам 28,7 ц/га и масличностью 47,9%.

Гибрид Бомбардир также показал лучший результат – 31,4 ц/га – именно в Кетовском районе. В Куртамышском он занял второе место с урожайностью 26,7 ц/га, уступив только Базуку. Однако в Притобольном районе, где наблюдалось сильное развитие корзиночных гнилей, урожайность снизилась до 24,1 ц/га. Бомбардир оказался одним из наиболее восприимчивых к патогенам гибридов, что напрямую сказалось на итоговом результате. Это подчёркивает важность учёта фитосанитарного фона при выборе гибрида, а также его отзывчивость на применение фунгицидов.

В целом группа ИМИ-ги-

бридов в сезоне 2025 года показала широкий диапазон реакций на условия выращивания. Искандер подтвердил статус гибрида с максимальным потенциалом, Бомбардир отметился урожайностью при благоприятном фитосанитарном фоне, а Кречет стал палочкой-выручалочкой при наборе стрессовых факторов. Такое разнообразие внутри одной технологической группы позволяет производителю точнее настраивать систему под конкретные условия поля и сезона.

«Экспресс» в ответ на стресс

Технология возделывания подсолнечника с устойчивостью к сульфонилмочевинам последние годы становится всё более востребованной у российских аграриев. «Щёлково Агрохим» в свою очередь расширяет линейку трибенурон-метиловых



Срок вегетации гибрида Армата в Кетовском районе – 98 дней

Кречет – один из самых универсальных ИМИ-гибридов



гибридов, предлагая новинки. В условиях 2025 года эти гибриды показали самый стабильный результат во всех точках испытаний, преодолевая различные стрессовые факторы.

Так, самым устойчивым в испытаниях стал Ратник. Его урожайность – 24,3 ц/га (Куртамышский район), 24,7 ц/га (Кетовский район) и 24,1 ц/га (Притобольный район). Средний показатель масличности – 45,3%.

Новинка сезона в линейке трибенурон-метиловых гибридов – Солнцепёк. Он устойчив к семи расам зарази и отзывчив на приёмы интенсификации. Максимальную среднюю урожайность он продемонстри-

ровал в Кетовском районе – 31,3 ц/га. В условиях полевого сезона 2025 года Солнцепёк показал продолжительность вегетации на уровне гибрида Ратник (в среднем 105 дней).

Вывод по итогам испытаний: гибриды не «стреляют» в одной точке, а стабильно работают по всей карте демоопытов. В условиях неравномерного сезона это превращается в управляемый результат.

На равных и выше

Гибриды селекции «Актив Агро» в этих испытаниях сравнивали с продуктами ведущих мировых и отече-

ственных компаний. Итог – наш подсолнечник не только не уступает конкурентам, но в ряде случаев демонстрируют явное преимущество. Причём речь идёт не о единичных успехах, а о системном превосходстве в разных технологиях и условиях.

В Куртамышском районе классические гибриды Базик и Фрзя сформировали урожай на уровне 28,0 ц/га и 24,1 ц/га соответственно, заняв первое и второе места. В группе ИМИ-гибридов здесь первое место из 11 у Бомбардира (26,7 ц/га), второе – у Кречета (24,9 ц/га) и третье – у сербского гибрида (21,4 ц/га). В группе с устойчивостью к трибенурон-метилу первое место из 11 у Ратника (24,3 ц/га), второе – у Солнцепёка (22,9 ц/га), третье – у конкурентного гибрида западной селекции (21,5 ц/га).

В Притобольном районе ги-

бриды «Щёлково Агрохим» сравнивали в основном с продуктами отечественных компаний. Всего в испытании было 17 наименований, из них 11 – селекции «Актив Агро». На всех участках применяли только механическую прополку. Первое место занял Базик с результатом 30,2 ц/га (48,5% – масличность), второе – Сапсан, 29,1 ц/га (48,4%), третье – Кречет, 26,3 ц/га (47,2%). За ними следуют Фрзя (25,4 ц/га) и Солнцепёк (25,3 ц/га). Самый близкий конкурентный результат – 25,0 и 21,7 ц/га у гибридов иностранной селекции.

Максимальный набор гибридов и сортов подсолнечника (более 35) испытывался в научном центре ООО «Агрокомплекс «Кургансемена». Все гибриды были размещены в блоки в соответствии с технологией борьбы с сорняками.



Самый стабильный результат по урожайности среди трибенурон-метиловых гибридов у Ратника



Искандер – самый урожайный гибрид в линейке, отзывчив на интенсивный агрофон

Лучшие результаты в «классическом спарринге» показала Фрэя, выйдя на первое место с урожайностью 37,9 ц/га (масличность – 47,6%). Ближайший конкурентный результат западной селекции – 36,1 ц/га. «Бронза» у Базика – 35,0 ц/га (49,4%).

В группе ИМИ-гибридов у наших «спортсменов» «серебро»: Искандер дал в среднем 39,8 ц/га, уступив лидеру иностранной селекции 2 ц/га. При этом Сапсан и Кречет также показали отличные результаты – 36,7–36,0 ц/га, заняв четвёртое и пятое места после Искандера и двух западных конкурентов.

В целом результаты испытаний показывают, что гибриды «Актив Агро» не просто соответствуют уровню рынка, а формируют устойчивую альтернативу ведущим брендам. Их ключевое преимущество – сочетание конкурентной урожайно-

сти, стабильности и адаптации к различным условиям выращивания.

Проверка на прочность

В современных условиях сельхозпроизводства выигрывает не тот, кто демонстрирует максимальные показатели в идеальной ситуации, а тот, кто способен удерживать результат в условиях нестабильности.

Чередование засушливых периодов и избыточного увлажнения, перепады температур, развитие болезней и различия в агрофоне создали сразу несколько сценариев внутри одного региона. Это была полоса препятствий, в которой каждый гибрид проходил проверку на адаптивность.

Независимо от технологии возделывания гибри-

ды «Щёлково Агрохим» доказали способность формировать урожай и масличность при разной увлажнённости, агрофоне и фитосанитарной нагрузке. Наш подсолнечник уверенно конкурирует с продуктами ведущих мировых и отечественных производителей, проявляя главное качество гибрида – стабильность результата. Выбор гибрида в «Щёлково Агрохим» – это не ставка на удачный сезон, а системный подход к производству.

«В Курганской области мы ежегодно наращиваем объёмы поставок семян подсолнечника и сегодня занимаем более 40% рынка с нашими гибридами. Это

лучший результат по стране среди представительств компаний, – говорит глава Тюменского представительства «Щёлково Агрохим» **Дмитрий Ежов**. – В прошлом году мы пробовали вырастить подсолнечник в агрокомплексе «Маяк» в Тюменской области. Эксперимент удался – классический гибрид Фрэя дал в среднем до 25 ц/га на 350 га. В этом году мы завезём в СПК «Труд» Талицкого района Свердловской области три гибрида на пробу – по трём технологиям – Фрэя, Армата и Ратник. Климат меняется, так что мы смотрим, как ведёт себя наш подсолнечник в северных районах страны и предполагаем, что у этой культуры

Лучший результат в Кетовском районе – у гибрида Фрэя





Руководитель по продажам семян «Щёлково Агрохим» Андрей Подлесный и замглавы Тюменского представительства в Курганской области Сергей Показаньев на делянке гибрида Армата

на Северном Урале может быть будущее. Плюс мы продолжим ежегодные испытания гибридов в Курганской области. В том числе на базе Куртамышского ГСУ, где работает наш парт-

нёр **Евгений Черемшанцев**. Будут тестироваться и новинки, в частности гибрид Армата и номерные гибриды, которые находятся на стадии испытаний. Как всегда мы сравним нашу селек-

цию с селекцией ведущих российских учреждений и семенами иностранных производителей. Подробные результаты испытаний гибридов подсолнечника селекции «Актив

Агро» от «Щёлково Агрохим» в сезоне 2025 смотрите в *табл. 1*. Основные характеристики гибридов представлены в *табл. 2*.

Елена НЕСТЕРЕНКО

Табл. 1 – Результаты испытаний гибридов подсолнечника «Щёлково Агрохим» (селекция «Актив Агро») в Курганской области, 2025 г.

Гибрид	Средняя урожайность, ц/га	Максимальная урожайность, ц/га (район)	Средняя масличность, %	Максимальная масличность, % (район)	Период вегетации, дней
Классические гибриды					
Базик	31,1	35,0 (Кетовский)	50	52 (Куртамышский)	105-107
Фрзя	29,1	37,9 (Кетовский)	48	49 (Куртамышский)	103-109
ИМИ-гибриды					
Бомбардир	27,4	31,4 (Кетовский)	44,1	48 (Куртамышский)	106-111
Искандер	28,0	39,8 (Кетовский)	48,0	50,0 (Куртамышский)	112-118
Кречет	29,1	36,0 (Кетовский)	47,1	50,0 (Куртамышский)	102-106
Армата	31,7	31,7 (Кетовский)*	38,2	38,2	98
Сапсан	28,7	36,7 (Кетовский)	47,9	49,4 (Притобольный)	108-112
Гибриды с устойчивостью к сульфонилмочевинам					
Карина	25,7	28,5 (Кетовский)	46,9	47,1 (Кетовский)	110-111
Ратник	24,4	24,7 (Кетовский)	45,3	48 (Куртамышский)	102-106
Солнцепёк	26,5	31,3 (Кетовский)	45,2	46,4 (Притобольный)	102-106

Табл. 2 – Основные характеристики гибридов подсолнечника «Щёлково Агрохим» (селекция «Актив Агро»)

Гибрид	Регионы допуска	Устойчивость к заразихе	Вегетационный период	Потенциал урожайности, ц/га	Потенциал масличности, %
Классическая технология					
Базик	5,6,8,9	A-G	102-105	47	50-53
Фрзя	5,6,7,8,9	A-E	95-100	49	48-51
ИМИ-гибриды					
Бомбардир	5,6,7,8,9	A-E	100-108	45	50-52
Искандер	5,6,7,8,9	A-E	110-115	49	52
Кречет	5,6,7,8,9	A-E	100-105	47	49,5-52
Армата	6,8,9	A-E	95-100	47	50-52
Сапсан	5,6,7,8,9	A-G	108-110	47	50-52
Гибриды с устойчивостью к сульфонилмочевинам					
Карина	5,6,7,8,9	A-E	110-114	49	51
Ратник	5,6,7,8,9	A-G	105-110	49	50-53
Солнцепёк	5,6,7,8,9	A-G	109-112	49	52



КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ПОДСОЛНЕЧНИКА = ВЫСОКАЯ ПРИБЫЛЬ

Подсолнечник остаётся самой привлекательной для аграриев сельскохозяйственной культурой. По данным аналитиков, в сезоне 2025/26 рентабельность его производства достигает до 58%.

Применение современных технологий и комплексная защита посевов позволяют хозяйствам достигать ещё более впечатляющих результатов. В том числе дополнительный резерв урожайности и прибыли кроется в фунгицидной защите подсолнечника: об этом не раз говорил генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов**. Его слова подтверждаются результатами многочисленных опытов, заложенных в разных регионах страны. В данной статье мы расскажем об одном из них.

БРАВУРА, КС: химическая прополка

Испытания препаратов «Щёлково Агрохим» проводились в 2025 году, на полях ИП ГКФХ Гайтукаева Х. Ш.

(Саратовская область). Акценты были сделаны на гербицидной и фунгицидной защите классического гибрида российской селекции, посеянного 14 мая (табл. 1).

«По своим биологическим особенностям подсолнечник обладает сравнительно высокой конкурентоспособностью по отношению к сорным растениям. Однако при высокой засорённости посевов урожайность его сильно снижается, поэтому борьба с сорной растительностью в посевах подсолнечника является одним из важнейших элементов повышения урожайности», – констатирует старший научный консультант Саратовского представительства «Щёлково Агрохим» **Наталия Бузина**.

Для защиты классического подсолнечника использовали гербицид **БРАВУРА, КС** (600 г/л аклонифена) в норме расхода



Фото 1 – Действие гербицида БРАВУРА, КС (2,5 л/га) на многолетние сорняки

2,5 л/га. Обработку провели 6 июня 2025 года, когда культура находилась в фазе 4 листьев. Густота стояния растений – 6 шт./м².

Основная часть сорной растительности – однолетние злаковые и двудольные сорняки, количество которых превышало ЭПВ (табл. 2). Фаза развития злаковых – 3–4 листа, однолетних двудольных – 2 пары настоящих листьев, многолетних двудольных сорняков – формирование розетки, отрастание.

Через 7 дней после химической прополки состоялось первое обследование посева. Оно показало, что сорняки замедлились в развитии, произошло пожелтение точки роста и верхних листьев (фото 1). В то же время на растениях подсолнечника наблюдалось локальное осветление листовой пластины, которое в дальнейшем на его развитии не отразилось.



Наталья Бузина – старший научный консультант Саратовского представительства «Щёлково Агрохим»

Биологическая эффективность применения гербицида **БРАВУРА, КС** через месяц после обработки составила 92%, через 45 дней – 90,8% (фото 2, 3, табл. 3).

Аклонифен, входящий в состав гербицида, при попадании на почву образовал защитный экран, обеспечивая защиту посевов от сорняков в течение всего вегетационного периода. Вместе с тем сорняки на контрольном участке продолжали активно развиваться.

«Таким образом, применение схемы защиты посевов подсолнечника препаратами «Щёлково Агрохим» обеспечило защиту посевов на критически важном начальном этапе роста и развития подсолнечника от сорной растительности», – констатирует эксперт.



Фото 2, 3 – Посевы подсолнечника на 43-й день после применения гербицида БРАВУРА, КС (2,5 л/га). Слева – опытный вариант, справа – контроль



Фото 4, 5. Слева - контроль без обработки. Справа - опытный вариант

Справка

БРАВУРА, КС (600 г/л аклонифена)

Гербицид для защиты подсолнечника по вегетации. Его действующее вещество относится к классу дифениловых эфиров и подавляет фермент SDS, который отвечает за биосинтез пигментов. Как результат, **БРАВУРА, КС** обеспечивает эффективный контроль основных двудольных и злаковых сорняков. Подходит для любых технологий возделывания подсолнечника, включая классическую.

Преимущество препарата **БРАВУРА, КС** заключается в отсутствии последствия на культуры в севообороте и в эффективном почвенном действии, которое позволяет сдерживать рост сорняков на протяжении длительного времени. Важно, чтобы при применении гербицида сорняки находились в начальных фазах развития (2 – 4 листа): это обеспечивает максимальный эффект от обработки.

ДЕЙЗИ, СЭ: фунгицидный контроль

Следующий блок испытаний связан с фунгицидной защитой культуры. «В первой половине вегетации подсолнечника болезни не отмечались. Но в период бутонизации сложились оптимальные погодные условия для распространения листовых болезней. Наиболее активное распространение продемонстрировала ржавчина подсолнечника. Так, единичные пустулы начали отмечаться в фазу начала бутонизации на нижнем ярусе листьев», – поясняет Наталия Бузина.

Обследование посевов, проведённое перед применением фунгицидов в фазе начала бутонизации (звёздочка), выявило развитие ржавчины в среднем по вариантам опыта на уровне 3,2% с распространением 9%.

Для борьбы с патогеном в фазу бутонизации применили препарат **ДЕЙЗИ, СЭ** (70 г/л пропиконазола + 70 г/л тебуконазола + 60 г/л пираклостробина) в дозировке 0,8 л/га. Учёт распространения заболевания провели до обработки фунгицидом и через 28 дней после неё (табл. 4).

Применение **ДЕЙЗИ, СЭ** обеспечило эффективность против грибных заболеваний на уровне 87,3%. Развитие ржавчины на верхнем ярусе листьев не отмечалось. На варианте без фунгицидной обработки ситуация обсто-

яла иначе: болезнь продолжила активно развиваться и продвигаться на верхний ярус листьев. Распространение ржавчины на контроле достигло 58% с распространением 31,6% (фото 4, 5).

Справка

ДЕЙЗИ, СЭ (70 г/л пропиконазола + 70 г/л тебуконазола + 60 г/л пираклостробина)

Системный фунгицид лечебно-профилактического действия для защиты широкого спектра сельхозкультур, включая подсолнечник. Обладает тройным механизмом защиты: мощная профилактика + «стоп-эффект» + искоренение. Обеспечивает ярко выраженное лечебное действие на всех стадиях развития болезни, в том числе в условиях повышенного инфекционного фона.

За счёт стробилиринового компонента обеспечивает выраженный физиологический эффект. Он заключается в продлении жизни «зелёного листа», увеличении периода фотосинтетической активности, максимальном оттоке питательных веществ в формирующийся урожай.

Результаты: прибыль более 17 тысяч рублей на гектар

Уборку подсолнечника провели 2 октября. На варианте с применением гербицида **БРАВУРА, КС** величина сохранённого урожая составила 3,5 ц/га в сравнении с контролем (+24,6%). А на варианте с комплексной защитой **БРАВУРА, КС** + **ДЕЙЗИ, СЭ** удалось сохранить 6,3 ц/га (+44,4% относительно контроля).

С точки зрения экономики, система защиты подсолнечника препаратами «Щёлково Агрохим» показала свои неоспоримые преимущества. Применение гербицида **БРАВУРА, КС** позволило получить дополнительно 8352 руб./га. Но в варианте с использованием **БРАВУРА, КС** + **ДЕЙЗИ, СЭ** чистая прибыль достигла ещё более внушительной отметки – 17 240 руб./га. Эта цифра – весомый аргумент в пользу комплексной защиты подсолнечника, которую можно назвать драйвером роста рентабельности производства этой культуры.

Яна ВЛАСОВА

Табл. 1 – Схема размещения вариантов опыта на поле

Фаза обработки	Вариант 1	Вариант 2	Контроль
2–4 листа подсолнечника	БРАВУРА, КС (2,5 л/га)	БРАВУРА, КС (2,5 л/га)	Без обработки
Звёздочка		ДЕЙЗИ, СЭ (0,8 г/л)	

Табл. 2 – Засорённость посевов подсолнечника перед обработкой гербицидами

Вид сорняка	Число сорных растений	
	на рамку (0,25 м²)	на 1 м²
Многолетние сорняки		
Бодяк полевой	0,2	0,8
Вьюнок полевой	0,3	1,2
Однолетние сорняки		
Злаковые сорняки	25,9	103,6
Марь белая	1,8	7,2
Щирица запрокинутая	2,1	8,4

Табл. 3 – Засорённость посевов по срокам определения

Вариант опыта	Период определения, шт./м²	
	через 30 дней	через 45 дней
Контроль	188	210
БРАВУРА, КС	15	20

Табл. 4 – Средние значения степени распространения возбудителя ржавчины на подсолнечнике и биологическая эффективность защитных мероприятий

№ п/п	Вариант опыта	Распространение до обработки, %	Развитие до обработки, %	Распространение на 28-й день после обработки, %	Развитие на 28-й день после обработки, %	Биологическая эффективность, %
1	ДЕЙЗИ, СЭ (0,8 г/л)	9	3,2	12	4	87,3
2	Контроль			58	31,6	-

Табл. 5 – Урожайность подсолнечника и экономика производственного опыта

Вариант опыта	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га	Цена, руб./т	Стоимость прибавки, руб.	Затраты на СЗР, руб./га	Чистая прибыль, руб./га
Контроль	14,2	-	37 500	-	-	-
БРАВУРА, КС	17,7	3,5		13 125	4 773	8 352
БРАВУРА, КС + ДЕЙЗИ, СЭ	20,5	6,3		23 625	6 385	17 240



ИЛИОН, МД: КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ «НА ВЫРОСТ»

Очередные испытания ИЛИОН, МД в Тульской области показывают: речь идёт не просто о защите урожая, но и о защите конечного результата – чистого товарного продукта.

7 дней: почти на равных

Опыт с гербицидом **ИЛИОН, МД** специалисты Воронежского представительства «Щёлково Агрохим» заложили в хозяйстве Куркинского

района Тульской области. В испытании участвовал сорт рапса Видер КЛ. Площадь варианта с **ИЛИОН, МД** (90 г/л клопиралида / сложный 2-этилгексильный эфир/ + 40 г/л имазамокса) составила 25 га. В варианте хозяйства исполь-

зовался конкурентный гербицид на основе имазамокса и метазалора. Оба препарата применили в норме 1,2 л/га в раннюю фазу развития культуры (2–6 листьев). В сорном ценозе опытного поля преобладали марь белая – 200 шт./м² (2–5 пар

листьев) и горец вьюнковый – 150 шт./м². Также присутствовали щетинник зелёный (10 шт./м²), пикульник (10 шт./м²), сурепка обыкновенная (5 шт./м²) и другие. Обработку полей провели 20 мая. Первые результаты оценили через 7 дней.



Вид поля на 7-й день закладки опыта. Фитотоксичность на культуре не отмечена

Фиксируя действие **ИЛИОН, МД** на комплекс сорной растительности, специалисты отметили следующее: на мари белой, гречишке вьюнковой, сурепке обыкновенной, дымянке лекарственной, пикульнике точка роста повреждена, начался хлороз листьев с потерей тургора, растения прекратили вегетацию. На щетиннике зелёном (до четырёх ли-

стьев) зафиксирован хлороз листовой пластины с протеканием в некроз. Также отмечен гербицидный эффект *клопиралида* на переросшую марь: листья сорного растения скрутились, стебли изогнулись.

Эффективность на варианте хозяйства (конкурентный гербицид международного бренда) спустя неделю после обработки тоже была высокой. Марь белая, гречишка вьюнковая, сурепка обыкновенная, дымянка лекарственная, пикульник имели повреждённую точку роста, развитие растений остановилось. Однако, отмечают специалисты представительства, на варианте хозяйства часть растений мари белой чувствовала себя вполне хорошо – листья не потеряли тургор, хлороз на них отсутствовал. Это означало, что у сорняка были все шансы продолжить вегетацию.

14 дней: остановить марь

Дистанция в 2 недели проявила главное различие в гербицидных схемах: на хозварианте часть растений мари белой выжила. Конкурентный гербицид не тронул около 10% этого сорняка. Остальные замерли в развитии, однако

сохранили тургор листьев. «Отличную эффективность **ИЛИОН, МД** проявил по переросшей мари белой (до пяти пар листьев). Также гербицид повредил точки роста других сорняков, вызвал хлороз листьев, который затем перетёк в некроз», – добавляют в представительстве «Щёлково Агрохим».

Вариант хозяйства также продемонстрировал высокую эффективность как по двудольным, так и по злаковым сорнякам. Но, увы, не до конца справился с переросшей марью – около 10% растений пережили гербицидную обработку и возобновили вегетацию.

40 дней: эстафета близится к уборке

Картина прояснилась к уборке: через 40 дней после гербицидной обработки агрономы убедились: марь белая на хозварианте взяла своё. Примерно 10–15% растений, переживших обработку конкурентным препаратом, выросли до 20–40 см, оставаясь в среднем ярусе стеблестоя. По численности сорняк не превышал ЭПВ, но есть нюанс: к уборке марь успевала обсемениться. Семена сорняка попали бы в ворох маслосемян. Это снижает цену урожая либо по-



7 дней после обработки **ИЛИОН, МД**, начался хлороз листьев у сорняков с потерей тургора, в том числе на мари белой

Вариант хозяйства: точка роста у сорняков повреждена, но на части растений мари белой нет признаков хлороза



14 дней после обработки ИЛИОН, МД: хлороз начал перетекать в некроз

Вариант хозяйства: 10–15% растений мари белой пережили гербицидную обработку и продолжают вегетацию

вышает затраты на очистку вороха. Очевидно, что гербицид в варианте хозяйства не справился с марью в фазе от четырёх листьев.

А что же происходило на поле после **ИЛИОН, МД**, спустя 40 дней? В нижнем ярусе культуры отмечали незначительное количество

сорняков второй волны (гречишки вьюнковой и мари белой), которые не успевали дать семена до уборки и не конкурировали с культурой.

На варианте и на контроле также наблюдали вторую волну сорняков, однако они уже не повлияли на рост и развитие культуры.



Поле после обработки гербицидом иностранного производства спустя 40 дней: мари белая достигает в высоту 20–40 см

После ИЛИОН, МД сорняки в нижнем ярусе



Перед уборкой: слева вариант хозяйства с очагами осотов, справа – чистое поле с вариантом с ИЛИОН, МД

Разница видима, разница ощутима

Перед уборкой поле говорит громче любых отчётов. На варианте хозяйства над стеблестоем культуры возвышались куртины бодяка с распушёнными семенами и местами марь. Это не просто сорняки, это будущие финансовые потери. Поле после **ИЛИОН, МД** было чистым, а значит, урожай с

этого участка не будет загрязнён семенами сорняков. По результатам испытаний, препарат **ИЛИОН, МД** подтвердил высокую биологическую эффективность по двудольным и злаковым сорнякам в посевах рапса, делают вывод специалисты Воронежского представительства «Щёлково Агрохим». Благодаря синергизму двух действующих веществ: *имазамокса* и *клопиралида* – гербицид эффективно спра-

вился с высокой засорённостью посева.

Разница между обработками проявилась не только в количестве сорняков, но и в урожайности: 33,96 ц/га в среднем дал участок после обработки **ИЛИОН, МД** – это +1,53 ц/га к варианту хозяйства. Если взять цену тонны рапса на тот момент – 35 тысяч рублей, то плюсом хозяйство заработало на одном гектаре 5355 рублей (без учёта стоимости

гербицида). И это не считая экономии на очистке вороха от семян сорняков, которую пришлось делать хозяйству на своём варианте гербицидной обработки!

ИЛИОН, МД – это не просто контроль сорняков. Это контроль результата, а значит, и будущей прибыли.

Елена НЕСТЕРЕНКО



После ИЛИОН, МД: эффективность, близкая к 100% до самой уборки

Как работает ИЛИОН, МД:

- селективный системный гербицид, поглощается листьями и корнями;
- максимальная эффективность за счёт препаративной формы в виде масляной дисперсии;
- обеспечивает особый контроль осота полевого, бодяка полевого, щирицы, гречишки выюнковой;
- уничтожает сорняки вместе с корневой системой, включая почки возобновления и корневые отпрыски;
- сдерживает последующие волны сорняков.



НОВЫЕ ГЕРБИЦИДЫ В АРСЕНАЛЕ ЗАЩИТНИКОВ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

Компания «Щёлково Агрохим» ежегодно пополняет арсенал СЗР. При разработке новых комбинаций д. в. и препаративных форм учёные в том числе учитывают предложения специалистов-практиков, работающих в региональных представительствах. Гость нашего выпуска – руководитель НКЦ Краснодарского представительства АО «Щёлково Агрохим» Ирина Буря – поделится опытом применения новых гербицидов в защите сахарной свёклы.

Через тернии к урожаю

Свекловоды знают, что при возделывании сахарной свёклы максимальные затраты приходятся на борьбу с сорняками. Эта культура крайне чувствительна к чистоте посевов. Но, чтобы гербициды работали и эффективно, и без фитотоксичности для культуры, требуется учитывать ряд нюансов. Основная рекомендация – работать малыми дозами, дробно и по уязвимым фазам сорняков.

«Например, такой злостный сорняк, как канатник Теофраста, встречается в нашем крае повсеместно. Победить его можно на стадии всходов, в чувствительную фазу семядолей (когда появляются первые эмбриональные листья), – рассказывает Ирина. – А с появлением первой пары настоящих листьев канатник уже приобретает устойчивость к рекомендованной норме гербицида. Более того, после гербицидной обработки по развитому канатнику сорняк имеет свойство пускать боковые корешки, особенно после



Ирина Буря –
руководитель НКЦ
Краснодарского
представительства
АО «Щёлково Агрохим»

прохождения обильных осадков. В борьбе с этим вредным объектом нам помогает относительно новый, но уже широко зарекомендовавший себя в производстве гербицид **КОНДОР ФОРТЕ, МД**, который мы добавляем при каждой обработке. Он имеет регистрацию на три применения за вегетацию, а это как раз то, что нужно в наших условиях». При проведении химпрополки в оптимальные фазы развития сорных растений требуется минимальный расход гербицидов. Но в производственных условиях, при наличии больших посевных площадей под сахарной свёклой свекловодам не всегда удаётся обработать посеы гербицидами именно в уязвимую фазу сорняков. «Ещё один проблемный сорняк на сахарной свёкле – горец почечуйный; его тоже легко одолеть в фазу семядолей, – продолжает Ирина Буря. – Поэтому при наличии на поле этого вредного объекта в первую обработку мы добавляем небольшую норму гербицида **ЛОРНЕТ, ВР** – 0,05 л/га. Но когда у горца появляются настоящие листья, норму гербицида в первую химпрополку уже приходится увеличивать до 0,08 л/га, а затем добавлять его в каждую обработку, увеличивая норму.

Вывод такой: при перерастании сорняков нужны большие нормы гербицидов и более насыщенные баковые смеси, что не лучшим образом сказывается на сахарной свёкле и, естественно, увеличивает затраты предприятия».

Особенно характерен пример с марью белой – это бич краснодарских полей. «Чувствительная фаза у мари очень короткая, от семядолей до появления бугорочка из первой пары настоящих листьев, – говорит Ирина Анатольевна. – И только в этой фазе сорняк легко контролируется гербицидами бетаренового ряда – **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** или **БЕТАРЕН 22, МКЭ**. Когда не получается своевременно обработать, приходится «тушить пожар» добавлением гербицида **МИТРОН, КС**. В последние годы климат в нашем регионе меняется, погода стала непредсказуема. Если дожди не дают провести обработку вовремя, и данный сорняк перерастает, он покрывается мощным налётом и приобретает устойчивость к воздействию гербицида. Если же наступает ранняя весенняя засуха, мари белая развивается быстрее, чем сахарная свёкла, ведь у сорняков ниже потребность во влаге, чем у культурных растений. Кроме того, мари сохраняет свой водный баланс и плохо воспринимает гербициды, их эффективность снижается, поэтому без применения *метамитрона* не обойтись».

Преимущества новых гербицидов «Щёлково Агрохим» позволяют свекловодам работать более низкими дозировками.

Такие ситуации усложняли работу специалистов регионального представительства последние 3 года. Остро встал задача – повысить эффективность по резистентным и по перерастающим сорнякам и при этом снизить фитотоксическое действие на культуру. «Решением задачи стали новые гербициды «Щёлково Агрохим», прежде всего **БЕТАРЕН МАКС, МД**, – говорит руководитель НКЦ. – Все гер-

Гербициды «Щёлково Агрохим» обеспечивают максимальную защиту полей от сорных растений



Формуляция гербицида
позволяет достичь
максимального эффекта



бициды на рынке представляют собой комбинацию д. в. – *фенмедифам + десмедифам + этофумезат* в разных концентрациях. В данном препарате наши учёные повысили содержание *десмедифама*, что усилило действие на двудольные сорняки без угнетения свёклы. Именно этот компонент оказывает меньшее фитотоксическое действие на культуру по сравнению с *фенмедифамом*. Таким образом, мы получаем возможность работать меньшими дозировками по сравнению с предыдущим поколением бетаренов и при этом эффективнее за счёт новой препаративной формы. Двухкомпонентный **БЕТАРЕН 320, МД** стал сильнее за счёт увеличения концентрации д. в. и современной масляной формуляции».

Меньше не значит хуже

Почему усиление эффективности гербицида именно для Кубани стало очень актуально? Нестабильность погодных

условий: засуха или затяжные осадки, перепады температур, возвратные заморозки – всё это вызывает стрессы у растений, как у культурных, так и у сорных. И успех работы специалиста-защитника заключается в том, насколько грамотно он подстроится под меняющиеся условия, а применяемые препараты должны соответствовать новым требованиям – быть гибкими в сроках применения, мягкими для культуры, хорошо удерживаться на листьях сорного растения.

«В условиях стрессов любое растение стремится выжить всеми силами, – поясняет специалист. – Утолщается восковой слой на листьях сорняков, гербицид плохо пробивает эту защиту, следовательно, эффективность его работы снижается. При стрессе замедляется сокодвижение в сорном растении, гербицид не продвигается к точкам роста, сорняк получает только краевой ожог листа либо только угнетение и вскоре может продолжить рост и развитие, особенно если после обработки последуют осадки».

Ещё одна проблема – при высоких температурах капли гербицида быстро пересыхают на листьях сорного растения,



Послевсходовый гербицид
Бетарен Макс обеспечивает
максимальный
гербицидный эффект
в любых условиях

сокращается время на проникновение препарата, что также может снизить его эффективность. «Преимущество наших новых препаратов в том, что теперь они представлены в масляной дисперсии, – отмечает Ирина Буря. – Это снижает зависимость от погодных условий, как в засуху, так и в дожди. То есть после применения мы имеем хорошее распределение рабочего раствора по поверхности листа, гербицид быстрее проникает в сорное растение, растворяя восковой налёт. В итоге повышаются надёжность и эффективность обработки. Все компоненты баковой смеси высокотехнологичны, прекрасно смешиваются, самодостаточны, к тому же можно сэкономить на адъювантах».

Все перечисленные преимущества новых гербицидов позволяют свекловодам надёжно работать более низкими дозировками. Представляем систему базовой защиты сахарной свёклы от сорняков в Краснодарском крае, построенную с учётом новинок (Табл. 1). Как можно заметить, дозировки новых препаратов в схеме понижены.

Отдельная схема выстроена специально для усиления борьбы с марью белой (Табл. 2). «Если мы знаем, что в предприятии есть проблема с этим сорняком, то в систему гербицидов добавляем **МИТРОН, КС**, – уточняет специалист. – Полная его норма за вегетацию 2 л/га, обычно применяем в 1-ю и во 2-ю обработки (1 + 1). В том случае, если на момент первой обработки маришь сильно перерастает, мы сразу увеличиваем норму до 1,5 л/га, иногда даже до 2 л/га, в зависимости от развития сорняка. Свёкла это переносит нормально, никакой фитотоксичности нет. Таким образом, мы сразу же решаем проблему с переросшей марью белой, а дальше с её новыми всходами уже легко бороться».

Новое – хорошо усовершенствованное старое

Сравнительные производственные испытания с новыми продуктами специалисты Краснодарского представительства начали ещё 2 года назад, в 2024 году, на базе отделения АО «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачёва – отделение №1 предприятия им. И. П. Ревко (Выселковский район) (Табл. 3). «Первая обработка по схеме хозяйства в фазу 1-й пары настоящих листьев (12.04.2024) включала **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** 1,5 л/га, **КОНДОР ФОРТЕ, МД** 0,125 л/га, **МИТРОН, КС** 1,5 л/га, – рассказывает о ходе испытаний

Табл.1 – Схема базовой защиты сахарной свёклы от сорняков в Краснодарском крае

Наименование ХСЗР	Норма применения, л/га
1-я гербицидная обработка	
БЕТАРЕН, МАКС, МД КОНДОР ФОРТЕ, МД	1,0–1,2 0,125
2-я гербицидная обработка (через 7–10 дней после 1-й обработки)	
БЕТАРЕН МАКС, МД КОНДОР ФОРТЕ, МД	1,3 0,125
3-я гербицидная обработка (через 10–14 дней после 2-й)	
БЕТАРЕН, 320, МД КОНДОР ФОРТЕ, МД	1,5 0,125
ЛОРНЕТ, ВР При необходимости ФОРВАРД, МКЭ	0,3–0,4 1,2

Ирина Буря. – Наш вариант отличался тем, что включал в себя **БЕТАРЕН МАКС, МД** в такой же норме, остальные препараты были ровно те же и в тех же дозировках, что и на варианте хозяйства. Из-за погодных условий с обработкой мы опаздывали, применялись гербициды по уже перерастающим сорнякам. Через неделю после первой гербицидной обработки мы видели хорошую эффективность по сорнякам на вариантах. Но очевидно, что **БЕТАРЕН МАКС, МД** можно было спокойно снизить до 1,2–1,3 л/га без потери эффективности по сравнению с вариантом предприятия».

Вторая обработка проходила в фазу 2–3 пары листьев культуры (19.04.2024). Вариант предприятия включал в себя **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** 1,7 л/га, опытный вариант – **БЕТАРЕН МАКС, МД** в более низкой норме – 1,5 л/га (Табл. 4). Через 19 дней после второй гербицидной обработки оба варианта выглядели одинаково.

Третья обработка, проведённая в фазу 3–4 пары листьев культуры (13.05.2024), включала в варианте хозяйства **БЕТАРЕН 22, МКЭ** в норме 1,7 л/га, в варианте Краснодарского представительства – **БЕТАРЕН 320, МД** в меньшей норме – 1,5 л/га. «На момент уборки мы видели одинаково чистые посевы, – заключает специалист. – То есть и тот, и другой вариант справились с задачей одинаково. С той лишь разницей, что применение новых гербицидов позволило нам снизить дозировки. Разницы в урожайности практически не было, дигестия на опытном варианте была выше».

Не числом, а умением

«Опыты 2025 года с новыми гербицидами представительство проводило более масштабно, чтобы испытать новинки в разных природно-климатических условиях Краснодарского края. Так, в одном из опытов участвовал крупный свеклосеющий холдинг ООО «АФ «Агросахар» (отделение АО «Племзавод «Урупский», Отраденский район). «Схема хозяйства в первую обработку включала в себя импортные гербициды, в составе которых были те же д. в., что и в наших бетаренах, а также метамитрон и трифлусульфурон-метил. Наш вариант отличался использованием **КОНДОР ФОРТЕ, МД + БЕТАРЕН МАКС, МД** в нормах 1,3 л/га в первую обработку и 1,5 л/га – во вторую. Третья обработка включала в себя **БЕТАРЕН 320, МД** – 1,5 л/га. Результаты были примерно одинаковые: 596,3 ц/га (вариант хозяйства) –

Табл. 2 – Усиленная система базовой защиты сахарной свёклы для борьбы с марью белой

Наименование ХСЗР	Норма применения, л/га
1-я гербицидная обработка	
БЕТАРЕН МАКС, МД МИТРОН, КС КОНДОР ФОРТЕ, МД	1,2 1,0 0,125
2-я гербицидная обработка (через 7 дней после 1-й)	
БЕТАРЕН МАКС, МД КОНДОР ФОРТЕ, МД МИТРОН, КС	1,3 0,125 1,0
3-я гербицидная обработка (через 10–14 дней после 2-й)	
БЕТАРЕН 320, МД КОНДОР ФОРТЕ, МД	1,5 0,125
ЛОРНЕТ, ВР При необходимости ФОРВАРД, МКЭ	0,3–0,4 1,2

Табл. 3 – Сравнительные производственные испытания с новыми продуктами на базе отделения АО «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева – (Выселковский район)

Варианты опыта	Норма применения, л/га
Вариант предприятия: БЕТАРЕН СУПЕР, МД, МКЭ	1,5
КОНДОР ФОРТЕ, МД	0,125
МИТРОН, КС	1,5
Вариант «Щёлково Агрохим»: БЕТАРЕН МАКС, МД	1,5
КОНДОР ФОРТЕ, МД	0,125
МИТРОН, КС	1,5

599,1 ц/га («Щёлково Агрохим»). Однако, если посчитать затраты на гектар, то разница, конечно, в нашу пользу».

«Следующий опыт проводился в северной зоне Краснодарского края – в Староминском районе (предприятие «Большевик» АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачёва); эта зона испытывала в 2025 году жёсткую почвенную и воздушную засуху. В соревновании со стороны «Щёлково Агрохим» и со стороны компании-конкурента участвовали гербициды с одинаковыми д. в. В этот раз сотрудники представительства снижали норму **БЕТАРЕН МАКС, МД** до 1,3 л/га в первую и во вторую обработки, в третью обработку вошёл **БЕТАРЕН 320, МД** в норме 1,5 л/га. Биологическая эффективность применённых гербицидов была высокой. Урожай и дигестия были получены на опытном варианте выше. Вывод: новые гербициды «Щёлково Агрохим» сработали на культуру мягче, чем аналоговые препараты другой компании».

«Ещё один опыт проводили в Новокубанском районе (ОПХ «Ленинский Путь» АО фирма «Агрокомплекс» им. Ткачёва). Здесь было несколько вариантов сравнения: схему «Щёлково Агрохим» сравнивали не только с вариантом предприятия, но и с двумя вариантами конкурентов. В первую обработку «Ленинский путь» применял **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** в дозировке 1,5 л/га, конкуренты – различные сочетания аналогичных д. в. (фенмедифам + десмедифам),

Табл. 4 – Вторая обработка на производственных испытаниях в АО «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева

Варианты опыта	Норма применения, л/га
Вариант предприятия: БЕТАРЕН СУПЕР, МД, МКЭ	1,7
КОНДОР ФОРТЕ, МД	0,125
МИТРОН, КС	0,5
Вариант «Щёлково Агрохим»: БЕТАРЕН МАКС, МД	1,5
КОНДОР ФОРТЕ, МД	0,125
МИТРОН, КС	0,5

вариант представительства включал в себя новый гербицид **БЕТАРЕН МАКС, МД** в дозировке 1,3 л/га. Во вторую обработку на варианте предприятия применялся вновь **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** – 1,7 л/га, в третью – **БЕТАРЕН 22, МКЭ** в дозировке 1,5 л/га. Вариант представительства включал в себя **БЕТАРЕН МАКС, МД** 1,5 л/га, в третью входил **БЕТАРЕН 320, МД** 1,5 л/га».

«Мониторинг опыта через неделю после первой гербицидной обработки показал хорошую эффективность везде, – комментирует Ирина Буря. – После второй гербицидной обработки тоже была высокая эффективность по всем вариантам. С вариантом предприятия биологическая эффективность была получена одинаковая, но на опытном варианте дозировки нового **БЕТАРЕН МАКС, МД** были ниже. Давала преимущество и препаративная форма: после второй обработки опытного варианта прошёл дождь, но масляная формуляция позволила гербициду хорошо удержаться, быстро проникнуть в сорняк и отработать эффективно даже в таких условиях».

Выводы: 1) система с применением новых препаратов бетареновой группы по сравнению с предыдущими является конкурентной – дозировки новичков можно смело снижать без потери эффективности по сорнякам; 2) «новички» работают надёжно, независимо от погодных условий».

Марьяна ФЁДОРОВА



Новая линейка гербицидов бетареновой группы обеспечит чистые поля, высокую урожайность и дигестию



БОЛЬШИЕ УСПЕХИ РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Гибрид сахарной свёклы Бриз селекции «Щёлково Агрохим» занял первое место в топ-10 гибридов, выращиваемых в России в 2025 году.

По сравнению с 2024-м объёмы его посева выросли в 3 раза: с 0,09 до 0,27 тыс. тонн семян. Таким образом, впервые в новейшей истории отечественный гибрид оставил далеко позади ряд известных иностранных селекционных достижений. Ещё 10 лет назад подобная расстановка сил казалась невозможной. Однако времена меняются, и случившиеся перемены – в пользу российской селекции!

Свежий Бриз све- клосохарной от- расли

Действительно, у Бриза есть всё, чтобы стать лидером, причём не на один сезон! Это интенсивный гибрид с периодом вегетации 150–160 дней, потенциальной урожайностью 93 т/га и сахаристостью 17,3%. Один из самых засухоустойчивых и жаростойких представителей линейки с

высокой устойчивостью к листовым болезням.

В прошлом сезоне Бриз оправдал возложенные на него надежды, показав отличные результаты в разных регионах России. Например, на одном из полей Саратовской области его средняя урожайность достигла отметки в 645 ц/га, и это при средней урожайности по региону 470,4 ц/га.

В Ставропольском крае Бриз ушёл в ещё больший

отрыв. Здесь средняя урожайность гибрида составила 675 ц/га. Для сравнения: средний показатель урожайности сахарной свёклы по региону – 428,5 ц/га.

Нижегородская область – и ещё более впечатляющие результаты. Средняя урожайность гибрида Бриз – 659 ц/га. Средняя урожайность сахарной свёклы в регионе – 376,7 ц/га.

По такому показателю, как среднее содержание сахара,



Волна – в числе топовых российских гибридов сахарной свёклы

Бриз тоже выходит вперёд.

- Ставропольский край – 17,1%,
- Краснодарский край – 17,5%,
- Пензенская область – 17,8%,
- Белгородская область – 18,4%.

Волна, Горизонт и Скала – в топ-10

Впрочем, Бриз – вовсе не единственный представитель российской селекции в рейтинге. В перечень

наиболее востребованных гибридов также вошли Волна, Горизонт и Скала. Как и Бриз, они созданы в селекционно-генетическом центре «СоюзСемСвёкла» (совместный проект «Щёлково Агрохим» и ГК «Русагро»). В Государственный реестр селекционных достижений РФ эти гибриды входят с 2020 года. Среди сильных сторон – технологичная форма корнеплода, благодаря чему он легко извлекается из почвы и имеет низкую степень загрязнённости. Кроме того,

данные гибриды отличаются устойчивостью к кислым почвам, чистотой сока и лёжкостью при хранении. Более подробно остановимся на каждом из них.

Гибрид Волна (период вегетации – 150–160 дней): потенциальная урожайность – 83 т/га, сахаристость – 18,3%.

По итогам сезона 2025/26 года его средняя урожайность в Алтайском крае составила 654,2 ц/га (при дигестии 15%), в Орловской области – 606,8 ц/га (15,9%). Для сравнения: средняя

урожайность сахарной свёклы в этих регионах остановилась на отметках 605,2 и 395,3 ц/га соответственно.

Отличное сочетание «сахаристость + дигестия» зафиксировано на гибриде Волна в ряде других регионов: например, Республика Татарстан – 565,3 ц/га и 17,6%; Тамбовская область – 530 ц/га и 17,3%.

Ещё один участник рейтинга – гибрид Горизонт (период вегетации – 150–160 дней), потенциальная урожайность – 850 ц/га, сахаристость – 16,9%.

Сочетание урожайности и сахаристости позволяет получать высокий выход сахара с гектара





Роман Бердников – генеральный директор селекционно-генетического центра «СоюзСемСвёкла»

го до Краснодарского края. Соответственно, в каждый гибрид мы закладываем определённую генетику, учитывающую особенности этих регионов», – рассказывает **Роман Бердников**, генеральный директор «СоюзСемСвёкла».

На деле это выглядит так. В Краснодарском крае, где отсутствие осадков в период вегетации стало практически рядовым явлением, нужны гибриды, устойчивые к засухе, а для Нижегородской области, где короткий период вегетации, требуются гибриды с максимальным ростом кор-

«Таким образом, адресная селекция позволяет нам создавать продукты, которые максимально реализуют свой генетический потенциал с учётом климатических особенностей», – подчёркивает наш собеседник.

Бывают и нетипичные ситуации. Например, в прошлом сезоне климатические условия характеризовались значительной контрастностью и отличались даже в пределах одного региона.

«Рассмотрим на примере всё того же Краснодарского края. В 2025 году он условно разделится на две зоны: в одной был острый

И вновь обратимся к итогам сезона: Тамбовская область – 701,8 ц/га (дигестия 17,1%); Орловская область – 607,3 ц/га (17,4%), Республика Татарстан – 547,3 ц/га (18,1%).

Достойные показатели демонстрирует Скала (период вегетации – 150–160 дней), потенциальная урожайность – 900 ц/га, сахаристость – 17%.

Средняя урожайность этого гибрида в Республике Татарстан составила 552,2 ц/га, дигестия – 17,2%. Орловская

область – 587,3 ц/га и 16,8%. Республика Башкортостан – 513,2 ц/га и 16,4%. Пензенская область – 453,7 ц/га и 18,7%.

Селекция + технология = успех

Это лишь часть результатов, полученных в разных регионах России по итогам прошлого года. «В нашей стране сахарная свёкла выращивается в разных климатических зонах – от Алтайско-

Адресная селекция позволяет создавать гибриды, которые максимально реализуют генетический потенциал с учётом климатических особенностей.

неплода за короткий срок. Кроме того, здесь актуальна устойчивость к кислым почвам.

дефицит влаги, в другой – обильные осадки. При этом повсеместно фиксировалась повышенная темпе-

Гибрид Цунами. Здоровый, хорошо развитой листовой аппарат – результат соблюдения технологии, которая включает в себя превентивные фунгицидные обработки





Один из ярких представителей линейки – гибрид сахаристого направления Прилив

ратура воздуха. Картина абсолютно нетипичная, сказавшаяся на развитии всех культур, включая сахарную свёклу. В подобных ситуациях наилучшие результаты демонстрируют максимально пластичные гибриды», – констатирует Роман Бердников. Второй элемент успеха – технологии выращивания. «Условная стандартная технология позволяет нам получать урожайность, среднюю по Российской Федерации. Генетический потенциал гибрида при этом раскрывается не полностью, – продолжает гендиректор «СоюзСемСвёкла». – Если же к классической технологии добавить превентивные обработки химическими средствами защиты растений, а также макро- и микроэлементами, применяе-

мые в определённые фазы развития культуры, мы сможем реализовать заложенный селекционерами потенциал».

Но за счёт чего это происходит?

Всё просто: если мы наблюдаем на растениях визуальное проявление какого-либо заболевания, это означает, что часть урожая уже потеряна. Именно поэтому обработки должны носить превентивный, профилактический характер, то есть проводиться до появления «симптомов». Только так можно сохранить часть продуктивности, заложенную селекционерами.

И не нужно бояться вложений. Если рассмотреть экономический эффект, прибыль, полученная в результате полноценной защиты сахарной свёклы,

Высокий результат – это сочетание современной селекции и эффективных технологий.

значительно превышает инвестиции на проведение химобработок.

Итак, семенам сахарной свёклы требуются качественная подготовка почвы, оптимальные сроки сева, соблюдение защитных мероприятий и листовое питание. Однако в разных регионах нюансы возделывания могут отличаться. Выстроить грамотную технологию помогут специалисты региональных представительств «Щёлково Агрохим», а также специалисты компании «СоюзСемСвёкла». Именно в этой консолидации и рождаются отличные результаты!

Цифры из регионов

Таким образом, высокий результат – это сочетание современной селекции и эффективных технологий. Об этом говорят результаты, зафиксированные на разных гибридах сахарной свёклы

«Щёлково Агрохим» в 2025 году. Приведём небольшую выборку, сравнивая основные показатели гибридов «СоюзСемСвёкла» со средними показателями, полученными на полях Тамбовской области и Республики Башкортостан (Табл. 1 и 2).

В Краснодарском крае основным фактором, повлиявшим на формирование урожая сахарной свёклы, стала экстремальная засуха. Особенно пострадала северная зона региона. Здесь почвенная засуха достигла уровня опасного агрометеорологического явления – в некоторых был введён режим ЧС. Впрочем, гибриды селекции «СоюзСемСвёкла» показали достойные результаты по всем ключевым показателям (Табл. 3).

Несмотря на сложности, с которыми пришлось столкнуться российским свекловодам в минувшем сезоне, гибриды селекции «СоюзСемСвёкла» продемонстрировали высокую

Прибыль, полученная в результате полноценной защиты сахарной свёклы, значительно превышает инвестиции на проведение химобработок.

Табл. 1 – Урожайность гибридов «СоюзСемСвёкла» в Тамбовской области (средняя урожайность сахарной свёклы по региону – 479,2 ц/га)

№	Район	Гибрид	Урожайность, ц/га	Сахаристость, %	Сбор сахара, т/га
		Демоучастки			
1	Ржаксинский	Вулкан	880	17,1	15
2	Знаменский	Прилив	820	17,2	14,1
3	Жердевский	Прилив	800	17,1	13,7
Производственный посев					
1	Уваровский	Бриз	620	17,7	11
		Прилив	540	17,1	9,2
		Скала	490	18,5	9,1

Табл. 2 – Урожайность гибридов «СоюзСемСвёкла» в Республике Башкортостан (средняя урожайность сахарной свёклы по региону – 436,1 ц/га)

№	Район	Гибрид	Урожайность, ц/га	Сахаристость, %	Сбор сахара, т/га
		Демоучастки			
1	Чишминский	Волна	888,9	16,5	14,7
2		Стихия	833,0	17,2	14,3
3		Молния	782	18,1	14,2
Производственный посев					
1	Альшеевский	Бриз	620	17,7	11
		Прилив	540	17,1	9,2
		Скала	490	18,5	9,1

конкурентоспособность по отношению к гибридам других селекций, обеспечивая урожайность и качество, необходимые для рентабельного производства.

Без сахара не останемся!

Доля импортных семян сахарной свёклы неуклон-

но сокращается, но страна не останется без сахара. В 2026 году компания «Щёлково Агрохим» планирует увеличить производство до 600 тыс. посевных единиц (п. е.), а к 2028 году собирается поставлять на рынок 800 тыс. п. е. – между прочим, это 60% потребности внутреннего рынка.

И, что самое главное, российские аграрии верят

в российскую селекцию и российские технологии. Яркий тому пример – сотрудничество компании «Щёлково Агрохим» с Агрохолдингом «СТЕПЬ». Как ранее сообщил нашему изданию его исполнительный директор **Андрей Ширай**, в Ростовской области агрохолдинг отведёт под сахарную свёклу более 6 тыс. гектаров. И, что особенно важно, вся эта площадь будет

засеяна гибридами селекции «СоюзСемСвёкла» и защищена препаратами «Щёлково Агрохим»!

«Других вариантов и быть не могло. Мы работаем со «Щёлково Агрохим», получаем прекрасные результаты и только усиливаем сотрудничество», – сообщил Андрей Ширай.

Яна ВЛАСОВА

Табл. 3 – Урожайность гибридов «СоюзСемСвёкла» в Краснодарском крае (средняя урожайность сахарной свёклы по региону – 295,1 ц/га)

№	Район	Гибрид	Урожайность, ц/га	Сахаристость, %	Сбор сахара, т/га
		Демоучастки			
1	Новокубанский	Стихия	533,3	18,6	9,9
2	Выселковский	Скала	508	18,1	9,2
3		Цунами	495	18,4	9,1
Производственный посев					
1		Бриз	616	16,2	10
2		Прилив	522	16,1	8,4
3		Волна	460	18,0	8,3



НАШЕСТВИЕ КЛЕЩЕЙ: ПРЕДОТВРАТИТЬ И ОБЕЗВРЕДИТЬ

Клещевой энцефалит, боррелиоз, гранулоцитарный анаплазмоз, моноцитарный эрлихиоз, риккетсиоз – вот неполный список опасных для человека болезней, передающихся через укус клеща. Как защититься в период массового нашествия насекомых, ожидаемого в этом году?

Наступили долгожданные тёплые деньки. Природа пробуждается от зимней спячки, городские жители выбирают на пикники, прогулки по лесным массивам становятся повседневным приятным ритуалом. Самое время позаботиться о своей безопасности, ведь с природой просыпаются голодные после зимовки клещи.

В зависимости от региона период особой активности насекомых длится с конца апреля по июнь. Тем не менее, опасность может подстерегать человека вплоть до наступления первых серьёзных холодов.

Излюбленные места обитания клещей – высокая трава, бурьян, низкий кустарник или небольшие деревца. Насекомые обычно не заползают на высоту более 50–70 см.

Направляясь на прогулку по лесному массиву или парку, следует придерживаться несложных правил.

В первую очередь правильно выбирайте одежду. Плотная ткань, отсутствие щелей, разрезов, длинные рукава с манжетами и головной убор обеспечат защиту на первом этапе, исключив контакт насекомого с телом человека. По возвращении с прогулки важно тщательно осмотреть оде-



Клещи – разносчики опасных для человека заболеваний: клещевой энцефалит, боррелиоз, гранулоцитарный анаплазмоз, моноцитарный эрлихиоз, риккетсиоз



По возвращении с прогулки необходимо тщательно осмотреть одежду и тело на наличие клещей. Однако мелкое насекомое может остаться незамеченным

жду и тело на наличие клещей. Однако это не гарантирует 100-процентную уверенность, ведь мелкое насекомое может остаться незамеченным и выполнит свою коварную миссию, находясь в помещении. Это особенно актуально в период нашествия клещей.

Чтобы чувствовать себя в безопасности, перед выходом на природу воспользуйтесь эффективным современным репеллентом **АКРОФТАЛ АНТИКЛЕЩ**.

Препарат содержит сразу два активных вещества: «чистый» репеллент (акреп) и инсектицид с репеллентным эффектом (альфа-циперметрин). Воздействие этого мощного тандема направлено на большинство насекомых и паукообразных:

АКРОФТАЛ АНТИКЛЕЩ эффективно воздействует на большинство насекомых и паукообразных: комаров, клещей, мошек, слепней, блох.

комаров, клещей, мошек, слепней, блох. На мелких членистоногих действующее вещество *альфа-циперметрин* оказывает и слабое токсическое действие.

Препарат сохраняет своё действие до 15 дней – это абсолютный рекорд по длительности воздействия. При этом он обладает мягким ненавязчивым ароматом, не вызывая дискомфорт у людей.

Форма аэрозоля позволяет быстро нанести и распределить средство по необходимой поверхности, а вся обработка занимает несколько минут. Особой обработки требуют излюбленные места клещей – участки на паховой области, щиколотках, запястьях, в поясной зоне, подмышках. Для длительной сохранности воздействия препарата обрабо-

танную одежду следует хранить в полиэтиленовых пакетах. Впрочем, репеллент подходит для обработки не только верхней одежды. Им можно обработать гамаки, палатки, поверхность стульев и другие бытовые предметы, необходимые на природе.

Препарат безопасен для взрослых, детей и животных. Репеллент **АКРОФТАЛ АНТИКЛЕЩ** – отдых на природе без стресса и с эффективной пролонгированной защитой.

Анна ЕРОФЕЕВА



Препарат содержит сразу два активных вещества: «чистый» репеллент (акреп) и инсектицид с репеллентным эффектом (альфа-циперметрин)

Фото: эндосперм зерна
кукурузы, продольный
разрез под микроскопом

НОВИНКА

Сорняки – подавляет,
урожай – умножает

Депримо, МД

100 г/л темботриона
+ 2 г/л йодосульфурон-метил-натрия
+ 40 г/л антигота ципросульфамида

Гербицид кросс-спектра для контроля
устойчивых биотипов сорняков
в посевах кукурузы

- Решение проблемы устойчивых сорняков к ALS-гербицидам, 2,4-Д и другим действующим веществам
- Контроль мари белой, щирицы, амброзии, проса куриного, гумая и пырея, падалицы подсолнечника и рапса
- Широкое «окно» применения от 3 до 8 листьев культуры
- Без гербицидного стресса и последствия на культуру севооборота
- Масляная формуляция для максимального гербицидного эффекта вне зависимости от погодных условий

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

Фото: разрез листа сахарной свеклы
под микроскопом, увеличение X 1500

НОВИНКА

Здоровая вегетация до уборки —
максимум сахара в корнеплоде

Джотто, КС

+ 375 г/л трифлуксистробина
+ 200 г/л дифеноконазола

Фунгицид для профилактики и лечения
болезней сахарной свеклы и максимального
продления жизни листового аппарата

- Эффективно контролирует церкоспороз, мучнистую росу, фомоз
- Действует на все стадии развития патогена и его разные мишени
- Сочетает системное и контактное действие с мезостемной активностью
- Предупреждает преждевременное старение листьев за счет эффекта «зеленого листа»
- Способствует максимальному оттоку питательных веществ в корнеплод и накоплению сахаров

Также применяется на столовой свекле, в садах и виноградниках

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама