

BETAREN *agro*



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

№1 (43)

Январь-февраль | 2023



Новейшая история
русской
селекции
от
«Щёлково Агрохим»

С. 12

Салис Каракотов –
человек года!

С. 18

БИОКОМПОЗИТ-ПРО:
новый биофунгицид
со стимулирующим
эффектом

С. 30

«Залегощ-Агро»
подвержено
«вулканизации»

С. 47

«Импортозамещение и
экспортпригодность»

10 стратегических
трендов АПК на 2023 год

С. 6





**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Дорогие мужчины!

**Поздравляем вас с 23 февраля –
Днем защитника Отечества!**

Это праздник - символ мужества настоящих мужчин, кто строит будущее не только на поле боя, но и в обычной, повседневной жизни, даря силы и уверенность в завтрашнем дне, спокойствие и стабильность, любовь к своей родине, своим семьям.

Крепкого вам здоровья, мира, добра и большого семейного счастья! Пусть в ваших домах всегда будет достаток, в ваших сердцах – гармония, а над нашим Отечеством – только мирное небо!

Женский коллектив «Щелково Агрохим»

В номере

ТРЕНДЫ		
2	Тема номера	Салис Каракотов подвёл итоги 2022 года
6	Аналитика	Импортозамещение и экспортопригодность: 10 стратегических трендов АПК на 2023 год
12	Тенденции	Новейшая история российской селекции от «Щёлково Агрохим»
СОБЫТИЯ		
16	В мире	Дайджест мировых событий
18	Премия	Салис Каракотов – человек года! «Агроинвестор» подвёл итоги премии, победил гендиректор «Щёлково Агрохим»
21	Визит	Море впечатлений. Омские аграрии вернулись из Турции счастливые и вдохновлённые
26	Выставка	«АгроКавказ-2023»: новая аграрная традиция
ТЕХНОЛОГИИ		
30	Новинка	БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж: новый биофунгицид со стимулирующим эффектом
33	Микроудобрения	УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ: яблок – больше, качество – выше
36	Защита растений	Сахарная свёкла на Кубани: то ли ещё будет!
41	Партнёры	«С.Е.В.»: наши возвращаются
47	Партнёры	«Залегощь-Агро» подвержено «вулканизации»
51	Розница	Живительная сила БИОСТИМ

Betaren Agro 16+

№1 (43), январь-февраль 2023 г.

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

Главный редактор:

Наргиза Мирзаалиева,
член Союза журналистов
России

Над номером работали:

Яна Власова, Ольга Старикова,
Наталья Семёнова, Анна
Ерофеева, Виктория
Лукьянова, Валерия
Сорокопуд, Алексей
Анисочкин

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

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

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

Адрес редакции:

141108, г. Щёлково Московской
обл., ул. Заводская, д. 2,
корп. 142

E-mail: betarenagro@betaren.ru

Тел.: +7 (495) 745-05-51,

777-84-89

Журнал зарегистрирован

в Федеральной службе

по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер:

ПИ № ФС77-75864

от 24 мая 2019 г.

Учредитель

и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»

Подписано в печать

13.02.2023 г.

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-Стар»,

107023, г. Москва, ул.

Электрозаводская, д. 20, стр. 3.



ISSN 2658-526X



9 772658 526003

В номере

ТРЕНДЫ		
2	Тема номера	Салис Каракотов подвёл итоги 2022 года
6	Аналитика	Импортозамещение и экспортопригодность: 10 стратегических трендов АПК на 2023 год
12	Тенденции	Новейшая история российской селекции от «Щёлково Агрохим»
СОБЫТИЯ		
16	В мире	Дайджест мировых событий
18	Премия	Салис Каракотов – человек года! «Агроинвестор» подвёл итоги премии, победил гендиректор «Щёлково Агрохим»
21	Визит	Море впечатлений. Омские аграрии вернулись из Турции счастливые и вдохновлённые
26	Выставка	«АгроКавказ-2023»: новая аграрная традиция
ТЕХНОЛОГИИ		
30	Новинка	БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж: новый биофунгицид со стимулирующим эффектом
33	Микроудобрения	УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ: яблок – больше, качество – выше
36	Защита растений	Сахарная свёкла на Кубани: то ли ещё будет!
41	Партнёры	«С.Е.В.»: наши возвращаются
47	Партнёры	«Залегощь-Агро» подвержено «вулканизации»
51	Розница	Живительная сила БИОСТИМ

Betaren Agro 16+

№1 (43), январь-февраль 2023 г.

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

Главный редактор:

Наргиза Мирзаалиева,
член Союза журналистов
России

Над номером работали:

Яна Власова, Ольга Старикова,
Наталья Семёнова, Анна
Ерофеева, Виктория
Лукьянова, Валерия
Сорокопуд, Алексей
Анисочкин

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

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

Партнёры: ФГБУ

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

Адрес редакции:

141108, г. Щёлково Московской
обл., ул. Заводская, д. 2,
корп. 142

E-mail: betarenagro@betaren.ru

Тел.: +7 (495) 745-05-51,

777-84-89

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

Регистрационный номер:

ПИ № ФС77-75864

от 24 мая 2019 г.

Учредитель

и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»

Подписано в печать

13.02.2023 г.

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-Стар»,
107023, г. Москва, ул.

Электrozаводская, д. 20, стр. 3.



ISSN 2658-526X



9 772658 526003



«Кто не идёт вперёд, тот идёт назад: стоячего положения нет...»
Этими словами известного русского публициста Виссариона Белинского начал своё традиционное итоговое выступление генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», г. х. н., академик Салис Каракотов.



Салис Каракотов подвёл итоги 2022 года

Прошедший год выдался непростым, но компания «Щёлково Агрохим» уверенно продолжила укреплять свои позиции, не останавливаясь на достигнутых результатах. По всем направлениям деятельности предприятия произошёл ожидаемый рост:

- производство средств защиты растений увеличилось на 57,9%;
- производство и реализация агрохимикатов, микроудобрений, стимуляторов роста и др. – на 62,3%;
- производство продукции семеноводства и его продажи – на 51,3%.

За прошедший период на российском рынке производства средств защиты растений доля «Щёлково Агрохим» значительно увеличилась. Теперь она составляет 19%. Это практически пятая часть всего рынка, а значит, каждый пятый гектар был обработан «щёлковскими» продуктами. И это всего лишь некоторые цифры.

«По моему твёрдому убеждению, всё это стало возможным благодаря самому сплочённому, выдающемуся коллективу,

который складывался на протяжении всей истории «Щёлково Агрохим», коллективу, который создавал материально-техническую и лабораторную базу и многое другое во имя одной главной цели – это обеспечение отечественного сельхозпроизводства продукцией высокого качества. Цели, которая особенно актуальна в современных условиях развития нашей страны», – сказал Салис Каракотов.

«Умное» производство

Текущая ситуация стала мощным стимулом для развития. Предприятие перешло на интенсивный режим работы, а большие инвестиции в автоматизацию и роботизацию производства позволили значительно повысить производительность труда. Вся продукция получает индивидуальную и серийную маркировку по стандарту GSI международной Ассоциации автоматической идентификации. Новейшая система маркировки DataMatrix-кодом защищает товары от



подделки, содержит больше информации о продукте и помогает сохранить и считать данные даже с повреждённой этикетки.

Логистическая служба «Щёлково Агрохим» полностью перестроила свою работу под реалии времени, сменила привычные каналы поставки товаров, используя для этого альтернативные пути. Несмотря на совокупность различных обстоятельств, производство в полном объёме обеспечено сырьём, а клиенты – препаратами для защиты урожая.

«За последние 11 лет производство увеличилось в 10,3 раза! Общая численность сотрудников возросла до 1340 человек, а вместе с хозяйствами, сельхозпредприятиями и заводами сегодня она составляет более 2000 человек. Выросла производительность труда – это то, что является критерием жизнеспособности предприятия с точки зрения человеческого фактора. Теперь каждый человек, по сравнению с 2011 годом, производит в 4,7 раза больше продукции. И большую роль в этом играет то, что мы автоматизируем и роботизируем производственную сферу», – подчеркнул Салис Добаевич.

Устойчивое развитие

«Мы – непосредственные участники большого российского сельско-

го хозяйства, всех его побед, рекордов и свершений. И я исполнен гордости за то, что представительства компании находятся во всех точках нашей необъятной страны: от Калининграда до Дальнего Востока. Нам всего 24 года, но мы – огромное предприятие и должны двигаться дальше!» – эти слова генерального директора отражают устремления всех сотрудников АО «Щёлково Агрохим».

Представительства компании работают с максимальной отдачей. Но каждый год обязательно определяется круг лидеров, которые показали лучшие результаты работы. В этом году в списке лидеров – Краснодарское, Белгородское, Алтайское представительства, представительства в Республике Казахстан и Республике Беларусь. По итогам сезона 2022 года отличные результаты показали Ярославское, Брянское, Нижегородское, Уфимское и Дальневосточное представительства.

Строить и расширяться

Из-за возросшей потребности российских аграриев в средствах защиты растений назрела необходимость увеличения объёмов производства. Поэтому АО «Щёлково Агрохим» приняло решение о строительстве нового цеха, в котором будут выпускаться фунгициды, инсектициды

и протравители семян мощностью 15 тыс. тонн в год, разработанные учёными компании. Открытие цеха запланировано в 2023 году.

В 2022 году полностью роботизированный цех № 3 стал первым по объёмам производства. Теперь палеты с готовой продукцией оборачиваются плёнкой без человеческого участия. Также полностью была автоматизирована установка по производству биопрепаратов, разработанная специалистами компании.

Завершилось строительство административного корпуса центра для цеха № 4. Это полноценное офисное здание.

Введён в эксплуатацию сырьевой склад площадью около 4 тыс. кв. метров, который позволяет хранить сырьё в оборудованном помещении.

Практически завершено строительство завода по производству пестицидов в Самарканде (Узбекистан), который станет крупнейшим в Центральной Азии. Новый завод может обеспечить потребности АПК как самого Узбекистана, так и его стран-соседей, вплоть до Пакистана и Ирана.

Больше науки – умнее руки

Благодаря «щёлковской» науке в 2022 году было зарегистрировано 13 новых препаратов, получено пять патентов на изобретения, зарегистрировано 12 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Сегодня в портфеле компании имеется большой ассортимент препаратов для защиты основных сельскохозяйственных культур – их более 160, а за последний год благодаря научным достижениям и специалистам по регистрации «Щёлково Агрохим» он пополнился ещё 13 новинками в РФ, 19 – в странах ближнего зарубежья, шестью – в странах дальнего зарубежья. Количество патентов в этом году увеличилось на пять и насчитывает более ста единиц, 46 из которых внедрено в производство. Из них шесть – в 2022 году.

Нововведения произошли и в выпуске продукции для ЛПХ. В 2022 году полным ходом шёл ребрендинг продукции для дачников. Теперь вместо ТМ «Октябрина Апрелевна»



Представительства компании работают с максимальной отдачей



В прошлом году ассортимент компании пополнился 13 новинками

она будет представлена потребителям под логотипом «Щёлково Агрохим». К ассортименту добавлена упаковка в 1 литр, прекрасно подходящая для применения в фермерских хозяйствах. В прошедшем году каталог продукции для личных подсобных хозяйств пополнился 10 новинками.

Импорт вытеснение

Отечественный рынок за послед-

ние десятилетия стал зависимым от иностранных поставщиков действующих веществ. Салис Каракотов, как никто другой, ратует за создание российского производства д. в. для выпуска препаратов ХСЗР. Эта задача была важной для компании «Щёлково Агрохим» и в прошедшем году.

Обеспечение отечественных производителей действующими веществами, необходимыми для производства средств защиты растений, – одно из направлений импортозамещения. Поэтому научные сотрудники компании уже несколько лет не просто занимаются разработкой препаратов, формуляций и технологий, но и ведут кропотливые исследования в области синтеза молекул. Ими разработана технология синтеза шести действующих веществ, и «Щёлково Агрохим» активно готовится к их выпуску.

Что посеешь, то и пожнёшь

В последние годы «Щёлково Агрохим» активно развивает селекцию и семеноводство. Для этого был создан специальный департамент. Головным центром в этом направлении стало открытое в Орловской области научно-производственное объединение «Бетагран Семена», где в 2022 году был запущен завод по подготовке

семян зерновых и сои к посеву, который готовит семена по уникальной нетравмирующей технологии.

Благодаря учёным компании «Щёлково Агрохим» в Госреестре Российской Федерации появились один сорт озимой пшеницы, 25 гибридов сахарной свёклы и 10 гибридов подсолнечника. Ещё четыре сорта пшеницы, два сорта сои, восемь гибридов сахарной свёклы и два гибрида подсолнечника находятся на Госсортоиспытаниях.

Реализация семян «Щёлково Агрохим» продолжает набирать серьёзные обороты, и в 2023 году планируется значительное повышение объёма продаж, особенно семян сахарной свёклы, озимой и яровой пшеницы, а также подсолнечника. Общая площадь земель для размножения элитных и репродукционных семян сортов и гибридов различных сельскохозяйственных культур в компании составляет более 60 тыс. гектаров.

Ещё в 2011 году компания «Щёлково Агрохим» открыла в Воронежской области завод по дражированию семян сахарной свёклы «Бетагран Рамонь», уже тогда сделав важный шаг в импортозамещении. Мощность предприятия позволяет обеспечить 40% потребности в семенах этой культуры в России. Сегодня завод «Бетагран Рамонь» способен не только обработать семена сахарной свёклы, но и подготовить к посеву семена рапса, льна и гибридов подсолнечника.

Садовая серия

Специалисты компании ведут активную работу по созданию линейки препаратов для защиты и питания садов и виноградников. Сегодня в ассортименте «Щёлково Агрохим» насчитывается уже более 40 препаратов этой серии, компания является единственным производителем в России с таким полным портфелем. Плюс к этому завод «Бетанет», входящий в состав компании, за прошедший год выпустил 4 млн кв. метров сетки для защиты садов, которая так необходима российским садоводам.

Кроме того, «Щёлково Агрохим» – единственное предприятие в нашей стране, ведущее работу по созда-



С 2022 года продукция для ЛПХ ТМ «Октябриня Апрельна» будет представлена потребителям под логотипом «Щёлково Агрохим»



нию феромонных ловушек. Компания является одной из немногих, где осуществляются синтез феромонов насекомых и изготовление ловушек более чем для 50 видов вредителей сельскохозяйственных и лесных культур. Эта работа постоянно велась и в течение 2022 года.

Одним из перспективных проектов «Щёлково Агрохим» по развитию интенсивного садоводства является ООО «Бетагран Кубань» в Краснодарском крае, где в 2021 году был заложен первый сад. В 2022 году прибавилось ещё 75 га, общая площадь яблоневого сада достигла 107 га. Здесь высаживаются такие популярные сорта, как Гала, Фуджи и другие низкорослые виды, у которых формируются компактные, малогабаритные и хорошо освещённые кроны с низкорасположенными плодами. Планируется, что со «щёлковской» защитой к пятилетнему возрасту с интенсивного сада можно будет собрать 70 тонн яблок, а с суперинтенсивного – 90 тонн.

Механизмы в действии

На площадке «Бетагран Рамонь» и в городе Аксай Ростовской области расположено производство по сборке современных сеялок, опрыскивателей и культиваторов со встроенной электроникой итальянских производителей Projet и Mascar, официальным дилером которых является компания «Щёлково Агрохим». Выпуск техники в 2022 году расширился за счёт линейки Projet, в которой появился виноградооборочный комбайн, а также было запущено новое производство прицепных опрыскивателей King различного объёма.

Планы на 2023 год? Грандиозные!

Сегодня компания «Щёлково Агрохим» ставит перед собой глобальные и амбициозные задачи. Её деятельность направлена на развитие и приумножение научно-производственного потенциала агрохимической и сельскохозяйственной отраслей России за счёт высочайшего уровня разработок в области растениеводства и животноводства, возрождения отечественной селекции и семеноводства и внедрения инновацион-



Компания рассчитывает вложить 2,5 млрд рублей в создание в Подмосковье предприятия по выпуску препаратов для лечения заболеваний нервной и сердечно-сосудистой систем

ных технологий.

В 2023 году компания анонсировала регистрацию большого количества новых продуктов во всех классах. Важно, что все эти препараты будут выпускаться в современных формуляциях.

Динамика развития компании важна не только в обеспечении России «щёлковскими» продуктами, но и в экспорте в дружественные страны, который увеличился в Сербию, Турцию и Монголию. «Мы гордимся этими показателями! И в ближайшем пятилетии будем активно развивать экспорт. Ведь конкуренция в границах нашей родины растёт», – констатировал Салис Каракотов.

Выход на новый рынок

Компания займётся выпуском лекарств и планирует занять достойное место на фармацевтическом рынке. Руководство рассчитывает вложить 2,5 млрд рублей в создание в Подмосковье предприятия по выпуску препаратов для лечения заболеваний нервной и сердечно-сосудистой систем.

Речь идёт о реализации производства полного цикла: от синтеза

активных субстанций до получения готовых лекарственных форм. Производство лекарств «Щёлково Агрохим» будет размещено в особой экономической зоне (ОЭЗ) «Дубна». Ожидается, что за два года оно выйдет на 5-10 млрд рублей продаж в год. Это производство планируется запустить уже в 2023 году.

«Щёлково Агрохим» имеет свои наработки в технологиях синтеза субстанций. Примеры похожей диверсификации бизнеса есть и в зарубежной практике. Основная задача у нового предприятия – выстроить сбыт своих препаратов, расширить бизнес, что является важной целью для амбициозных предпринимателей, стремящихся к быстрому росту.

«Для нас важно постоянно работать над созданием благоприятной мотивированной корпоративной среды, где интересно и хочется трудиться. Важно поднимать командный дух для чувства уверенности и причастности к общему делу, работать с ещё большей отдачей и добиваться результатов, которые так нужны компании и рынку», – подчеркнул гендиректор АО «Щёлково Агрохим».

Наталья Семёнова,

Betaren Agro определил 10 стратегических трендов, которые будут характерны для российского АПК в 2023 году. Выяснилось, что наступивший год не будет для него (АПК) простым. Урожай сократится, даже если судить только по площади сева озимых. Снижение доходности аграриев в 2022 году вынудит их экономить на средствах производства. Они попытаются перераспределить посевные площади под более маржинальные культуры, такие как соя и сахарная свёкла. А государство из-за сложной геополитической обстановки будет ещё больше озабочено импортозамещением семян, генетического материала и сельхозтехники.



Импортозамещение и экспортпригодность

10 стратегических трендов АПК на 2023 год

Избавиться от зависимости

Главный тренд отечественного АПК на ближайшие несколько лет – безусловно, импортозамещение. «В текущих условиях мы вынуждены самообеспечиваться всем: от иглки до космического корабля», – го-



По данным Минсельхоза, в 2022 году доля отечественных семян на российском рынке снизилась на 5% – до 60%

ворит генеральный директор «Щёлково Агрохим», академик РАН Салис Каракотов. По его словам, если до этого момента мы замещали импорт продовольствия, то теперь придётся ускоренно заняться более сложными продуктами: средствами защиты растений, семенами, генетикой и селекцией, сельхозтехникой и оборудованием, IT.

«В ближайшие восемь лет нам предстоит осилить то, что не удавалось сделать в последние три десятилетия: обеспечить рывок в производстве семян основных сельхозкультур», – продолжает Каракотов. Как признавал осенью глава Минсельхоза Дмитрий Патрушев, «отечественные селекция и генетика, по сути, не развивались. Да, были зарегистрированы какие-то сорта. Но они не были востребованы бизнесом. Сейчас стоит задача сломать эту тенденцию». Теперь нужно отталки-



ваться от потребностей бизнеса. За год это вряд ли удастся сделать, но в течение 2-3 лет можно показать результат, считает министр.

По данным Минсельхоза, в 2022 году доля отечественных семян на российском рынке снизилась на 5% – до 60%. Между тем целевой показатель Доктрины продбезопасности — 75%. К 2030 году этот вопрос должен быть полностью снят, следует из декабрьского распоряжения правительства. Например, самообеспеченность семенами кукурузы нужно увеличить с 41,8 до 77%, подсолнечника – с 23 до 75%, картофеля – с 6,7 до 50%, сахарной свёклы – с 1,8 до 50%.

По словам Каракотова, «Щёлково Агрохим», как исполнитель федеральной программы по семенам сахарной свёклы, до 2026 года может довести долю отечественных семян до 70%. При этом наши семена обходятся на 25-30% дешевле импортных, семена сои и подсолнечника – в 1,5 раза дешевле, кукурузы и рапса – в 1,5-2 раза. Это важно, тем более что когда товарная продукция не растёт в цене, стоимость средств производства становится критически важной для аграриев.

С сельхозтехникой ещё сложнее. В 2013 году доля отечественных машин на полях составляла всего 24%. Сейчас её больше 50%, оценивают в Минпромторге. Но основные западные производители прекратили поставки в Россию в 2022 году. За рубежом закупается чаще та сельхозтехника, которая нужна в штучных экземплярах: например, свекло- или картофелеуборочные комбайны. Организовывать их импортозамещение экономически бессмысленно. Остаётся искать альтернативных поставщиков и каналы поставок. «Мы заменили John Deere на тракторы китайской и турецкой компаний и параллельный импорт», – говорил коммерческий директор «ЭкоНива-Техника» **Геннадий Непомнящий** на конференции Ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники (АСХОД) в декабре прошлого года.

Генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) **Дмитрий Рылько** допускает, что в 2023 году отдельные иностранные партнёры, которые вынуждены были приостановить работу в России, возобновят поставки хотя бы ограниченного ассортимента. А импорт семян в нашу страну, по сути, приостановила только одна компания – Corteva. Если и есть какой-то дефицит, то только в нишевых сегментах (вроде виногра-

дарства). Ощутимого результата от отечественной селекции удастся добиться не ранее чем через пять лет, считает эксперт. «Селекция и семеноводство – очень небыстрое дело. Если в течение 30 лет не было результатов, не надо питать надежды, что они вдруг появятся через год», – говорит Рылько.

Сейчас нет ограничений на поставки импортных средств защиты растений. Иностранные компании присутствуют на рынке, строят в России свои предприятия. Остаются разве что вопросы с контролем качества ввозимой продукции, отмечает исполнительный директор Российского союза производителей химических средств защиты растений (РСП ХСЗР) **Владимир Алгинин**. Поэтому российские производители СЗР продолжат работать в условиях жёсткой конкуренции. Доля иностранных средств на российском рынке оценивается в 30%. Алгинин рассчитывает, что по итогам 2023 года отечественные СЗР отвоеют ещё 2-3% рынка. По качеству наши препараты не уступают западным, говорит он, но обладают преимуществом в цене. При этом есть подвижки и с производством на территории России (или при участии российских компаний) действующих веществ. Над этим вопросом работают два лидера отрасли: «Щёлково Агрохим» и «Август».

Каракотов допускает, что доля иностранных компаний на российском рынке в 2023 году продолжит снижаться. Но основные российские игроки подготовились к такому сценарию: к примеру, «Щёлково Агрохим» запаслось сырьём с избытком, что позволит увеличить объём производства на 20-25% по итогам 2023 года.

Удерживать уровень технологичности

Но чего не избежать в 2023 году, так это стремления участников рынка максимально сократить расходы. Это станет одним из главных трендов, считает Каракотов. Рекордный урожай зерновых, сои, подсолнечника и многих других культур на фоне ограничения цен на них на внутреннем рынке при помощи экспортных пошлин и квот привёл к существенному снижению доходности аграриев. В январе заместитель министра сельского хозяйства **Елена Фастова** признавала, что рентабельность сельхозорганизаций в 2022 году снизилась до 20,9% (с учётом господдержки) против 25,6% в 2021 году. В Российском зерновом союзе отмечали,

Топ-10 трендов АПК:

1. Импортозамещение.
2. Сохранение технологического уровня АПК.
3. Снижение доходности агропроизводства.
4. Изменение направлений и продуктов российского агроэкспорта.
5. Трансформация потребительского рынка и поведенческих моделей потребителя.
6. Снижение урожая зерна и других агрокультур.
7. Перераспределение площадей под более рентабельные культуры.
8. Увеличение производства отечественных семян и СЗР.
9. Увеличение мощностей хранения урожая.
10. Глубокая переработка сельскохозяйственных commodities.

что в отдельных случаях цены на зерно в начале агросезона опускались ниже себестоимости.

При этом стоимость удобрений, СЗР, техники в прошлом году существенно выросла. Например, цены на отдельную российскую сельхозтехнику подскочили больше чем вдвое. В связи с этим в 2023 году аграрии, вероятно, возьмут «инвестиционную паузу», стараясь сэкономить в первую очередь на покупке сельхозтехники, считает председатель правления АСХОД Александр Алтынов. С ним соглашается Рылько, полагая, что инвестиции в технику будут снижены, но пока у многих компаний есть запас прочности, критических последствий вряд ли стоит ждать.

Опасность сокращения закупки средств производств велика, признаёт Каракотов. Дмитрий Патрушев ещё осенью прошлого года отмечал, что аграрии снижают закупки минеральных удобрений. Та же участь может постигнуть и СЗР, опасается Каракотов. Хотя, по его мнению, если затраты на минудобрения ещё как-то можно оптимизировать, то на СЗР экономить категорически нельзя: они позволяют сохранить урожай и снизить трудозатраты.

Урожай будет ниже

В декабре Дмитрий Патрушев говорил, что общая посевная площадь вырастет примерно на 50 тыс. га и превысит 82 млн га. Однако при этом прогноз урожая зерновых пока скромный – 125-127 млн тонн (против 153,8 млн тонн в чистом весе в 2022 году), в том числе 80-85 млн тонн пшеницы (в 2022 году собрали 104,4 млн тонн).

По прогнозу «Русагротранса», валовой сбор пшеницы в 2023 году составит 83,1 млн тонн. В случае благоприятных погодных условий производство может составить до 87 млн тонн, несмотря на существенный недосев пшеницы в Центральном федеральном округе. Снижение урожая зерна в 2023 году неизбежно: это циклическое движение – после рекордов всегда следует проседание, соглашается Рылько. Это уже хорошо видно по озимым. По его оценке, в 2023 году повторится ситуация 2021 года: тогда из-

за недосева образовалась «дыра» в 1,2 млн га, в этом окажется около 1 млн га, что связано в первую очередь с погодой. А озимые, как известно, составляют основу нашего урожая.

На этом фоне в 2023 году нас ждёт изменение структуры посевных площадей. По оценке Минсельхоза, площадь зерновых и зернобобовых может составить 47,6 млн га (на 136 тыс. га больше, чем в 2022 году). При этом в министерстве считают необходимым сократить площади под пшеницу почти на полмиллиона гектаров, чтобы стабилизировать рынок и реализовать рекордный урожай, пояснял ранее Патрушев. Для сохранения стабильности севооборота планируется увеличить площади под яровым ячменём на 400 тыс. га и под зернобобовыми (прежде всего, под горохом) не менее чем на 125 тыс. га. Также прогнозируется небольшое увеличение площадей под рис и гречиху, картофель и овощи в организованном секторе. Прибавка ожидается по сахарной свёкле и сое, а также по подсолнечнику и масличному льну.

По плану Минсельхоза, площадь под озимыми в этом году должна увеличиться до 19 млн га против 18,4 млн га годом ранее. Однако в этот раз из-за неблагоприятной погоды наблюдается недосев озимой пшеницы почти по всем регионам, кроме, пожалуй, Краснодарского края, отмечает Салис Каракотов. «Скорее всего, замена озимой пшеницы будет, прежде всего, в пользу сои, сахарной свёклы, которая снова стала привлекательной культурой, несмотря на высокие затраты на гектар», – прогнозирует он.

ИКАР не верит в глобальное перераспределение площадей, особенно под нишевые культуры. «Такие культуры сложно подобрать, они не являются commodities. Пшеницу горохом заменить нельзя», – поясняет Рылько. Латать возникшую дыру будем с помощью ячменя, сои, кукурузы, подсолнечника, яровой пшеницы и только немного за счёт нишевых культур, прогнозирует он. Но пока их соотношение сложно предугадать.



Салис Каракотов: «Скорее всего, замена озимой пшеницы будет, прежде всего, в пользу сои, сахарной свёклы, которая снова стала привлекательной культурой, несмотря на высокие затраты на гектар»



В России достаточно устоявшаяся структура посевных площадей, и резкого изменения здесь вряд ли стоит ждать, соглашается Алгинин из РСП ХСЗР. Для производителей СЗР в этой ситуации основной задачей будет обеспечение потребностей по основным продуктовым позициям.

Господдержка также будет в 2023 году немного смещена: от выращивания зерна – в сторону тех направлений, где Минсельхоз видит наибольший потенциал роста и импортозамещения. Так, ведомство планирует увеличить поддержку строительства и модернизации селекционно-генетических центров (с 20 до 50% капзатрат), а также впервые предоставить субсидии личным подсобным хозяйствам (ЛПХ) на выращивание картофеля и овощей. Вместе с тем будут сокращены объёмы льготного кредитования экспортно ориентированных предприятий, субсидии производителям зерновых и предприятиям хлебопекарной промышленности.

Где хранить

По данным сельскохозяйственной микропереписи 2021 года, в России за последние пять лет число компаний с собственными и арендованными складами и сооружениями для хранения картофеля и овощей выросло на 25%, зерна – в 1,5 раза, плодовых культур – вчетверо. Рекордный урожай 2022 года мотивировал аграриев к росту вложений в мощности хранения. По оценке экспертов Центра макроэкономического анализа и регионального прогнозирования Россельхозбанка, ёмкость запущенных в России в 2022 году овощехранилищ составила 350 тыс. тонн – рекорд за последние пять лет.

Крупные холдинги в 2022 году покупали или начали строить элеваторы, небольшие фермеры – активно использовать альтернативные средства хранения урожая: например, рукава. У многих растениеводческих компаний к концу сезона-2022/2023 склады будут заполненными. Возможен даже дефицит складов под урожай-2023 с учётом переходящих остатков к началу уборки, говорил ранее генеральный директор



Приоритетными направлениями для экспорта в 2023 году станут страны СНГ, Ближнего Востока, Африки, Юго-Восточной Азии, а также Китай и Индия, отмечают в правительстве

компании «Лилиани» **Армен Налбандян**. Поэтому рост площадей и ёмкостей хранения продолжится.

Горох и мука вместо пшеницы

Согласно обновлённой стратегии развития АПК до 2030 года, расширение экспорта остаётся одной из приоритетных задач государства. Приоритетными направлениями станут страны СНГ, Ближнего Востока, Африки, Юго-Восточной Азии, а также Китай и Индия, отмечают в правительстве. По базовому сценарию экспорт сельхозпродукции должен увеличиться с 29,5 млрд долларов в 2024 году до 41 млрд долларов в 2030 году. По оптимистическому сценарию, в 2024 году объём экспорта составит 30 млрд долларов, а в 2030 году – 47,1 млрд долларов.

В декабре прошлого года заместитель министра сельского хозяйства **Сергей Левин** рассказывал, что российский экспорт продукции АПК в 2022 году вырос на 12%, в том

числе масложировой – на 26%, мясной и молочной – на 16%, зерновых – на 14%. Был открыт доступ на рынки 10 стран по 20 видам продукции. Сейчас российское продовольствие поставляется более чем в 150 стран мира. Экспорт в дружественные страны в прошлом году увеличился на четверть. Очевидно, что и в 2023 году фокус поставок продовольствия всё больше будет смещаться в сторону лояльных нам стран.

По предварительной оценке Минсельхоза, агроэкспорт в 2022 году составил около 40 млрд долларов. То есть Россия (с учётом снижения импорта) только укрепит статус чистого экспортёра продовольствия. «Основные изменения географии поставок уже произошли в 2022 году. Мы много экспортируем на рынки Африки, Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии. Но спрогнозировать тренд на 2023 год сложно. Например, невозможно предсказать поведение Китая. А от него многое зависит», – рассуждает Рылько.



При этом будут увеличиваться и объёмы экспорта, особенно с учётом того, что, по прогнозам экспертов, в 2023 году мир ждёт полноценный продовольственный кризис. Дело не только в меняющемся климате. Этому способствуют:

- рост себестоимости и снижение темпов производства;
- увеличение стоимости продуктов;
- ускоряющийся рост числа недоедающих и голодающих;
- трансформация логистики;
- развитие ESG-повестки.

Последнее в ряде регионов усугубляет все эти тренды, считает руководитель практики по оказанию услуг государственным органам и компаниям государственного сектора компании «Технологии доверия» (бывшая PwC) **Михаил Магрилов**. На этом фоне у России с её ресурсами огромные преимущества.

Впрочем, в январе президент России **Владимир Путин** требовал не допустить вывоза за границу всего урожая. «Несмотря на все логистические ограничения и по фрахту там, и по страховке, тем не менее это же влёт пойдёт, понимаете. И уже идёт. Поэтому нам резервы обязательно нужны», – отметил Путин. Из чего понятно, что как минимум все ограничения на экспорт российского продовольствия в виде пошлин и квот будут сохранены. В этой ситуации российские аграрии и экспортёры будут делать ставку на продукцию, которую можно вывезти без ограничений.

Берите глубже

В 2022 году такая практика уже была в полной мере опробована. Ещё в прошлом сезоне-2021/2022 Россия экспортировала рекордные 1,4 млн тонн гороха. В 3,5 раза вырос экспорт муки. С 1 января по 25 декабря 2022 года Россия экспортировала 881 тыс. тонн пшеничной и пшенично-ржаной муки. Больше всех купили Грузия (увеличив закупки в 4,7 раза), Ирак (в 12 раз) и Афганистан (в 4,9 раза), сообщил центр «Агроэкспорт» при Минсельхозе. В топ-5 импортёров вошла также Турция (рост – в 3,5 раза), которая обычно закупала в России пшеницу и сама перерабатывала её в муку, а потом экспортировала.

По данным «Агроэкспорта», в 2022 году доля экспортируемой продукции верхних и средних переделов достигла 43% – на 13% больше, чем в 2018-м. В последнее время многие компании задумываются о глубокой переработке

кукурузы, гороха, сои, соглашается **Салис Каракотов**. Этот тренд будет нарастать, прогнозирует он.

Подталкивать к этому будет не только экспортная необходимость, но и потребность внутреннего рынка в продукции переработки зерна. В пятый пакет санкций в отношении России вошли пищевые ингредиенты: эмульгаторы, красители, модифицированные крахмалы и другие. Он вступил в силу в июле. В результате отечественные производители столкнулись с нехваткой модифицированных крахмалов. Проблему можно решить с помощью параллельного импорта или наладив производство – скорее всего, из кукурузы. Правда, процесс импортозамещения может занять не один год.

Есть проблемы и с другими пищевыми добавками. При этом только из крахмалопродуктов на основе зерна можно сделать порядка 70 добавок, оценивал ранее председатель правления Ассоциации предприятий глубокой переработки зерна **Роман Козырев**.

Корзина «усыхает»

Экономить в 2023 году будут не только аграрии, но и покупатели готовых продуктов. ЦБ прогнозировал сокращение конечного потребления домохозяйств в 2022 году на 4,5-6,5%. Рост потребления начнётся только в третьем квартале 2023 года, считает регулятор. Еда – последнее, на чём экономят в кризис. Есть мы меньше не станем, но основная масса населения будет пытаться переходить на более дешёвые продукты: к примеру, с говядины – на курицу и свинину, с охлаждённой вырезки – на замороженную тушку или дешёвые колбасы, с йогуртов – на кефиры, говорит **Рылько**. Например, по данным Союзмолоко, за первые девять месяцев 2022 года выпуск йогуртов в России сократился на 16%, что в первую очередь связано со стремлением потребителей сэкономить.

Тренд на экономию подтверждают и в NielsenIQ. Одним из ярких примеров стала категория круп: по сравнению с пиком начала пандемии (март 2020 года) в сопоставимый период (март 2022 года) существенно выросли продажи круп экономсегмента, в то время как продажи премиальных брендов значительно снизились. С января по сентябрь прошлого года в структуре продаж яиц единственным растущим сегментом стала вторая



В 2023 году освоение земель сельскохозяйственного назначения вряд ли станет приоритетным для аграриев, даже несмотря на господдержку

категория (+11,3%), то есть товар с наиболее низкой ценой. Похожий тренд наблюдается в молоке и сметане, где самыми растущими сегментами стала более дешёвая продукция с небольшой жирностью. Потребители всё чаще сравнивают цены в разных каналах продаж, всё больше предпочитают заготавливаться в жёстких дискаунтерах типа «Светофора». А доля товаров собственных торговых марок (СТМ) торговых сетей, которые обычно продаются на 15-20% дешевле брендованных, стремительно растёт.

Снижение спроса на товары в категории выше средней эксперты объясняют не только снижением покупательной способности населения, но и миграционным оттоком в 2022 году. Уезжали из страны, прежде всего, представители среднего класса, а именно они являются основными потребителями таких товаров, указывают экономисты «Альфа-Банка». «В целом мы не ожидаем, что частное потребление восстановится в 2023 году, и прогнозируем его снижение на 2%», – оценивают там.

Салис Каракотов: «РЫНОК ЗЕМЕЛЬ ВСТАНЕТ НА ПАУЗУ»

«В 2023 году на госпрограмму по вовлечению в оборот земель сельскохозяйственного назначения кабмин выделит на 13 млрд рублей больше, чем в 2022 году. В ближайшие восемь лет планируется ввести в оборот более 13 млн га. Но в этом году направление вряд ли станет приоритетным для аграриев, даже несмотря на господдержку. В основных растениеводческих регионах – центр, юг, Северный Кавказ – не осталось ни клочка необрабатываемой земли. Есть возможности добавить земель, например, в Поволжье».

Однако на такой снижающейся конъюнктуре рынка, как сейчас, активных движений по вводу в оборот вряд ли стоит ожидать. Это затратный процесс. Мы обраба-

тываем более 200 тыс. га земли: в Оренбургской, Ульяновской и Орловской областях, в Подмосковье. И видим, к примеру, в Ульяновской области большие территории залежных земель стоимостью восстановления 40-45 тыс. рублей на гектар. Это огромные затраты! Мы этим активно занимаемся: по плану развития нам надо ввести ещё 7-8 тыс. га. Но у нас есть доходы из другой сферы, за счёт чего мы можем тратить на это средства. А многие сельхозпроизводители, специализирующиеся на растениеводстве, такие траты сейчас вряд ли могут себе позволить.

Моё мнение: в 2023 году деятельность в этом направлении будет поставлена на паузу, многие займут выжидательную позицию. Привлекательность растениеводства, которая наблюдалась с 2014 по 2021 год, будет снижаться. И крупные компании, которые расширялись раньше за счёт укрупнения, теперь будут воздерживаться от дополнительных вложений».

Ксения Тимакова

«Щёлково Агрохим» – первая российская пестицидная компания, которая вышла на семенной рынок с собственными проектами по селекции и семеноводству. Причём эта работа началась задолго до того, как возрождение отечественной селекции стало аграрным мейнстримом.

Закладка демонстрационных и производственных испытаний на территории России способствует закреплению за «Щёлково Агрохим» имиджа ведущей селекционно-семеноводческой компании



Новейшая история российской селекции от «Щёлково Агрохим»

Курс – на суверенитет

Несколько лет назад генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН Салис Каракотов проявил недюжинную прозорливость, объявив о создании в компании нового направления – селекционно-семеноводческого. В центре внимания оказались зерновые и технические культуры, в том числе такие, как сахарная свёкла и подсолнечник, особенно зависимые от импортных поставок. В соответствии с масштабными задачами в структуре компании был создан департамент селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур во главе с **Александром Прянишниковым**, д. с.-х. н., членом-корреспондентом РАН. В регионах организованы научно-исследовательские центры, а также центры элитного семеноводства.

Впрочем, некоторые представители отрасли считали данную работу избыточной, ведь дефицита посевного материала в стране не наблюдалось. Напротив, за-

рубежные компании в избытке поставляли его в Россию. И казалось, что так будет всегда...

Настоящий момент истины случился весной 2022 года, когда одна из известных иностранных селекционных компаний внезапно покинула российский рынок. В канун посевной кампании она оставила вчерашних клиентов-земледельцев наедине с их проблемами и задачами.

Таким образом, произошёл небывалый прецедент, благодаря которому вскрылось два факта. Факт первый: российские сельхозпроизводители уже не могут totally доверять своим зарубежным партнёрам, как это было прежде. Ведь в любой момент иностранный бизнес может уйти из нашей страны. Факт второй: курс на суверенитет российской селекции, который взяла в своё время компания «Щёлково Агрохим», является единственно верным. Невозможно говорить о продовольственной безопасности, например, по сахарной свёкле, если 99% используемого селекционного матери-

ала производится в недружественных нам государствах!

Осознавая это, российские аграрии начали искать поддержку в российских селекционно-семеноводческих компаниях. В столь непростой ситуации проекты «Щёлково Агрохим» оказались особенно значимыми. Как результат – в прошлом году компания совершила мощный рывок в объёмах реализации семян сельскохозяйственных культур как собственной селекции, так и селекции организаций-партнёров: ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко», ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка», ФНЦ «ВНИИМК им. В. С. Пустовойта», НПО «Семеноводство Кубани», ФГБНУ «ВНИИСС им. А. Л. Мазлумова» и других (табл. 1).

А теперь приведём основные цифры. Итак, общий объём реализованных компанией семян зерновых, зернобобовых и крупяных культур составил 21 050 тонн – это на 36,6% выше уровня 2021 года. Что касается технических культур, объём производства семян зафиксирован на уровне 219 109 п. е., то есть на 12,4% больше, чем в предыдущем году. Вместе с этим вырос и объём продаж семян: в 2022 году он достиг 2,250 млрд рублей. Между прочим, на 52% больше, чем годом ранее, когда данный показатель составил 1,482 млрд руб.

Столь заметному росту способствовал комплекс факторов. Из них Александр Прянишников выделяет два основных: «Это расширение линейки сортов и гибридов, а также широкая работа по закладке демонстрационных и производственных испытаний на территории России. Оба фактора способствуют формированию и закреплению за «Щёлково Агрохим» имиджа ведущей селекционно-семеноводческой компании России».

Главным центром по селекции и семеноводству озимой пшеницы и сои является ООО НПО «Бетагран Семена». На базе этого научно-производственного предприятия построен завод, обеспечивающий бережную подработку семян по нетравмирующей технологии. Его открытие состоялось летом 2022 года: данное событие стало важной вехой в истории не только компании



Селекция озимой пшеницы – стратегически важное направление работы селекционно-семеноводческого центра «Бетагран Семена»

«Щёлково Агрохим», но и российское растениеводство в целом.

Селекция «озимки» набирает обороты

Александр Прянишников сообщил о том, что по итогам минувшего года компания исполнила стратегическую задачу, связанную с реализацией собственного селекционного материала. Например, в сегменте озимой пшеницы было продано 3550 тонн семян сортов «щёлковской» селекции против 693 тонн, зафиксированных в 2021 году. Таким образом, впервые был достигнут 35%-ный уровень к объёму сортов этой культуры (табл. 2).

По словам Александра Прянишникова, значительную роль в достижении столь высоких показателей сыграл ряд факторов. Среди них – увеличение производства семян; установленные прошлым летом в ООО «Дубовицкое» и «Бетагран Семена» рекорды по уборке озимой пшеницы; позитивные результаты, полученные на предприятиях Липецкой, Орловской и Оренбургской областей, Краснодарского и Ставропольского краёв, Республики Мордовия.

«Ещё одним важным событием стало внесение в Государственный реестр селекционных достижений первого сорта озимой пшеницы селекции «Щёлково Агрохим» Воло-

дя. Кроме того, наши сорта Изумруд Дубовицкого и ДФ 2020 получили регистрацию в Республике Туркменистан», – продолжает учёный.

Под семеноводство на 2023 год заложено более 17 тыс. га семеноводческих посевов озимой пшеницы. Из них весомую долю – свыше 6 тыс. га – занимают сорта собственной селекции: Изумруд Дубовицкого, Володя, ДФ 2020, Система и Ермоловка.

В системах первичного семеноводства на базе «Бетагран Семена» заложены первичные питомники семеноводства по 20 сортам озимой пшеницы и образцам, в том числе готовившимся к передаче на ГСИ. Среди них – сорта Сократ, Интеза, Щёлково 2, Щёлково 5, Касар 17 и др.

Работа по созданию новых сортов озимой пшеницы набирает обороты. В прошлом году на Государственное сортоиспытание были переданы Интеза и Сократ. В различных системах испытаний они показывают высокую конкурентоспособность. Урожайность сорта Сократ в технологических схемах «Щёлково Агрохим» впервые достигла максимальных результатов продуктивности в России по конкурсному сортоиспытанию – 152 ц/га. А в экологическом испытании она поднялась до 163 ц/га.

Что касается нового сорта Интеза, то для него характерен высокий уровень сбалансированности урожай-

ности с качественными критериями зерна сильной пшеницы.

По словам Александра Прянишникова, в разных регионах страны компания заложила технологические полигоны по отработке современных технологий «Щёлково Агрохим», а также по испытанию и демонстрации сортов озимой пшеницы. В данном списке – ООО НПО «Бетагран Семена» и ООО «Дубовицкое» (Орловская область), ООО «Молвино Агро» (Ульяновская область), агрофирма «Сергеевская» (Нижегородская область), Поволжская АГЛОС (Самарская область), ООО «Август-Агро» (Республика Татарстан), ООО «Хопёрский пионер» (Волгоградская область), сельхозпредприятия Северного Кавказа и других регионов России. На базе этих хозяйств в 2023 году планируется организация демонстрационных посевов по сортам сои и гибридам подсолнечника, а в дальнейшем – проведение агрофестивалей BETAREN.

В центре внимания – соя

Одним из растущих аграрных трендов является развитие соеводства. Но и в этой стратегически важной подотрасли велико влияние иностранной селекции. Учитывая данный факт, компания «Щёлково Агрохим» расширяет свою активность в области селекции и семеноводства сои. По итогам этой работы в 2022 году на Государственное сортоиспытание был передан новый сорт сои Тейри: его выделяют стабильность и сочетание высокой продуктивности (до 50 ц/га и более в интенсивных технологиях) с содержанием протеина в бобах свыше 40%.

«По результатам эколого-технологических испытаний Тейри уверенно занимает лидирующее положение среди российских и иностранных сортов, относящихся к группе «000» по срокам вегетации», – отмечает Александр Иванович.

В результате этих испытаний была выделена отдельная группа, в которую, помимо Тейри, вошли сорта сои со сходным характером формирования продуктивных свойств: Приволжская 4, Семец, Фарта и Уника. Они отличаются большей отзывчивостью на технологические фак-



Компания регистрирует новые гибриды подсолнечника: на сегодняшний день в портфеле есть продукты для разных производственных систем

торы выращивания, но изначально обладают высоким фундаментом продуктивности и в экстенсивных технологиях.

«Одно из стратегических направлений развития селекционного блока связано с интеграцией научных школ и частных селекционных предприятий. К примеру, ранее в эту работу были вовлечены ФГБНУ «ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии» (г. Москва), ФГБУН ФИЦ «Институт цитологии и генетики» (г. Новосибирск) и другие институты. В дальнейшем планируется подписание договора с КФХ Цирулев Евгений Павлович (Самарская область). Цель этого соглашения – объединить селекционные программы по озимой пшенице и сое, подходящие для Поволжского региона. В рамках данной работы уже готовятся к передаче первый сорт белозёрной пшеницы Альба и засухоустойчивый ультраскороспелый сорт сои Эгида. Основой интеграционной работы с хозяйством стало наше многолетнее – с 2019 года – сотрудничество в испытании перспективных селекционных образцов культур вдоль экологического вектора Орёл – Самара – Оренбург. В будущем этот опыт позволит запустить аналогичные селекционные программы и с другими компаниями», – рассказывает Александр Прянишников.

На пути к новым целям

Компания «Щёлково Агрохим» продолжает развивать селекцию подсолнечника. В 2019 году в её структуру вошёл селекционно-семеноводческий центр «Актив Агро», специалисты которого на протяжении многих лет занимаются созданием новых гибридов масличного подсолнечника. В настоящее время в портфеле «Щёлково Агрохим» имеется 12 гибридов подсолнечника. В 2022 году в Госреестр селекционных достижений внесён ещё один гибрид Сапсан. Среди них – классические продукты, а также гибриды, предназначенные для возделывания по гербицидным технологиям, то есть устойчивые к препаратам на основе имидазолинов и трибенурон-метила, напоминает Андрей Подлесный, к. с.-х. н., руководитель по продажам семян компании «Щёлково Агрохим».

«Из года в год компания наращивает объёмы производства семян. И в ближайшие годы мы намерены совершить очередной рывок. В том числе объём производства семян подсолнечника запланирован на уровне 1,0 млн посевных единиц», – сообщил он.

Большие планы компании связаны с селекцией сахарной свёклы. В прошлом году исполнилось пять лет селекционно-семеноводческому цент-

ру «СоюзСемСвёкла» – совместному проекту «Щёлково Агрохим» и компании «Русагро». Результаты работы, проведённой за столь короткий срок, впечатляют: сегодня в Государственном реестре селекционных достижений РФ находится 25 перспективных гибридов селекции «СоюзСемСвёкла», семь из которых были в продаже в минувшем сезоне. Второй год государственных испытаний проходят два гибрида, ещё шесть переданы на регистрацию. По результатам испытаний они будут внесены в реестр сельскохозяйственных достижений. По словам генерального директора «СоюзСемСвёкла» Романа Бердникова, новинки имеют усовершенствованную форму корнеплода для автоматизированной уборки, повышенную продуктивность, устойчивость к болезням листового аппарата и корневым гнилям.

«А на 2023 год мы ставим перед собой цель по планомерному росту объёмов реализации, выводу на рынок новых гибридов с применением методов геномной селекции и совершенствованию гибридов сахарной свёклы для сельхозпредприятий», – делится он планами на ближайшее будущее.

Не теряет актуальности вопрос: что станет со свеклосахарной отраслью, если иностранные селекционные компании решат покинуть российский рынок?

«В новом сезоне мы сможем обеспечить семенами сахарной свёклы до 40% посевных площадей в Рос-



Отечественные гибриды сахарной свёклы – это уверенность в завтрашнем дне, когда иностранные компании могут покинуть российский рынок семян

сии. А при наличии своевременно заказа в течение двух лет готовы увеличить показатель до 70%. Наши селекционеры готовы совместно с предприятиями создавать гибриды под конкретные условия. Это будут продукты с максимальной реализацией потенциала продуктивности в определённой зоне выращивания», – утверждает Роман Бердников.

Компания «Щёлково Агрохим» вступила в 2023 год с большими планами. Развивая собственную селекцию и семеноводство, консолидируясь с сильными партнёрами, создавая инновационные препара-

ты для защиты и листового питания сельхозкультур, оказывая своим клиентам услуги по технологическому сопровождению от посева до уборки, она создаёт беспрецедентную для российского сельского хозяйства замкнутую систему «семена – технологии – агросопровождение». Как показывает опыт аграриев, сотрудничающих со «Щёлково Агрохим», именно такой подход является ключом к реализации потенциала растениеводческого бизнеса.

Яна Власова,
Краснодарский край

Табл. 1 – Статистика реализации семеноводческого проекта АО «Щёлково Агрохим» за 2021 и 2022 гг.

Культура	2022 год		2021 год	
	Реализация, млн руб.	Объём семян, т/п. е.	Реализация, млн руб.	Объём семян, т/п. е.
Лидеры рейтинга				
Соя	548,6	5573	394,6	4723
Подсолнечник	548,0	68 075	291,2	40 628
Пшеница	425,2	14 261	248,3	9984
– озимая	281,5	10 105	115,9	3603
– яровая	143,7	4156	132,4	6381
Сахарная свёкла	397,8	74 752	328,9	72 419
Кукуруза	253,5	90 381	183,4	77 069
Другие культуры	74,00	1216	36,3	758
ИТОГИ	2248,8	21 050/233 208	1482,7	15 100

Табл. 2 – Реализации семян в 2022 г. к уровню 2021 г.

Культура	Объём реализации, %	Объём семян, %
Подсолнечник	+88,2	+67,6
Пшеница	+71,7	+43,3
Соя	+39,0	+18,0
Кукуруза	+38,2	+17,3
Сахарная свёкла	+20,9	+6,6



Наноплёнка для опрыскивания

Румынские учёные создали новые некорневые удобрения в виде наноплёнки с двойным эффектом.

Межотраслевая научная группа румынских учёных предложила использовать нанопористую структуру кремнистых природных материалов в качестве носителей некорневых удобрений для плодовых деревьев. Учёными были проведены опыты с персиками и абрикосами, на которых такая обработка снижала температуру листьев до 4,5 °С. При этом антитранспирантный (защитающий от ожогов и расхода воды на испа-

рение) эффект плёнки повышал эффективность использования воды до 30%. Питательное воздействие некорневых удобрений на урожай усиливалось за счёт плёнкообразующего нанопористого материала до 8,1%.

Последний опыт был проведён с яблоней – как с самой культивируемой плодовой культурой. Яблони сорта Айдаред были посажены в экспериментальном саду факультета садоводства Ясского университета естественных наук – по 625 деревьев на гектар.

Внесение плёнкообразующего материала из частиц и некорневых

удобрений снизило деградацию фотосинтетических пигментов засухой и чрезмерной солнечной радиацией на 25-30%. В год с недостатком осадков урожайность увеличилась на 11,56-12,38%, на столько же повысилось качество плодов.

Таким образом, был создан новый тип удобрений для плодовых культур, который подходит для некорневой подкормки и сделан на основе нанопористых носителей естественного происхождения.

Источник: agroxxi.ru

Можно ли сою заменить пищевой коноплёй?

Шведская инженер-строитель Клара Норелл уже 20 лет всерьёз занимается пищевой коноплёй. Все эти годы она своей деятельностью доказывает, что у этой культуры большое будущее.

Коноплю тысячелетиями выращивали для производства продуктов питания, кормов и лекарств. Эта универсальная культура использовалась для изготовления канатов, парусов и одежды. Но в начале XIX века на смену конопле пришёл хлопчатник, вытеснивший эту культуру. А в последние годы среди универсальных и полезных культур на первое место стала выходить соя.

По словам Клары Норелл, сейчас во всём мире конопля становится всё более популярной и используется как в изготовлении одежды, так и для производства продуктов пи-

тания. Рынок конопли также растёт в строительном секторе и в производстве пластмасс. Теперь Клара Норелл хочет, чтобы шведская пищевая промышленность инвестировала в экологически чистую и богатую питательными веществами культуру будущего. Семена конопли чрезвычайно питательны и содержат 30-40% белка. При их холодном отжиме получается масло с прекрасным балансом омега-3, омега-6 и омега-9.

Энтузиастка-коноплевод из Швеции говорит, что конопля – не только доступный строительный материал, но и чрезвычайно благоприятный материал для климата. Если на одном гектаре выращивается конопля, она поглощает 20 тонн углекислого газа из атмосферы. Это почти в пять раз больше, чем если бы выращивали лес на той же площади. И когда жилище строится из конопли, мате-



риал продолжает связывать углекислый газ. Таким образом, дома становятся поглотителями углерода. Это оказывает положительное влияние на климат. Причём конопля требует минимального орошения и выращивается полностью без пестицидов.

Клара Норелл надеется, что производители продуктов питания заинтересуются коноплёй и разработают проект полного цикла: от выращивания до переработки и маркетинга.

Источник: agroxxi.ru

Почему увеличивается оборот продукции халяль?

В России впервые создаётся национальная система стандартизации в области халяль.

Это стандарты «Процессы производства пищевой продукции халяль. Общие требования к пищевой продукции халяль» и «Производство и услуги халяль. Общие термины и определения». Они начнут действовать с 1 марта и с 1 июня 2023 года соответственно.

В России будет создан Центр компетенций в области халяльной про-

дукции и услуг. В его задачи будет входить разработка необходимого перечня российских национальных стандартов халяль. Сотрудники центра займутся стандартизацией, сертификацией, мониторингом качества продукции, а также продвижением сертифицированной российской продукции халяль на внутреннем рынке и за рубежом.

Экспорт халяльной продукции из России в 2022 году вырос почти на 50%. А ежегодный оборот миро-

вой индустрии халяль превышает 2 трлн \$. Этот рынок динамично развивается, темпы его роста в последнее время составляют не менее 5% в год. Кроме того, фактор увеличения мусульманского населения в мире способствует тому, что к 2025 году доля продуктов халяль будет составлять не менее 20% от всей произведённой в мире продукции.

Источник: agroinvestor.ru



Биотопливо страшнее бензина

Учёные в США выяснили, что парниковые выбросы от биотоплива превышают выбросы от бензина.

Министерство сельского хозяйства США заявляет, что выбросы парниковых газов от кукурузного этанола на 39% ниже, чем от обычного бензина, причём объём выбросов меньше на каждом этапе: начиная от производства сырья и заканчивая выхлопными газами от сжигания топлива в автомобиле.

Новое же исследование Висконсинского университета в Мэдисоне утверждает, что использование в обычном бензине этанола, производимого из кукурузной биомассы, не

приводит к сокращению выбросов парниковых газов.

По правилам Федерального стандарта возобновляемого топлива, любое транспортное топливо, продаваемое в США, должно содержать минимальный объём возобновляемого топлива. Предполагается, что это поможет снизить выбросы парниковых газов. Однако сейчас в США разгораются дебаты вокруг использования биотоплива: нефтеперерабатывающие компании настаивают на пересмотре этих правил.

Дело в том, что Федеральный стандарт возобновляемого топлива США в последние годы привёл к увеличению выращиваемого объёма кукурузы: из её биомассы произ-

водят этанол, чтобы затем добавить его в бензин (не более 10%). Теперь же учёные выяснили, что на деле биотопливо из кукурузы страшнее обычного бензина: объём выбросов углерода от него как минимум на 24% больше из-за роста использования удобрений и ухудшения качества воды.

Однако Ассоциация возобновляемых видов топлива не согласна с результатами этой научной работы и называет методологию исследования «фундаментально ошибочной» из-за того, что учёные использовали для измерений выбросов спутниковые снимки.

Источник: lenta.ru

В Японии уничтожают кур

Стремительное распространение птичьего гриппа заставляет японских фермеров массово уничтожать кур.

В декабре прошлого года средняя цена 1 кг куриных яиц достигла 300 иен (порядка 2,3 доллара), что стало максимумом соответствующего показателя за последние 30 лет. Эта тенденция наблюдается на фоне массового уничтожения кур на пти-

цефермах в ряде районов страны из-за стремительного распространения птичьего гриппа.

Гибель птиц может также привести к нехватке яиц на японском рынке для снабжения местных производителей хлеба и кондитерских изделий. При этом для восстановления прежней численности кур в Японии может потребоваться около одного года.

В текущем сезоне уже зафиксировано 60 вспышек птичьего

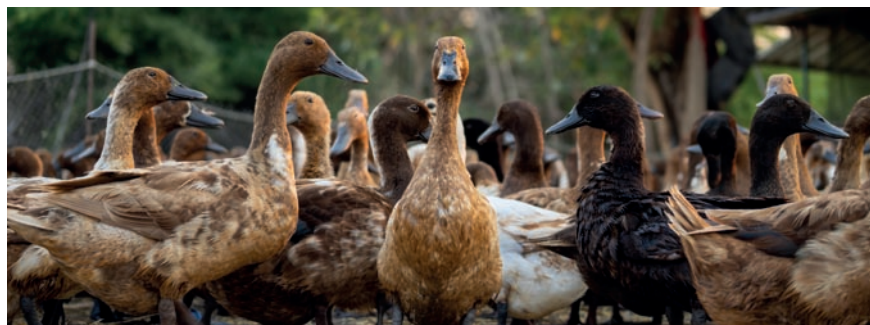
гриппа более чем в 20 префектурах по всей Японии. Поэтому было принято решение о забое свыше 11 млн кур. Это стало максимальным показателем за всё время. Предыдущий антирекорд был зафиксирован с ноября 2020 года по март 2021 года, когда из-за 52 вспышек птичьего гриппа в стране уничтожили 9,9 млн кур.

Источник: kvedomosti.ru

Утки заменяют средства защиты растений

На одном из виноградников в ЮАР утки заменяют инсектициды: они неустанно снуют в междурядьях среди побегов и поедают вредных насекомых.

Уток на ферме разводят последние два года. Среди них – белые, чёрные и коричневые птицы, которые постоянно ищут еду, заменяя собой пестициды. Здесь их называют солдатами виноградника. Стая состоит примерно из 500 уток. Это особая порода – индийский бегун, представители которой ходят намного быстрее обычных уток. У них прямая осанка, а их длинные ноги фактически помогают им есть: например, уток прямо с листьев.



Утки ходят строем, как в армии, и каждая птица считает себя лидером. Если кто-то не справляется, его роль берёт на себя другой и ведёт всех туда, куда нужно идти.

«Утки-солдаты» следуют строгому распорядку дня. Утром они отправляются на виноградники, чтобы за-

щищать урожай, а вечером возвращаются домой пополнить силы с помощью питательного корма для птиц. Пернатые охранники стали настолько популярными, что на ферму уже начали приезжать туристы.

Источник: ntd.tv.ru



3 февраля в центре Москвы в особняке на Волхонке наградили лауреатов премии «Агроинвестор года». Человеком года, по версии организаторов – медиапроекта «Агроинвестор», – стал генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», г. х. н., академик РАН Салис Каракотов. По итогам интернет-голосования, подтверждённого мнением авторитетного жюри, руководителя «Щёлково Агрохим» (а значит, и возглавляемую им компанию) признали внесшим в 2022 году наибольший вклад в импортозамещение средств производства для АПК, семян и СЗР. Цитируя лауреата премии, можно сказать, что компания на протяжении двух с лишним десятилетий занимается не просто импортозамещением, а импортовывеснением. Плоды этой политики уже видны, однако впереди ещё немало масштабных проектов, которые будут работать на благо российского АПК. О премии, её лауреате, церемонии награждения и главных результатах в импортозамещении этот материал.

Салис Каракотов – человек года!

«Агроинвестор» подвёл итоги премии, победил гендиректор «Щёлково Агрохим»



От действующих препаратов к действующим веществам

Премия «Агроинвестор года» присуждается в третий раз. По задумке организаторов она даёт возможность объективно и по достоинству оценить талантливых бизнесменов, инвесторов и общественных деятелей, работающих в сфере АПК, выявить эффективные модели и привлечь внимание к наиболее ярким проектам и людям, их реализующим. Победа в номинациях, в свою очередь, придаёт новый статус достижениям претендентов, делая их достоянием общественности. Лауреаты премии подтверждают своё лидерство и авторитет на рынке.

«Человек года» – одна из девяти номинаций премии и самая яркая. Претенденты на это звание – люди из сферы бизнеса, госуправления, учёные и общественные деятели, действия которых изменили повестку аграрного рынка, спровоцировали ключевые позитивные изменения в агросфере. Борьба за это звание была самой продолжительной: отбор кандидатов завершился 21 ноября, после чего

объявили открытое интернет-голосование, которое длилось до 23 января. По его итогам генеральный директор АО «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов набрал 69% голосов пользователей! Финальную точку в выборе победителя поставили голоса членов экспертного совета. Вместе с Салисом Каракотовым «на поле» были такие игроки, как гендиректор Союзмолоко Артём Белов, руководитель федерального центра «Агроэкспорт» Дмитрий Краснов, гендиректор Агрохолдинга «СТЕПЬ» Андрей Недужко – всего восемь кандидатов. Каждый из номинантов внёс вклад в развитие сектора АПК, который в современных условиях опирается на эффективность управления, оптимизацию затрат и готовность предложить продукты и технологии инновационного порядка.

Салис Каракотов был признан человеком года, так как он и возглавляемая им компания ведут последовательную политику в области импортозамещения средств производства для АПК. Флагманами импортозамещения выступают химические средства защиты растений, а в последние годы ещё и посевной материал стратегически важных для страны сельхозкультур.

В 2022 году отечественные средства защиты растений занимали более половины объёма продаж в РФ, за 22 года их доля выросла с 20 до 50 с лишним процентов. С 2017-го российские производители ХСЗР увеличили объёмы выпуска препаратов более чем в два раза – с 59,8 до 130 тыс. тонн (данные Российского союза производителей ХСЗР). Если говорить о компании «Щёлково Агрохим», то по итогам 2022 года её доля на рынке ХСЗР РФ составила 19%, то есть, с учётом данных по посевным площадям, в стране каждый пятый гектар обрабатывался «щёлковскими» препаратами. Всего компания произвела около 43 тыс. тонн продукции и реализовала её на сумму 44,2 млрд рублей. Тринадцать новинок получили регистрацию на территории РФ, к внесению в реестр готовят ещё ряд пре-



Премия «Агроинвестор года» даёт возможность объективно и по достоинству оценить талантливых бизнесменов, инвесторов и общественных деятелей, работающих в сфере АПК, выявить эффективные модели и привлечь внимание к наиболее ярким проектам и людям

паратов, в их числе как химические пестициды, так и микробиологические препараты, микроудобрения.

Однако на разработке и производстве средств защиты и питания растений вклад «Щёлково Агрохим» в развитие и процветание отечественного АПК не заканчивается. Сегодня одно из стратегических направлений компании – разработка и синтез действующих веществ, необходимых для производства пестицидов. К настоящему моменту учёные «Щёлково Агрохим» разработали технологию синтеза шести молекул: римсульфурана, никосульфурона, трифлусульфурон-метила, трибенурон-метила, флорасулама и имазамокса. Сейчас идёт разработка технологий синтеза ещё 20-25 молекул, входящих в состав наиболее востребованных пестицидов. Для производства действующих веществ компания запланировала строительство завода мощностью около 1 тыс. тонн д. в. в год. Соответствующее соглашение было подписано между Салисом Каракотовым и губернатором Московской области **Андреем Воробьёвым** на Петербургском международном экономическом форуме в июне 2022 года. Причём производить действующие вещества компания планирует не только для удовлетворения собственных нужд, но и для других заводов по выпуску отечественных пестицидов.

Предварительный объём инвестиций в проект оценивается на уровне 4 млрд рублей, построить комплекс планируют к концу 2024 года. Это, несомненно, станет ещё одним важным шагом на пути преодоления зависимости от иностранных поставок пестицидов и компонентов для их производства.

Стратегический запас

«Щёлково Агрохим» входит в список системообразующих предприятий РФ. Ведущее направление компании – выпуск пестицидов. Ведущее, но не единственное. Последнее десятилетие «Щёлково Агрохим» реализует ещё и проекты в области селекции и семеноводства по ряду стратегически значимых сельхозкультур. Сегодня дочерние компании «Щёлково Агрохим» – «СоюзСемСвёкла» (совместный проект с ГК «Русагро»), «Актив Агро» – ведут работу над созданием гибридов сахарной свёклы и подсолнечника. Специалисты центра селекции и семеноводства «Бетагран Семена» трудятся над сортами озимой пшеницы и сои. В 2022 году в Госреестре селекционных достижений РФ значились один сорт озимой пшеницы (Володя), 25 гибридов сахарной свёклы и десять – подсолнечника. На Госсортоиспытаниях находятся ещё четыре сорта пшеницы, два – сои,

восемь гибридов сахарной свёклы и два – подсолнечника. Площадь посевов размножения семенного материала составила 60 тыс. га, семян от «Щёлково Агрохим» в 2022 году реализовано на сумму 2,2 млрд рублей.

Первой ласточкой селекционных проектов компании стала сахарная свёкла. По словам Салиса Каракотова, именно в этом сегменте наблюдалось (и наблюдается до сих пор!) наибольшее засилье иностранной селекции, в то время как сахар относится к стратегическим продуктам на продовольственном рынке; цена на него контролируется государством.

«Первые научные разработки мы начали вести по собственной инициативе ещё в 2010 году, когда стало очевидно, что этот сегмент практически полностью захвачен иностранными производителями из Европы и США. В 2017 году на проблему зависимости от импорта по семенам сахарной свёклы обратило внимание государство, включив эту культуру в Федеральную научно-технологическую программу развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы, которая теперь продлена до 2030 года. В том же году мы совместно с ГК «Русагро» создали в Воронежской области научно-селекционный центр под брендом «СоюзСемСвёкла», а ещё раньше, в 2011 году, компания «Щёлково Агрохим» запустила



Лауреатов премии «Агроинвестор года» наградили 3 февраля в особняке на Волхонке г. Москвы



Из биографии

Салис Каракотов – генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», академик РАН, доктор химических наук, почётный химик РФ, вице-президент Российского союза производителей ХСЗР.

В 1976 году окончил Московский химико-технологический институт им.

Д. И. Менделеева по специальности «химия и технология основного органического синтеза».

До 1981 года учился там же в аспирантуре.

В 2006 году получил степень доктора химических наук за диссертацию «Формирование современного ассортимента химических средств защиты растений. Разработка научных основ и технологии получения биологически активных веществ в ряду индан-1,3-диона».

В 2014-м избран членом-корреспондентом Российской академии наук. В 2016 году стал действительным членом Российской академии наук (академиком РАН).

Карьеру Салис Каракотов начал в 1981 году с должности младшего научного сотрудника отдела научной части Щёлковского филиала Всероссийского НИИ химических средств защиты растений. В 1994 году с должности начальника отдела перешёл на должность начальника научно-исследовательского центра АООТ, затем – директора по науке, развитию и маркетингу ОАО «Щёлковское предприятие Агрохим».

С 1998 года – генеральный директор компании «Щёлково Агрохим».

Салис Каракотов – автор более 100 научных работ, он имеет свыше 50 авторских свидетельств и патентов в области оптимизации и экологизации ассортимента средств защиты растений для обеспечения продовольственной безопасности страны. Под его руководством в компании «Щёлково Агрохим» создано больше 100 новых фитосанитарных средств, что позволяет ежегодно защищать сельскохозяйственные культуры на площади более 5 млн га.

собственный завод по производству дражированных семян сахарной свёклы», – рассказывал Салис Каракотов в одном из своих интервью.

В 2022 году из 25 зарегистрированных гибридов сахарной свёклы семь были в продаже. Все они подходят для автоматизированной уборки, имеют продуктивность до 10 тонн, устойчивы к болезням листового аппарата и корневым гнилям. По словам гендиректора «Щёлково Агрохим», в 2023 году компания сможет обеспечить семенами сахарной свёклы до 40% посевных площадей в России. В течение двух лет производственники готовы увеличить показатель до 70%.

Что касается подсолнечника, ещё одной стратегически важной культуры, доля зависимости от импортных семян по которой превышает 50%, то «щёлковских» семян в предстоящем году должно хватить на 200 тыс. га.

Одним из ключевых событий 2022 года для «Щёлково Агрохим» и аграриев-партнёров стало открытие в Орловской области центра селекции и семеноводства – ООО НПО «Бетагран Семена» и завода по нетравмирующей технологии обработки семян. В процессе подготовки используется специальная воздушная подушка, которая исключает механические повреждения (сколы, истирания) зерна. Отсутствие микротравм повышает всхожесть семенного материала, что, в свою очередь, позволяет сократить количество семян на единицу площади в полтора-два раза. Кроме того, в процессе подготовки на семенной материал можно послойно наносить необходимые препараты (протравители и/или инокулянты), что делает семена полностью готовыми к внесению в почву. Мощности нового семенного завода – до 20 тыс. тонн семян в год.

Молодые инновации

Выполнять задачу по импортозамещению в сфере производства средств защиты растений – значит быть конкурентоспособным на агроснабженческом рынке. Быть конкурентоспособным – в свою очередь, значит видеть на несколько шагов вперёд и работать на перспективу, предугадывая и формируя рыночные тенденции. Компания «Щёлково Агрохим» всегда отличалась глубоким научным подходом к производству. «В большей степени я заинтересован в научной деятельности, тем более что мы создали немало интересных направлений в области взаимоот-

ношений растений и химии для сельского хозяйства», – признавался в одном из своих многочисленных интервью Салис Каракотов. Имея высокие учёные звания – доктор химических наук, академик РАН, почётный химик РФ, – Салис Добаевич уделяет огромное внимание научному потенциалу компании, в её штате большое количество специалистов – химиков и агрономов, имеющих учёные степени. Компания работает в тесном сотрудничестве с ведущими аграрными вузами страны, проводит испытания новых препаратов, результаты которых тиражируются на агропредприятиях РФ.

«Щёлково Агрохим» принадлежит концепция CVS (Control Vegetation System) – управление вегетацией растений. Это система, основанная на продуманной схеме защиты и питания сельхозкультур, где на каждом этапе развития растение получает необходимые средства защиты, а также элементы питания. CVS позволяет нивелировать влияние неблагоприятных агроклиматических и фитосанитарных факторов и максимально раскрыть потенциал урожайности культуры.

Продукты «Щёлково Агрохим» разрабатываются с учётом усиливающейся тенденции к биологизации земледелия. Компания разработала и предлагает аграриям целую линейку продуктов для технологии ЭкоПлюс. Сюда входят препараты в инновационных формуляциях: концентраты коллоидных растворов, микроэмульсии, масляные дисперсии и масляные концентраты эмульсий, пестициды со сниженной нормой расхода, с минимальным эффектом последствия, а также биопрепараты, листовые удобрения и биостимуляторы роста.

Отдельное направление, которое в последние годы набирает обороты в компании, – разработка микробиологических препаратов. Это, в частности, биофунгициды, биодеструкторы и биоудобрения. Они не только позволяют проводить обработку непосредственно перед уборкой урожая, но и повышают супрессивность почвы, то есть её способность противостоять негативным факторам среды, самооздоравливаться. Концепцию интегрированной системы защиты сельхозкультур, где химические препараты используются в сочетании с биологическими средствами защиты, можно считать новым шагом «Щёлково Агрохим» на пути к повышению эффективности сельхозпроизводства нашей страны.

Елена Нестеренко



Омская делегация на экскурсии в Западно-Средиземноморском НИИ сельского хозяйства (BATEM). О визите наших земляков написали на официальном сайте института

Пока в суровой Сибири трещали январские морозы и кружили метели, 12 счастливиц – партнёров Западно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим» – во главе с Альбиной Коломеец провели неделю на турецком курорте Сиде в провинции Анталья. Это вторая поездка, организованная главой Западно-Сибирского представительства, в Турцию в январе. По отзывам организатора и участников, на этот раз путешествие сложилось ещё более удачно. Наши туристы успели отдохнуть, набраться впечатлений, познакомиться с инновационными технологиями в сельском хозяйстве Турции, а также обсудить «щёлковские» новинки и обменяться агрономическим опытом. Своими впечатлениями участники поездки охотно делятся с читателями Betaren Agro.

Море впечатлений

Омские аграрии вернулись из Турции счастливые и вдохновлённые

Научный центр на побережье

Омская группа аграриев провела в турецком курортном районе Сиде почти неделю. Программа была плотной – об этом со всей ответственностью позаботилась **Альбина Коломеец**. Как и год назад, наши туристы ездили на экскурсии в тепличные хозяйства, участвовали в семинаре, посвящённом «щёлковским» продуктам, а также ходили по магазинам, загорали и даже купались: вода с температурой 20 градусов для сибиряков – почти парная ванна! Но всё-таки одним из самых ярких пунктов программы для туристов стал визит в Западно-Средиземноморский НИИ сельского хозяйства (BATEM).

«Это учреждение – одно из самых крупных из 49 исследовательских институтов в Турции, – рассказывает глава Турецкого представительства «Щёлково Агрохим» **Кенан Куйуджуклу**. – Здесь действуют несколько лабораторий, которые занимаются исследованиями по различным направлениям для сельского хозяйства.

Это фитосанитарный контроль, селекция плодовых и овощных культур, контроль качества сельхозпродукции, анализ почв и воды и так далее. Несколько лет назад центр объединил под своей крышей ряд



отдельных институтов, и теперь это мощнейшее научное ядро для АПК страны. В прошлом году институт переехал в новое здание, которое с удовольствием показали гостям из России».

Группу «Щёлково Агрохим» встречал директор института, доктор **Абдула Унлу** (в центре)



События/Визит/ #турция

Омскую делегацию встречал директор института, доктор **Абдула Унлу**. Гостям показали ролик об учреждении, а затем провели экскурсии по лабораториям, где заведующие рассказали о том, чем занимаются.

Первый отдел, который показали гостям, – фитосанитарный. Как раз здесь проводят диагностику заболеваний сельхозкультур и изучают способы борьбы с патогенами, а также с вредителями и сорняками. Здесь же разрабатывают методы биологической защиты, в том числе на собственных участках производят насекомых-энтомофагов, которых затем используют для борьбы с вредителями в citrusовых садах.

«Самые современные новейшие технологии, которые есть в мире, доступны сотрудникам центра», – с гордостью отмечает Кенан Куйуджуклу.

Омской делегации также показали лаборатории отделов пищевых технологий лекарственных и ароматических растений, где разрабатывают новые фитопродукты; плодородства, в котором работают над сортами citrusовых; овощеводства. А ещё – отдел полевых культур, где производят семена зерновых, кормовых культур, орехов и др. «Вместо двух часов мы провели в стенах центра часа четыре, нам организовали очень тёплый приём!» – делится Альбина Коломеец.

«Встречу провели на высоком уровне! Часа два ходили по лабораториям, смотрели, чем занимаются специалисты. Посмотрели, например, как сушат лекарственные травы, как идёт процесс экстракции. При этом нам разрешали фотографировать, рассматривать всё. В одну девушку, которая проводила нам экскурсию, мы просто влюбились! Настолько человек горит своей работой и с большим желанием рассказывает о ней», – вспоминает участница группы, глава КФХ **Оксана Сагандыкова**.

«Меня впечатлило оборудование лабораторий: многие процессы автоматизированы, широкий спектр работ выполняется. В том числе исследуют продукты, которые отправляют на экспорт, а также состав почв. Очень развита селекция плодовых и ягодных культур. Иными словами,



Гостям из Омской области показали работу лабораторий

мощный сельхозинститут, который очень актуален в настоящее время», – считает главный агроном ООО «Северо-Любинское» **Василий Гингель**.

Страна теплиц

Турция – страна туризма, это знают многие, но о том, что это государство занимает ведущие позиции на рынке производства сельхозпродукции, осведомлены лишь посвящённые. Страна на четвёртом месте в мире (после Китая, Южной Кореи и Испании) и втором месте в Европе после Испании по площадям тепличных хозяйств. В стране около 80 тыс. га тепличных площадей, около половины из них находится в провинции Анталья. Стратегическая культура – томаты, они составляют примерно 50% от всех овощей, которые выращиваются

в теплицах. Также в закрытом грунте производят огурцы и перец, кроме того, бахчевые, citrusовые и тропические фрукты. Часть производимого объёма идёт на экспорт в Россию, причём для нашей страны возделываются особые сорта, полюбившиеся российским потребителям.

«Сейчас турецкие селекционеры работают не только над сортами citrusовых культур, но и над сортами тропических, – уточняет Кенан Куйуджуклу. – Селекцию ведут, например, в отделе плодородства Западно-Средиземноморского НИИ сельского хозяйства, где всего зарегистрирован 81 сорт плодовых культур. Экзотические культуры, такие как манго, ананас, папайя, гуава, авокадо, адаптируют к тепличным условиям средиземноморского климата. Это новейшие достижения,



Омская делегация побывала в теплицах, где выращивают овощи, фрукты и ягоды

раньше Турция импортировала эти плоды, а теперь производит сама. Более того, они выращиваются уже в коммерческих масштабах: их продают на внутреннем рынке, и часть идёт на экспорт».

В Аланье, например, выращивают около 40 видов тропических фруктов, больше всего бананов, авокадо и мушмулы. Растут они как в открытом грунте, так и в теплицах, но для круглогодичного сбора урожая и достижения высоких вкусовых качеств фруктов тепличный вариант всё же предпочтительнее. Так что туристам в Турции теперь доступны на рынках экзотические фрукты местного производства.

Омская делегация побывала в нескольких теплицах. Гостям из Сибири показали плантации помидоров и перцев, а также бананов и клубники.



Вот так растёт клубника в теплицах

«Турки очень гостеприимные и везде нас угощали. Особенно это было приятно в теплицах с клубникой, она как раз зреет. И перцами, и помидорами угощали. Я даже привезла несколько штук домой, чтобы собрать гостей и дать им попробовать по кусочку, – улыбается Оксана Сагандыкова. – Мы узнали, что для опыления в теплицах используют специальных шмелей. А ещё уви-



Омичам подарили целый ящик сладкой ягоды!

дели, что турки – большие трудяги, много ручного труда, это вызывает огромное уважение».

«Почва побережья – песок, щебень и галька, – рассуждает Василий Гингель. – Так что в теплицах весь

протравители, гербициды, фунгициды, инсектициды, а также препараты для листовых подкормок. Часть из них может быть использована в теплицах, и список препаратов расширяется.

«В этом году мы зарегистрировали ещё два препарата – фунгицид на основе флуазинама и инсектоакарицид на основе эмамектин бензоата в форме микроэмульсии. Уже в этом сезоне мы надеемся начать их реализацию. На очереди – ещё один «щёлковский» инсектицид. Площади под овощами и плодами закрытого грунта постоянно расширяются, поэтому потребность в пестицидах высокая», – объясняет глава Турецкого представительства.

Круглый стол – открытая дискуссия

Одним из важных моментов поездки стала встреча омских аграриев со старшим научным консультантом Ставропольского представительства Татьяной Савченко. Специалист рассказала агрономам и руководителям хозяйств Омской области о новинках 2022 года в области защиты зерновых и рапса. Встреча прошла в формате круглого стола. Это был открытый диалог всех участников, которые задавали много вопросов и делились опытом применения «щёлковских» препаратов на своих полях, а также проблемами, с которыми сталкиваются из сезона в сезон.

Говоря о новинках 2022 года, Татьяна Савченко остановилась на фунгицидном протравителе **БЕНЕ-ФИС СУПРИМ, МЭ** и инсекто-фунгицидном протравителе **ПОЛАРИС**



Опылением в теплицах занимаются шмели

продукт растёт на гидропонике. Эту тему там так хорошо изучили и разработали, что получают шикарные урожаи и чистые продукты круглый год. Высокая степень автоматизации, климатического контроля».

Тепличное хозяйство Турции нуждается в качественных средствах защиты растений. В Турции зарегистрировано более 15 пестицидов «Щёлково Агрохим». В их числе –



Скоро на полках турецких магазинов пестицидов (а в Турции ядохимикаты продаются в специализированных точках, как лекарства в аптеке) появятся новые препараты «Щёлково Агрохим» – фунгицид и инсектоакарицид

КВАТРО, СМЭ. Специалист «Щёлково Агрохим» также рассказала про граминицид **АРГО ПРИМ, МЭ** и гербицид против однолетних и многолетних сорняков **ПИНТА, МД**. Кроме того, речь на семинаре зашла о преимуществах нового фунгицида **ЭЙС, ККР** – это трёхкомпонентный препарат, который справляется с широким спектром грибных болезней и позволяет достичь максимального потенциала урожайности пшеницы и ячменя.

«Для омских земледельцев актуальна тема зерновых культур, поэтому препараты для презентации подбирали соответствующие», – пояснила Татьяна Савченко. В Омской области также выращивается яровая рапс, поэтому на круглом столе эксперт рассказала ещё об одной новинке 2022 года: об инсектициде **АПЕКС, МКЭ** для борьбы с вредителями ярового рапса. Особенность этого гормонального препарата – в малой токсичности для пчёл и теплокровных (3-й класс опасности), при этом он борется с главным вредителем рапса – капустной молю.

«Было очень много полезной информации. Я для себя отметила противозлаковый гербицид **АРГО ПРИМ, МЭ**, которым можно работать на поздних сроках развития

культуры, – рассказывает Оксана Сагандыкова. – У нас в прошлом году была такая проблема на пшенице: осадки во второй половине вегетации вызвали бурный рост овсюга. Не знали, чем его снять. Теперь для этих целей планируем использовать **АРГО ПРИМ, МЭ**. Именно этот граминицид имеет широкий диапазон сроков применения, независимый от фазы развития культуры.

Татьяна Савченко рассказала об уже известном аграриям препарате **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Это биодеструктор пожнивных остатков, который помогает не только справиться с соломистой массой на поле, но и улучшить фитосанитарное состояние почвы. «Действительно, если мы работаем с длинностебельными сортами, этот препарат очень помогает. Особенно при минимальной технологии обработки почвы, когда сев идёт в стерню», – подтверждает Василий Гингель.



Оксана Сагандыкова с мужем Маратом возделывают более 2 тыс. га земли, в поездке им удалось не только отдохнуть, но и повысить уровень своих агрономических знаний

«Впечатления от встречи великолепные! – делится Татьяна Савчен-

ко. – В таком формате специалисты могут общаться, обмениваться опытом. Многие были с блокнотами, записывали важную информацию. Мы обсуждали не только действие препаратов, но и какие-то нюансы агротехнологии, обработку почвы, питание и так далее. Уровень агрономических знаний у группы, конечно, очень высокий. Это профессионалы, которые отлично знают технологию выращивания сельхозкультур, с такими приятно и интересно работать».

«Я всегда приглашаю специалистов из представительств южных регионов, потому что они раньше нас, сибиряков, начинают работать с новинками и могут поделиться опытом. Рассчитывала, что мероприятие продлится час, в итоге мы общались почти четыре часа: задавали вопросы, рассказывали о своих хозяйствах, проблемах, успехах. Все участники были очень активными, значит, не зря мы встретились», – говорит Альбина Коломеец.

Душа гушу греет

Что получили участники поездки в дополнение к тёплому морю, живописным ландшафтам, новым знаниям в агрономии, вкусной еде и ощущению полной перезагрузки? Неделю в компании единомышленников, где царил атмосфера тепла и заботы!

«Я впервые за границей и очень рада, что мне удалось поехать с земляками! До сих пор с теплом вспоминаю наши совместные завтраки и обеды, наши разговоры в дороге, шутки и взаимную поддержку: готовы были делиться друг с другом буквально всем! – вспоминает Оксана Сагандыкова. – Для меня это очень дорого. Мы были почти как семья. Вы знаете, ничто так не согреет человеческую душу – ни деньги, ни дорогая шуба, – как такая же человеческая душа. Мне было очень тепло и комфортно со всеми. И огромное спасибо Альбине Юрьевне. Организация была на высоте! Она буквально окружила нас заботой, держала под контролем каждую мелочь!»

График, по признанию туристов, был очень плотным. Однако времени хватило и на шопинг, и на «пля-



Туристы посетили несколько древних амфитеатров, в том числе Аспендос, построенный после Троянской войны. На его арене до сих пор дают концерты мировые знаменитости, акустика здесь потрясающая

жинг». А вечерами компания собиралась в уютном ресторанчике, где все ели местные деликатесы и обсуждали... агрономию!

«Называется, агрономы собрались, – смеётся Василий Гингель. – О чём бы ни начинался разговор, всё сводилось к тому, у кого что на полях. Агроном – профессия творческая. Поэтому такие встречи очень важны. В нашем деле очень много нюансов: как сеялку заправить, как развести ядохимикаты, как почву подработать – каждый делился опытом; и, несмотря на свой опыт работы (более 30 лет! – Прим. авт.), кое-что я для себя приметил».

«Я вернулась окрылённая, как будто почувствовала твёрдую почву под ногами, – продолжает Оксана Сагандыкова. – Много полезного рассказал Василий Александрович; да и другие коллеги. Мы с мужем уже наметили план посевов на следующий год: где что сеять, как какое поле обрабатывать. Эта поездка дала многое в профессиональном плане!»

«Впечатление от группы прекрасное! Я был очень рад познакомиться с такими профессиональными коллегами, которые работают в Западной Сибири, в таких суровых условиях. Мне удалось пообщаться с каждым, и это было большое удовольствие», – говорит Кенан Куйуджуклу.

«Получается, нам удалось достичь цели – дать людям отдых, яркие впечатления и что-то новое в профессиональном плане.

Это здорово!» – резюмирует Альбина Колмеец.

Кстати, в отеле, где жила омская делегация, их встречают уже второй раз. И, по словам Альбины Юрьевны, уже приглашают в гости в следующем году. Море впечатлений ждёт!

Елена Нестеренко



Вблизи Сиде – огромное количество остатков бывшего величия Римской империи



Северо-Кавказский федеральный округ (СКФО) – наименьший по площади, но не по значимости федеральный округ России. Его природно-климатические условия благоприятствуют выращиванию зерновых, технических, плодовых, овощных и других видов сельхозкультур. Высокое развитие получили животноводство и птицеводство: уровень самообеспеченности округа мясом и мясopодуктами превышает 110%. В регионе реализуются десятки инвестиционных проектов в сфере АПК.

Ставропольское представительство
 «Щёлково Агрохим»



Выставка «АгроКавказ-2023»: новая аграрная традиция

Но достигнутые показатели – не предел, и СКФО ориентирован на дальнейшее развитие аграрной экономики. Более того, эксперты уверены: в ближайшие годы Северный Кавказ нарастит объёмы выпускаемой сельхозпродукции и укрепит статус ведущей агропроизводящей территории России.

Этому способствует и проведение специализированных мероприятий, одно из которых – «АгроКавказ-2023» – относится к числу наиболее молодых, но при этом перспективных аграрных выставок нашей страны. В этом году она прошла во второй раз, собрав на одной площадке производителей и поставщиков ресурсов для АПК из России, Турции, Китая, Италии, Беларуси и Казахстана – в общей сложности около 350 компаний. Масштабно, двумя стендами, представила себя компания

«Щёлково Агрохим». В начале выставочного зала разместился стенд динамично развивающегося Ставропольского представительства. А в самой середине павильона находился стенд центра по производству семени и эмбрионов крупного рогатого скота «Бетагран Липецк».

Насущные вопросы ждут конкретных решений

Ключевым деловым событием выставки стал второй форум северокавказских фермеров. Как сообщил **Виктор Фетисов**, заместитель министра сельского хозяйства Ставрополя, на сегодняшний день в крае работает 7 тыс. фермеров. Общая доля сельхозпродукции, произведённой ими, превышает отметку в 44%. Ещё 40% приходится на личные подсобные хозяйства,



События/Выставка/ #агрокавказ

20% – на сельхозпредприятия. При этом из 5,2 млрд рублей государственной поддержки ставропольских аграриев фермерам отведено более 530 млн рублей.

Казалось бы, сумма немаленькая. Но взявший затем слово **Василий Лопатин**, председатель совета Ставропольской краевой АККОР, сообщил о её недостаточности. Он напомнил, что ставропольские КФХ производят 40% овощей открытого грунта, 46% – баранины, 96% – бахчевых культур, 21% – зерновых культур. И добавил, что предоставляемая господдержка не соответствует объёмам производимой продукции. Выступая от лица своих товарищей по АККОР, Василий Лопатин заявил: господдержка фермеров должна составлять не 10%, а 20%.

Также докладчик посетовал на низкую рентабельность, с которой приходится работать ставропольским фермерам. Так, в восточных и некоторых южных районах она едва достигает 10%. А в отдельных случаях и вовсе находится на нулевой отметке. Ситуация сложилась критическая: согласно подсчётам учёных, чтобы хозяйство могло развиваться и закупать новую технику, минимальная рентабельность должна составлять не менее 40%.

Далее участники форума обсудили проблему дефицита кадров на селе, затронули изменения в земельном законодательстве и обозначили перспективы перехода на электронные торги при проведении аукционов на аренду земли. Кроме того, приглашённые спикеры рассказали о федеральной поддержке экспорта сельхозпродукции, а также представили выгодные кредитные и лизинговые предложения. Представитель компании Ростсельмаш презентовал линейку современной российской сельхозтехники. А представитель «ФосАгро» рассказал о стратегии проведения азотных подкормок озимых колосовых культур.

В компании партнёров и друзей

Из конференц-зала, где проходил форум северокавказских фермеров, вернёмся в выставочный павильон. Здесь аграриев ждали представи-

тельством и поставками сельхозтехники, средств защиты растений, минеральных удобрений, семян полевых культур, оборудования для растениеводства и животноводства, а также других ресурсов для АПК. Как всегда, к стенду «Щёлково Агрохим» не «зарастала тропа» действующих и потенциальных клиентов.

«Как таковых вопросов нет: просто пришли на стенд, чтобы поздороваться. В целом планы на сезон у нас с компанией намечены, а нюансы будем решать по ситуации, – улыбается **Виктор Ключников**, директор ООО «ФХ «Терра» (Ставропольский край). – Севооборот у нас полноценный: озимые зерновые, подсолнечник, кукуруза, горох, соя. Со «Щёлково Агрохим» сотрудничаем не менее пяти лет: берём препараты, которые закрывают часть наших потребностей в средствах защиты растений. Являясь семеноводческим предприятием, мы работаем над районированием сортов озимой пшеницы Зорро, Володя, Синева, Система, ДФ 2020. По итогам прошлого года с урожайностью в пределах 50 центнеров с гектара они были в числе лучших сортов по хозяйству. А недавно мы заинтересовались семенами подсолнечника: хотим посмотреть, как покажут себя гибриды этой компа-

нии, в первую очередь Кречет. Но это о будущем, а сейчас нас волнует засуха, которая установилась с осени и может серьёзно навредить как озимым, так и яровым при условии, что она продлится весной».

И действительно, по словам главы Ставропольского представительства «Щёлково Агрохим» **Михаила Чебыкина**, в нынешнем сезоне фактором риска для озимых и яровых культур могла стать засуха. Осенью осадков было немного, да и зима выдалась бесснежной вплоть до февраля. Но «небесная канцелярия» пошла аграриям навстречу! Не успела закончиться выставка «АгроКавказ-2023», как в отдельных районах Ставрополья выпал снег, подарив надежду на то, что засушливый период подошёл к концу.

Кстати, снег и похолодание, возможно, помогут решить и другую серьёзную проблему текущего сезона. По словам **Татьяны Савченко**, старшего научного консультанта Ставропольского представительства, осенью 2022 года произошёл небывалый подъём численности мышевидных грызунов. Погодные условия осенне-зимнего периода были благоприятными для их развития и накопления, а из-за тёплой и сухой погоды вредоносность гры-



Глава Ставропольского представительства Михаил Чебыкин (в центре) с Игорем Остапенко и Виктором Ключниковым из ООО «ФХ «Терра»



На стенд «Щёлково Агрохим» приходят с хорошим настроением и далекоидущими планами

зунов увеличилась в несколько раз. Аграрии прибегли к помощи родентицида **ИЗОЦИН БФК, МК**. Препарат со своей задачей справляется, грызуны гибнут. Но из-за высокой плодородности их численность всё равно остаётся очень высокой.

«Основное хозяйственное значение на Ставрополье имеют полёвки: общественная, обыкновенная, узкочерепная, водяная, полёвка Брандта. Но в последнее время специалисты хозяйств и филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю фиксируют появление ещё одной разновидности вредителя – мыши полевой, ранее отмечавшейся в Республике Дагестан. Возможно, расширение ареала обитания вредителя также связано с изменениями в климате. В любом слу-

чае за ситуацией нужно наблюдать и обязательно проводить обработки родентицидом **ИЗОЦИН БФК, МК**», – резюмирует Татьяна Савченко.

Внимание – к садам и овощам

Современная наука предлагает земледельцам разнообразные системы защиты и минерального питания сельхозкультур, которые учитывают сортовые, фитосанитарные, погодные и экономические аспекты. Только в 2023 году «Щёлково Агрохим» планирует зарегистрировать 10 новых продуктов и получить расширение регистрации на пять уже известных препаратов.

«В январе мы получили регистрацию инсектицида **АПЕКС, МКЭ**, который будем встраивать в систему за-

щиты плодовых и овощных культур. Вообще, овощной сегмент на Северном Кавказе очень развит и нуждается в новых зарегистрированных препаратах. Наша компания работает в данном направлении, и **АПЕКС, МКЭ** станет частью системы защиты против тепличной белокрылки. Кроме того, мы готовимся получить расширение регистрации инсектицида **ЮНОНА, МЭ** на томатах открытого грунта, а также фунгицидов **ИНДИГО, КС** и **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ** на томатах и огурцах открытого грунта», – перечисляет Михаил Чебыкин.

Одной из ключевых подотраслей сельского хозяйства Северного Кавказа являются сады. И в данном сегменте компания «Щёлково Агрохим» усиливает своё присутствие. В рамках этой работы к регистрации готовится линейка новых продуктов: контактные препараты **КАПЕРАНГ, КС** и **КАТРЕКС, КС**, фунгицид для защиты плодов от гнилей хранения **ИНСИГНИЯ, МД**. Они дополняют уже имеющийся «садовый портфель» «Щёлково Агрохим» и позволят снизить зависимость российского рынка от импортной продукции. А укреплению сотрудничества с растениеводами Северного Кавказа будет способствовать открытие в городе Каспийске Республики Дагестан нового склада для пестицидов и агрохимикатов «Щёлково Агрохим», добавил Михаил Чебыкин.

Семена будущего уже сегодня

Многих посетителей стенда «Щёлково Агрохим» интересовали не только



Специалисты Ставропольского представительства с партнёрами, клиентами и друзьями



События/Выставка/ #агрокавказ

средства защиты растений, но и семена полевых культур: селекционно-семеноводческим направлением компания занялась не так давно, но уже добилась на этом поприще значительных успехов. «Аграрии нашего региона заинтересованы в семенах подсолнечника, селекцией которого занимается наше дочернее предприятие «Актив Агро». Многие клиенты испытали их на своих полях, остались довольны урожайностью и масличностью и теперь хотят выращивать в производственных посевах», – констатирует глава представительства.

Если говорить о сахарной свёкле, то площади, отведённые под эту культуру, в Ставропольском крае невелики: в прошлом году они составили 30,6 тыс. гектаров. Да, на большей части сеют импортные семена. Но компания старается переломить ситуацию и знакомит свекловодов с гибридами селекционного центра «СоюзСемСвёкла» – ещё одного проекта «Щёлково Агрохим». В прошлом году их средняя урожайность в Ставропольском крае составила 565 центнеров с гектара. Между прочим, это самый высокий показатель средней урожайности гибридов селекции «СоюзСемСвёкла» по всей стране!

Следующее интересное направление связано с соей: площади под ней растут по всему СКФО, а урожайность достигает 25 ц/га. «Наши аграрии освоили технологию летнего посева сои. Он проходит в начале июня, когда вероятность осадков довольно высокая. Культура успевает поймать влагу в критически важные фазы развития, и следующая затем засуха не наносит ей значительного ущерба. В портфеле «Щёлково Агрохим» есть семена французских гибридов Командор, Амфор и других. А совсем недавно компания занялась селекцией российской сои. Думаю, клиенты по достоинству оценят проделанную нашими селекционерами работу», – заключил глава Ставропольского представительства.

Говоря на одном языке

По словам **Ольги Корвяковой**, генерального директора «Бетагран Липецк», животноводы Северного Кавказа проявили высокую заинтересованность в потенциальном со-



Команда центра «Бетагран Липецк» на выставке «АгроКавказ-2023»

трудничестве с центром. «Аграрии приходили на наш стенд с конкретными запросами и расчётами. Мы анализировали погодные условия, условия содержания и кормления в хозяйствах – эти и другие факторы влияют на выбор животных. Обсуждали технологии эмбриотрансфера. Да, переходить на них готовы немногие: одни – в силу отсутствия квалифицированных кадров, другие – по иным обстоятельствам. Так что основные запросы потенциальных клиентов всё-таки касались приобретения подросшего молодняка и семени. Но главное, что все мы говорили на одном языке. Активность местных животноводов нас порадовала: безусловно, эта выставка окажется полезной и для них, и для нашего центра «Бетагран Липецк», – сообщила она.

Кстати, в 2023 году центр по производству семени и эмбрионов крупного рогатого скота «Бетагран Липецк» готовится получить статус племенного репродуктора по двум востребованным породам: айрширской и англеской. Таким образом, центр сможет реализовывать и подросший молодняк, и стельных породных животных – в зависимости от потребностей клиентов. Впрочем, и это не предел: в дальнейшем «Бетагран Липецк» будет работать над получением статуса племенного

репродуктора и по другим популярным породам: голштинской, симментальской и бельгийской.

«Сегодня представители нескольких компаний выразили желание приехать на обучение по искусственному осеменению. Нас это и удивило, и порадовало! К сожалению, на многих животноводческих предприятиях к процедуре искусственного осеменения всё ещё относятся довольно легкомысленно. Не удалось с первого раза осеменить одну телочку – получится со второго, третьего раза, ведь семя не такое дорогое, как эмбрионы, полагают они. Но осеменять тоже нужно правильно! Мы готовы научить этому своих партнёров, потому что стремимся к оказанию комплексных услуг в области животноводства», – заявила Ольга Корвякова.

Выставка «АгроКавказ-2023» позволила аграриям и производителям ресурсов встретиться в канун проведения весенних полевых работ, чтобы обсудить текущую ситуацию и наметить планы на будущее. Для «Щёлково Агрохим» и клиентов компании она прошла успешно: в новом сезоне их ждёт много работы, которая, как мы надеемся, увенчается большими успехами!

Яна Власова,
 Ставропольский край

«Зелёная» повестка – один из ярких трендов нашего времени. Её частью является экологизация земледелия, в том числе за счёт более активного применения биологических средств защиты растений. Нужно понимать, что внедрение биопрепаратов в традиционные «химические» системы защиты имеет свои преимущества. Среди них – минимизация рисков развития резистентности со стороны вредоносных объектов и снижение пестицидной нагрузки на окружающую среду.



БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж: новый биофунгицид со стимулирующим эффектом

Штамм – уникальный, результат – максимальный

Компания «Щёлково Агрохим» уделяет большое внимание перспективному микробиологическому направлению. Так, российским земледельцам хорошо известен препарат **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, а с недавних пор в линейке появился деструктор пожнивных остатков **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ**. И вновь – очередное расширение портфеля! В конце 2022 года он пополнился новым микробиологическим фунгицидом **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж**.

Прежде чем перейти к рассказу о новинке, несколько слов о бактериях рода *Pseudomonas*. О том, что их можно использовать для подавления болезней растений, советские учёные говорили ещё в 1939 году. Но лишь полвека спустя в Республике Беларусь был разработан первый биопрепарат на основе бактерий этого рода. Зато на сегодняшний день бактерии рода *Pseudomonas* являются одной из наиболее изученных групп микроорганизмов, обладающих полезными свойствами. В неё входят виды, которые эффективно колонизируют высшие растения: они способны подавлять развитие

фитопатогенов и используются в качестве продуцентов биопрепаратов.

Специалисты «Щёлково Агрохим» провели серьёзную работу, прежде чем выделить совершенно новый штамм бактерии рода *Pseudomonas asplenii*. Именно он лёг в основу нового биофунгицида **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** (титр жизнеспособных клеток ВКПМ В-13395 не менее 1×10^9 КОЕ/мл).

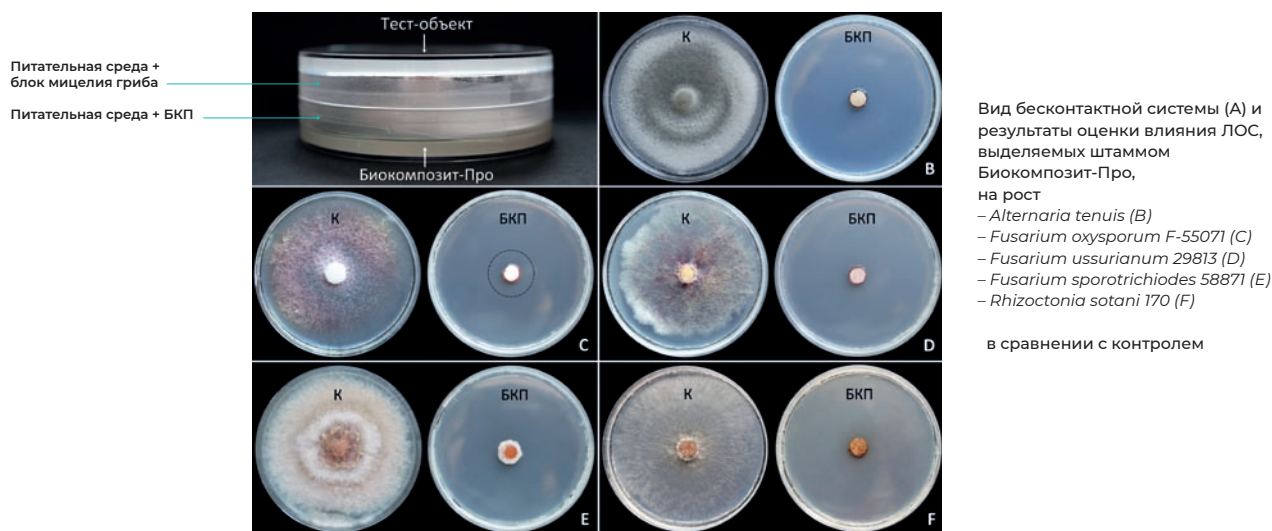
Уникальный, запатентованный компанией штамм в ходе лабораторных испытаний продемонстрировал отличные результаты эффективности против широкого спектра фитопатогенных грибов. Кроме того, лабораторные опыты подтвердили фунгицидное действие летучих метаболитов штамма на рост мицелия фитопатогенов без их непосредственного контакта (рис.1).

Обратите внимание: **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** – единственный препарат на основе этого штамма, в мире ему аналогов нет!

Механизмы эффективности

«В портфеле нашей компании имеется широкий ассортимент химических препаратов для защиты от вредоносных объектов. Но мы решили расширить его за счёт создания и регистрации микробиологи-

Рис. 1 – Фунгицидное действие летучих метаболитов БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж на рост мицелия фитопатогенов. Биолaborатория «Щёлково Агрохим», 2020 г.
Вид грибов через 47 суток инкубации (В и F)



ческого фунгицида **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж**. Данный препарат получил регистрацию на яблоне, винограде и томатах защищённого грунта. Он обладает системным действием, защищая все органы растений; может применяться как в профилактических, так и в лечебных целях. При этом **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** безопасен для окружающей среды», – рассказывает Елена Желтова, директор по науке компании «Щёлково Агрохим», к. х. н.

Микробиологический фунгицид **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** зарегистрирован для использования на следующих культурах:

- яблоня (против парши, монилиальной плодовой гнили, мучнистой росы);
- виноград (против милдью, оидиума, серой гнили);
- томаты защищённого грунта (при замачивании семян – против фузариозной корневой гнили, по вегетации – против бурой пятнистости, мучнистой росы, фитофтороза).

Рассказывает Светлана Масленникова, начальник сектора биотехнологии АО «Щёлково Агрохим»:

«Механизм действия новинки заключается в следующем. Живые клетки бактерии *Pseudomonas asplenii* продуцируют биологически активные внеклеточные метаболиты (антибиотики, сидерофоры, фитогормоны, органические кислоты,

литические ферменты), которые оказывают на растения комплексное воздействие. Наиболее эффективными среди них являются сидерофоры – низкомолекулярные соединения, связывающие железо, ингибирующий эффект которых основан на конкуренции с фитопатогенами за ценный питательный ресурс, что делает голодание по железу одним из основных способов биоконтроля. Другим способом ингибирования патогенов за счёт сидерофоров, помимо конкурентной основы, является окислительный стресс, вызываемый образованием активных форм кислорода.

Вторым механизмом антагонистического действия штамма *Pseudomonas asplenii* является синтез летучих органических соединений. Они угнетают рост фитопатогенных грибов и обладают фунгицидным эффектом, то есть подавляют заболевание на стадии роста мицелия и споруляции (рис. 2). Кроме того, бактериальные метаболиты обеспечивают «бонусное» действие, усиливая собственный иммунитет растений, а вместе с тем и их способность сопротивляться возбудителям болезней.

Но и это ещё не всё: бактерии *Pseudomonas asplenii* синтезируют фитогормоны (в частности, индол-3-уксусную кислоту – наиболее распространённый в природе рас-

тительный гормон класса ауксинов) и органические кислоты. Эти вещества стимулируют рост и развитие растений, а также повышают их устойчивость к стресс-факторам».

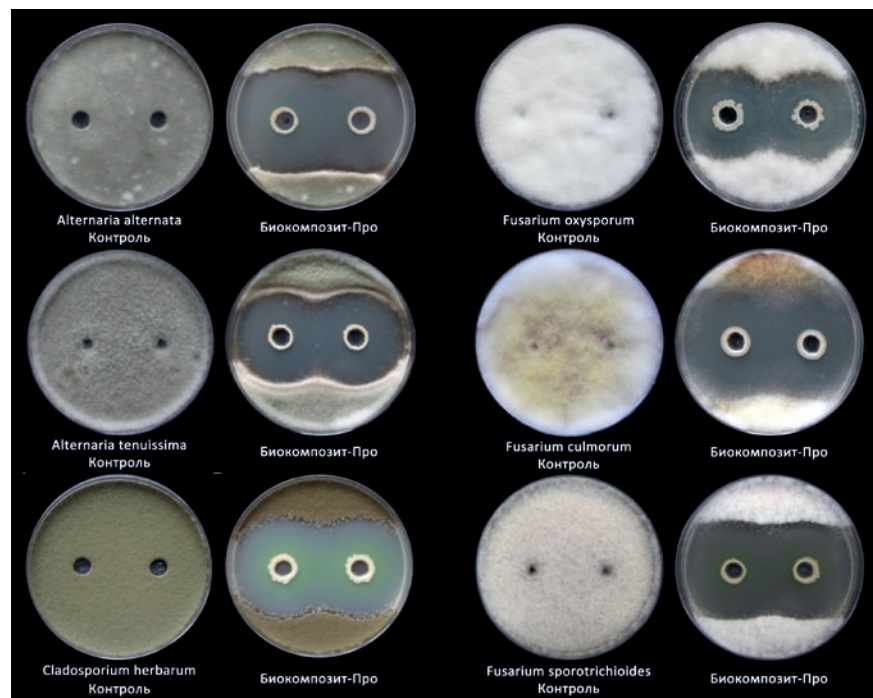
Двойная сила интеграции

Елена Желтова обращает наше внимание на то, что **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** рекомендован к использованию в интегрированных системах защиты растений. То есть в тех, где химические препараты «сосуществуют» с биологическими. Но почему компания «Щёлково Агрохим», которая является обладателем широчайшего портфеля химических пестицидов, продвигает биопрепараты?

Компания никогда не делала секрета из того, что в приоритет ставит не факт продажи своей продукции, а достижение высоких и устойчивых производственных результатов на полях клиентов. Поэтому не скрывает своей позиции относительно интегрированной системы защиты растений:

«Интегрированная система позволяет снизить нормы расхода химических препаратов и ускорить восстановление растений после возможных пестицидных стрессов. Кроме того, она значительно снижает риск возникновения резистентности у фитопатогенов и способствует восстановлению микробиологичес-

Рис. 2 – Фунгицидная активность БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж. Активное подавление широкого спектра фито-патогенных грибов различного таксономического положения. Биолaborатория «Щёлково Агрохим», 2020



ких процессов в почве, что приводит к улучшению её общего фитосанитарного состояния», – перечисляет преимущества Елена Желтова.

Препарат **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** – один из результатов этой работы. Как мы уже говорили выше, он экологически безопасен для человека и окружающей среды, а потому является частью технологии ЭкоПлюс, которую разработала компания «Щёлково Агрохим».

«В сельском хозяйстве существует такое понятие, как срок ожидания. Это промежуток времени между последней защитной обработкой и уборкой урожая, в течение которого количество остатков пестицида уменьшается до безопасного уровня», – поясняет Елена Желтова. Согласно регламенту, срок ожидания препарата **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** составляет 7 суток.

Испытания на перспективу

Результаты испытаний, заложенных в разных регионах и на разных культурах, показали высокую биологическую активность против возбудителей заболеваний.

Так, учёные ФГБУН «ВНИИ виноградарства и виноделия «Магарах» (Республика Крым) испытывали **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** в системе защиты винограда сорта Мерло. Целевым объектом был возбудитель серой гнили. Биофунгицид применяли дважды за сезон в норме расхода 1 л/га: это позволило снизить интенсивность поражения гроздей винограда серой гнилью до 0,3%. На варианте с химическим препаратом эффективность оказалась чуть ниже: интенсивность поражения гроздей составила 0,6%.

В Краснодарском крае **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** испытывали учёные ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ садоводства, виноградарства, виноделия». При четырёхкратном использовании в норме расхода 1-3 л/га его эффективность против оидиума оказалась выше, чем на стандарте. Цифры говорят за себя: на контроле урожайность винограда сорта Рислинг Рейнский составила 2 кг, на стандарте – 2,4 кг. А на опытных вариантах, где использовали разные нормы **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** (от 1 до 4 л/га), урожайность составила 2,5-2,8 кг с куста.

Против другого вредоносного объекта – возбудителя милдью – новинка тоже продемонстрировала высокие результаты. На контрольном варианте урожайность винограда сорта Совиньон остановилась на отметке 2,5 кг, на стандарте с химическим фунгицидом – 2,8 кг. А интегрированная система защиты, частью которой стало четырёхкратное применение нового биофунгицида в норме расхода 1-3 л/га, позволила получить 2,9-3,1 кг с куста (в зависимости от варианта).

От винограда перейдём к яблоне. Соответствующие регистрационные испытания были проведены ФГБНУ «Всероссийский институт защиты растений» (ВИЗР) в Ленинградской области. **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** продемонстрировал высокую биологическую эффективность в отношении доминирующих заболеваний этой плодовой культуры: парши и мучнистой росы. Кроме того, при четырёхкратном использовании в норме расхода 1-3 л/га он показал максимальную эффективность против монилиальной плодовой гнили.

И, наконец, томаты. Испытания проводили учёные ФГБУН «ВНИИ виноградарства и виноделия «Магарах» в теплицах Республики Крым. Максимальная урожайность была получена на варианте с четырёхкратным применением **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** в норме расхода 7,5 л/га. Она составила 20,1 кг/м² – это на 3,6 кг/м² больше, чем на контрольном варианте.

Особенностью биопрепаратов является короткий срок хранения. Неудивительно, ведь речь идёт о живых бактериях. В случае с **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** срок хранения препарата при температуре +4...15 °C составляет полгода. А при температуре +16...25 °C он снижается до трёх месяцев. Об этом важно помнить, чтобы обеспечить препарату благоприятные условия для хранения и использовать в соответствии с регламентированными сроками.

Итак, встречайте **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** – новый биофунгицид со свойствами стимулятора роста и антистрессанта для эффективной интегрированной защиты садов, винограда и овощных культур!

Яна Власова,
Краснодарский край



Минеральное питание – важный фактор регулирования роста и плодоношения яблони, а также повышения урожайности и качества плодов. При этом одним из наиболее важных элементов, влияющих на качество, товарность и лёжкоспособность плодов, является кальций.

Кальций – элемент питания, необходимый для формирования качественных урожаев

УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ: яблок – больше, качество – выше

Но для полноценной жизнедеятельности растений и формирования высокого урожая почвенного питания может быть недостаточно. В связи с этим в последние годы широко практикуется проведение листовых подкормок. Данный агроприём позволяет программировать качественные показатели урожая, повышает урожайность плодовых культур и сокращает сроки созревания. Кроме того, с помощью листовой подкормки можно предотвратить перенасыщение почвы минеральными веществами и снизить риск возникновения экологических угроз. В этой статье мы остановимся на целесообразности проведения кальцие-

вых подкормок и эффективности применения органоминерального питания.

Потребность плодовых культур в кальции проявляется на самых ранних стадиях развития. Он играет важную роль в водном балансе растений, снижает развитие внутреннего побурения и горькой ямчатости плодов, увеличивает продолжительность их хранения. Особенностью данного элемента является его неспособность к реутилизации. Основная масса кальция накапливается в старых, отживших частях растения и не может повторно использоваться им в процессе жизнедеятельности. Именно поэтому эффективным средством регулирования



минерального питания растения служит некорневое питание: оно обеспечивает поступление минеральных элементов, включая кальций, непосредственно к пунктам их основного потребления – к точкам роста, листьям и плодам.

В 2022 году сотрудники Ставропольского представительства АО «Щёлково Агрохим» совместно

щадя 3 га. Схему, предложенную специалистами «Щёлково Агрохим», сравнивали с хозяйственной системой некорневых подкормок кальцийсодержащим удобрением другого производителя. Норма расхода рабочего раствора – 700 л/га.

В ходе испытаний специалисты проводили биометрические наблюдения (измеряли высоту деревьев,

Это указывает на то, что органоминеральное удобрение **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** оказывает более благоприятное влияние на формирование фотосинтетического потенциала деревьев представленных сортов яблони.

Чтобы определить содержание кальция в листьях, в основные фазы развития яблони проводился отбор растительных проб. В дальнейшем их анализировали в лаборатории агрохимического анализа Ставропольского ГАУ. Преимущество в содержании кальция в листьях было отмечено на вариантах с применением удобрения **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**: в фазе плода «грецкий орех» оно составляло 0,03-0,05%, в период созревания плодов – 0,06-0,07%, а после уборки урожая – 0,02-0,08%.

Как мы уже говорили выше, кальций играет важнейшую роль в обеспечении лёжжеспособности плодов. Применение **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** показало: у сортов Гренни Смит, Ред Делишес, Ред Чиф и Голден Делишес содержание кальция в плодах превосходило показатели хозварианта на 0,1-0,5 мг / 100 г.

Большое значение в отрасли плододоводства имеет оценка структуры урожая, включающая учёт количества плодов, их средней массы, среднего диаметра и интенсивности окраса. Согласно полученным данным, у большинства помологических сортов на фоне применения подкормки удобрением **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** отмечалось наиболее интенсивное окрашивание плодов. Преимущество в данном критерии относительно параметров хозварианта составляло по опыту 1-6%.

Кроме того, у всех рассматриваемых сортов средний диаметр плодов на фоне обработок удобрением **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** превышал аналогичные показатели хозварианта на 2-7 мм.

Учёт средней массы плодов, проведённый весовым методом, показал аналогичную картину. Наибольшая выполненность плодов отмечалась на фоне некорневой подкормки удобрением **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**: на 18-31 г больше, чем на хозварианте.

Согласно оценке интенсивности окраса, наиболее равномерное и



Проведение кальцийсодержащих подкормок положительно влияет на окрашивание плодов

с учёными ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» и специалистами ООО «Сады Карачаево-Черкесии» заложили производственный опыт по листовой подкормке препаратом **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**. Его провели в четырёхлетнем плодоносящем саду интенсивного типа, расположенном в ауле Адыге-Хабль. Этот населённый пункт расположен в предгорной зоне Республики Карачаево-Черкесия, характеризующейся умеренно тёплым климатом и большой продолжительностью солнечного сияния.

Согласно разработанной схеме, объектом исследований были семь сортов яблони: Гала Мемо, Голден Делишес, Гренни Смит, Ред Чиф, Фуджи, Ред Делишес, Кримсон Крисп. Испытание провели на пло-

диаметр крон вдоль и поперёк ряда, параметры штамбов деревьев, длину прироста ветвей) и учёт параметров плодов (диаметр, средний вес, окрас, химический состав). Также они анализировали содержание кальция в листьях и плодах: до закладки опыта, в фазе плода «грецкий орех», в период созревания плодов и после уборки урожая. На основании полученных данных специалисты рассчитали экономическую эффективность подкормок кальцийсодержащими препаратами.

Сравнительная оценка эффективности изучаемых агрохимикатов показала, что у большинства сортов яблони на фоне применения препарата **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** прирост однолетних побегов был более интенсивным (на 2-6 см больше), чем на хозяйственном варианте.



интенсивное окрашивание плодов, свойственное тем или иным помологическим сортам, также было зафиксировано на фоне применения **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**: выше показателя конкурента на 1-6%.

Полученные результаты объясняются преимуществами состава удобрения **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**. Они обусловлены высоким содержанием легко доступного для растений кальция, а также добавок бора, меди, цинка и магния, играющих важнейшую роль в метаболизме растений и положительно влияющих на развитие завязей и формирование плодов.

Учёт урожайности проводили весовым методом, взвешивая плоды с каждой опытной делянки. Наиболее высокая урожайность отмечалась на фоне применения удобрения **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**: в среднем по опыту она превысила хозвариант на 2,2 т/га (табл. 2).

В лабораторных условиях полученный урожай проверили на химический состав. Сравнительная оценка показала, что наиболее интенсивное накопление сухих веществ в плодах отмечалось в результате применения **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**: 0,4-1,7% относительно хозварианта. Кроме того, на варианте с препаратом «Щёлково Агрохим» оказались выше концентрация сахаров (на 0,6-0,8% относительно хозварианта) и показатель йод-крахмальной пробы (на 0,4-1,1 единицы). Также было выявлено преимущество вариантов, обработанных удобрением **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**, в твёрдости плодов: относительно хозварианта оно составляло 0,3-0,7 кг/см².

Конечным результатом любой производственной деятельности является расчёт экономической эффективности. Цена реализации продукции на всех вариантах опы-

та была одинаковой: 60 тыс. руб./т. Согласно полученным данным, на всех рассмотренных сортах более высокая урожайность отмечалась на фоне применения **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**. При этом затраты на применение **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** оказались ниже, чем на хозварианте. Это привело к значительному увеличению прибыли на вариантах с **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** относительно стандарта: в среднем по рассматриваемым сортам на 963-1803 руб./га.

Таким образом, результаты исследований показали: агрохимикат **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** можно рекомендовать для проведения листовых подкормок плодоносящих насаждений яблони в производственных условиях интенсивных садов.

Татьяна САВЧЕНКО,
старший научный консультант
Ставропольского представительства
АО «Щёлково Агрохим»;

Тимур АЙСАНОВ,
доцент ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,
К. С.-Х. Н.

УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ – концентрированное жидкое удобрение с высоким содержанием легкоусвояемого кальция (255 г/л, или 17% от состава). Дополнительно содержит азот (10%), магний, цинк, медь, бор и молибден. Предназначено для листовых и корневых подкормок различных сельскохозяйственных культур: плодово-ягодных, овощных, бахчевых, зеленных, цветочно-декоративных, винограда, картофеля и других. Данное удобрение стимулирует рост и развитие корневой системы, укрепляет клеточные стенки, предотвращает развитие физиологических заболеваний, связанных с дефицитом кальция, повышает механическую прочность покровов растений и кожуры плодов, способствует лучшему хранению собранного урожая. Важно: **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** не содержит хлора! Является частью технологии ЭкоПлюс.

Табл. 1 – Схема применения препарата **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** (3 л/га) в ООО «Сады Карачаево-Черкессии», 2022 г.

Тур	Дата	Фаза развития культуры
1	22.05.22	Завязь диаметром 7 мм
2	02.06.22	Плод «лещина»
3	12.06.22	Плод «грецкий орех»
4	22.06.22	Рост и развитие плодов
5	02.07.22	Рост и развитие плодов
6	12.07.22	Рост и развитие плодов
7	22.07.22	Начало созревания плодов
8	07.08.22	Созревание плодов
9	14.08.22	Созревание плодов
10	21.08.22	Созревание плодов

Табл. 2 – Урожайность (т/га) сортов яблони в зависимости от варианта подкормки

Вариант	Сорт							Средняя урожайность по варианту
	Фуджи	Гала Мемо	Грени Смит	Ред Делишес	Ред Чиф	Голден Делишес	Кримсон Крисп	
Хозвариант	30,5	46,2	40,5	28,4	18,5	31,3	21,2	30,9
АО «Щёлково Агрохим»	32,8	47,8	42,6	29,6	20,9	34,1	24,2	33,1
Прибавка урожая	2,3	1,6	2,1	1,2	2,4	2,8	3,0	2,2



Погодные условия прошлого сезона сложились для российских земледельцев благоприятным образом. По многим культурам были получены если не рекорды, то очень высокие урожаи. Не стала исключением и свеклосахарная отрасль. Согласно предварительным данным федерального министерства сельского хозяйства, по сравнению с сезоном-2021/22 валовой сбор сладких корнеплодов вырос на 16% – до 47,8 млн тонн. Этому способствовали увеличение посевных площадей до 1027 тыс. га (на 2,3%) и скачок средней урожайности на 15,8% – до 475,8 ц/га.

До уборки ещё далеко, но посевы радуют хорошим состоянием, отсутствием сорняков и формирующимся урожаем. А всё потому, что здесь работали технологиями «Щёлково Агрохим»!



Сахарная свёкла на Кубани: то ли ещё будем!

В прошлом году эту стратегически важную культуру выращивали в 24 регионах России. Но мы перенесёмся в Краснодарский край, занимающий лидирующие позиции по производству сахарной свёклы. Площади, отведённые под неё, ежегодно варьируются здесь в пределах 170-200 тыс. гектаров. А доля произведённого на Кубани сахара в общероссийском зачёте стабильно находится на уровне 25%.

Минувший свекловичный сезон также стал для кубанских аграриев очередным поводом для гордости. Средняя урожайность корнеплодов в регионе достигла

отметки в 566 ц/га – это на 60 ц/га больше по сравнению с предыдущим годом. Увеличилось и производство сахара: оно составило свыше 1,3 млн тонн – между прочим, на 100 тыс. тонн больше запланированных показателей.

Есть технологии – будет результат

На руку местным свеклопроизводителям сыграли и погода, и уровень развития современных технологий, позволяющих снизить риски и повлиять на количественные и качественные характеристики



урожая. Подробнее об особенностях сезона нам рассказала **Ирина Буря**, руководитель научно-консультационного отдела Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим».

«Если весна 2021 года выдалась в нашем крае засушливой, что привело к появлению неравномерных всходов, то в прошлом сезоне ситуация оказалась противоположной. Влаги было в достатке, как результат – всходы мы получили дружные, равномерные, сахарная свёкла развивалась успешно», – констатирует она.

В минувшем году сев сахарной свёклы в Краснодарском крае начался в конце марта, когда в ряде свеклосеющих районов температура воздуха днём прогревалась до +15...20 °С. А хорошие запасы почвенной влаги (осень была дождливой, а зима – снежной) с лихвой покрывали потребности этой влаголюбивой культуры.

С другой стороны, такие погодные условия играют на руку не только сахарной свёкле, но и её главным врагам – сорным растениям. Впрочем, для клиентов «Щёлково Агрохим» сорняки – проблема, у которой есть чёткие алгоритмы решения. Более того, правильно подобранная стратегия защиты позволяет не только очистить посевы от сорняков-конкурентов, но и свести к минимуму риск развития гербицидного стресса.

Известно, что сахарная свёкла отличается повышенной чувствительностью к действующим веществам, которые входят в состав гербицидов. Химпрополка может стать причиной развития сильного стресса, привести к угнетению растений, их отставанию в росте и развитии, снижению урожайности. Чтобы избежать этого, для защиты сахарной свёклы учёные «Щёлково Агрохим» создают гербициды на основе инновационных препаративных форм: это масляный концентрат эмульсии (МКЭ) и масляная дисперсия (МД). Они обеспечивают высокую эффективность защиты, которая в случае неблагоприятных условий – будь то недостаток влаги, порывы ветра или переросшие сорняки – превосходит эффективность препаратов в традиционных формуляциях. Но за счёт чего это происходит?

Доказано, что преимуществом масляных формуляций является более быстрое проникновение действующих веществ через восковой налёт и кутикулу листьев сорных растений. Кроме того, капли рабочего раствора лучше удерживаются на листовой поверхности и меньше подвержены сносу.

«На протяжении многих лет базовым элементом гербицидной защиты, которую мы предлагали клиентам, являлся препарат **КОНДОР, ВДГ**. Этот продукт предназначен для борьбы с широким спектром однолетних двудольных сорняков. Но теперь мы переходим на его улучшенную версию – новый гербицид **КОНДОР ФОРТЕ, МД**. Мы на практике убедились, что **КОНДОР ФОРТЕ, МД** является более технологичным продуктом, который не требует приготовления маточного раствора и сводит к минимуму риск развития фитотоксичности», – поясняет Ирина Буря.

Как и в случае с **КОНДОР, ВДГ**, действующим веществом новинки является *трифлусульфурон-метил* (120 г/л). Это действующее вещество – единственный представитель химического класса сульфонилмочевин, применяемый на сахарной свёкле. Но принципиальная разница между двумя «родственными» продуктами заключается в препаративной форме. У большинства аналогичных гербицидов, включая **КОНДОР, ВДГ**, это водно-диспергируемые гранулы. А в случае с **КОНДОР ФОРТЕ, МД** – масляная дисперсия, о преимуществах которой мы рассказали выше.

Помимо этого, в состав новинки входит эффективный «микс» адъювантов, что исключает необходимость добавления в баковую смесь ПАВ, как в случае с другими аналогичными гербицидами.

Многочисленные результаты испытаний препарата **КОНДОР ФОРТЕ, МД**, проведённых в разных регионах России, в том числе в Краснодарском крае, подтвердили повышенную эффективность жидкого гербицида в сравнении с «сухими» аналогами. Особенно эта разница заметна в засушливых условиях, когда на листовой поверхности сорняков образуется защитный слой эпикутикулярных восков, проникнуть

через которые обычные гербициды практически неспособны.

Обратите внимание: препарат **КОНДОР ФОРТЕ, МД** применяется в системе гербицидной защиты, включающей в себя базовые гербициды «бетареновой» группы (**БЕТАРЕН 22, МКЭ; БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** и др.). Он расширяет спектр чувствительных сорняков и усиливает действие основных свекольных гербицидов на ряд проблемных сорняков: это виды щирицы, горца, канатник Теофраста, марь белая и другие.

«Что касается болезней, ситуация тоже находилась под контролем. Стандартной проблемой на сахарной свёкле является церкоспороз, и в прошлом сезоне он предсказуемо проявил себя. Но в нашем арсенале есть эффективные инструменты для контроля этой болезни, в том числе новые фунгициды **МИСТЕРИЯ, МЭ** и **ТИТУЛ ТРИО, ККР**», – продолжает эксперт.

Несколько слов об этих препаратах. **ТИТУЛ ТРИО, ККР** (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола) обеспечивает надёжную защиту сахарной свёклы даже в условиях повышенного инфекционного фона. Обладает профилактическим и лечебным эффектом, оказывает стимулирующее действие на развитие и рост растений. Демонстрирует высокую системную активность в различных условиях: и при повышенных температурах воздуха, и при влажной погоде.

Фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ** (80 г/л пираклостробина + 80 г/л тебуконазола + 40 г/л дифеноконазола) обладает комбинированным механизмом защиты: мощной профилактикой, «стоп-эффектом» и искореняющим действием. А наличие в его составе стробилюринового компонента обеспечивает ярко выраженный физиологический эффект.

«Составляя систему защиты сахарной свёклы от церкоспороза под конкретное хозяйство, мы анализируем уровень инфекционного фона, потенциал поля, планируемые сроки уборки урожая и другие факторы. Например, в отсутствие или при минимальном распространении и развитии болезни в качестве профилактики сначала применяем фунгицид со стробилюрином, а во



вторую обработку используем триазольный продукт. И наоборот: при среднем и высоком уровне развития болезни в первую обработку применяем триазолы, а затем – стробилурины», – объясняет Ирина Буря.

Фузариозные гнили корнеплодов – ещё одна распространённая проблема, с которой приходится иметь дело свекловодам из разных регионов России, включая Кубань. Поражённые корнеплоды теряют в массе и сахаристости, в результате чего уменьшается выход сахара с гектара. Но в системе защиты, которую предлагают специалисты «Щёлково Агрохим», есть действительно уникальный продукт – фунгицид **КАГАТНИК, ВРК**. В его состав входит 300 г/л бензойной кислоты в виде триэтаноламинной соли.

Это вещество природного происхождения, которое оказывает сильное угнетающее действие на дрожжи, бактерии и плесневые грибы. Оно подавляет активность ферментов, отвечающих за окислительно-восстановительные реакции, а также ферментов, расщепляющих сахара. Дополнительным «бонусом» от применения **КАГАТНИК, ВРК** является активизация оттока ассимилянтов из листьев в корнеплоды, что приводит к повышению сахаристости.

Кроме того, «подтянуть» дигестию помогают калийные и борные листовые подкормки. «В производственных посе-

вах за две недели до уборки урожая мы применяем комбинацию из агрохимикатов **УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ** и **УЛЬТРАМАГ БОР** из расчёта 2 и 1 л/га соответственно. Этот приём позволяет нам получать корнеплоды с сахаристостью до 19%», – делится «лайфхаком» наша собеседница.

Против насекомых-вредителей компания «Щёлково Агрохим» сформировала эффективный портфель инсектицидов, среди которых – «классические» продукты **КИНФОС, КЭ; ДИАЗИНОН ЭКСПРЕСС, КЭ; ЭСПЕРО, КС** и **ПИРЕЛЛИ, КЭ**, а также новинка прошлого года: **ЭСПЕРО ЕВРО, МД**, разработанный специально для борьбы с долгоносиком. Но как говорится: совершенству нет предела. «В нынешнем году мы ожидаем расширения регистрации инсектицида **ЮНОНА, МЭ**. Он великолепно показал себя не только в защите яблоневых садов и виноградников, где имеет регистрацию, но и в опытах на других культурах. В частности, при защите сахарной свёклы от лугового мотылька, подгрызающих совок, свекловичной тли. Расширение его регистрации на сахарной свёкле, а также подсолнечнике, сое, кукурузе станет для нас важным событием», – утверждает эксперт.

Буря свёклой поле кроет

«Щёлково Агрохим» – единственная российская компания, которая активно раз-





вивает селекцию и семеноводство сахарной свёклы. Эта работа находится в самом начале пути, и ещё очень многое предстоит сделать. Но по истечении первых пяти лет работы селекционно-семеноводческого центра «СоюзСемСвёкла» (совместный проект с ГК «Русагро») компании есть что предложить российским аграриям!

Не секрет, что затраты на производство сахарной свёклы растут с каждым годом. А высокий уровень интенсификации производства, в котором нуждается эта культура, требует соответствующих вложений. Но перегнуть палку тоже нежелательно: рекордная валовка грозит перепроизводством сахара и обвалом цен, которые уже не раз случались на российском рынке.

Что и говорить, даже без пресловутого погодно-климатического фактора в свеклосахарной отрасли немало рисков. А в прошлом году к ним прибавился ещё один – да такой, по сравнению с которым остальные кажутся мелочью.

Нужно ли напоминать, что на протяжении последней четверти века наши свекловоды использовали в своей работе исключительно семена иностранной селекции? А что будет, если зарубежные производители массово последуют примеру другой компании, известной во всём мире, в одночасье покинувшей российский рынок и российских аграриев, которых ещё накануне называла партнёрами и друзьями?..

Чтобы защитить интересы российских аграриев, российских переработчиков и российских потребителей, компания «Щёлково Агрохим» выводит на рынок наши, российские гибриды сахарной свёклы. А для реализации их потенциала предлагает мощное «комбо» из эффективных технологий по защите и питанию культуры плюс агрономическое сопровождение.

«Наши гибриды присутствуют и в производственных посевах, и на демонстрационных делянках, и в опытах. Безусловный лидер – гибрид Буря. Он наиболее стабилен в условиях Краснодарского края, где лимитирующими факторами урожайности являются дефицит влаги и засуха. Но и другие гибриды –



Переломить ситуацию, сложившуюся с засильем импортных гибридов на рынке семян сахарной свёклы, можно. Но для этого аграрии должны довериться отечественным селекционерам

например, Молния, Волна, Прилив – показали в минувшем сезоне хорошие результаты», – утверждает представитель компании.

Эволюция российской селекции

А теперь приведём данные, представленные Краснодарским представительством «Щёлково Агрохим» и эксклюзивным дистрибьютором компании в регионе – ООО «Кристалл».

В прошлом году ряд фермерских хозяйств, сельхозпредприятий и агрохолдингов испытывал на своих полях гибриды «СоюзСемСвёкла». Некоторые из результатов представлены в табл. 1. Обратите внимание: в ряде случаев урожайность превысила отметку в 700 ц/га. Что касается сбора сахара, то он переваливал за отметку в 10 т/га. А ведь это один из главных целевых показателей работы «СоюзСемСвёкла»!



Если же проанализировать весь пласт информации, полученной по итогам сезона, окажется, что средняя урожайность «щёлковских» гибридов составила 521 ц/га. Возвращаясь к началу нашей статьи, вспомним, что средний показатель урожайности сахарной свёклы в Краснодарском крае зафиксирован на уровне 566 ц/га. Таким образом, результаты пятилетней деятельности «СоюзСемСвёкла» практически догнали среднестатистический показатель (между прочим, второй по России после Ставропольского края).

Разумеется, пять лет кажутся мизером в сравнении с историей иностранных селекционных компаний. Например, одна известная немецкая компания, занимающаяся селекцией сахарной свёклы, существует с 1877 года. Вторая компания вошла в бизнес в 1856 году. Третья – уже французская – начала свою семеноводческую деятельность и того раньше: в 1830 году.

Но современные технологии, которые использует «СоюзСемСвёкла», позволяют двигать селекцию семимильными шагами. В сезоне-2023/24 российские аграрии смогут испытать новые гибриды на своих полях и убедиться в их конкурентоспособности. А ещё – в их доступнос-

ти: действуя в интересах отечественной агропромышленной отрасли, компания «Щёлково Агрохим» готова в сезоне 2023 года засеять семенами сахарной свёклы до 40% посевных площадей в России. А при наличии своевременного заказа в течение двух лет сможет увеличить данный показатель до 70%.

Подобрать линейку гибридов, оптимальную для каждого хозяйства – с учётом почвенных, климатических, технологических и экономических аспектов его работы, – помогут специалисты «Щёлково Агрохим». Как мы уже говорили выше, в арсенале компании есть «пакетные» предложения: в них входят семена, средства защиты растений и агрохимикаты (жидкие макро- и микроудобрения, а также аминокислотные стимуляторы роста). Комплексный подход поможет добиться стабильных результатов и, что особенно важно в наше время, разорвать цепи зависимости российской свеклосахарной отрасли от поставок импортных семян, которые в любой момент могут прекратиться!

Яна Власова,
Краснодарский край

Табл. 1 – Производственные показатели выращивания гибридов селекции «СоюзСемСвёкла» (2022 г.)

№	Название предприятия	Район	Гибрид	Урожайность, ц/га	Дигрестия, %	Выход сахара, т/га
1	ФГУП «Урупское»	Новокубанский	Молния	711	16,09	11,4*
			Буря	711	15,88	11,29
			Волна	692	14,4	9,96
			Прилив	683	13,77	9,43
2	ЗАО КСП «Хуторок»	Новокубанский	Буря	711	14,68	10,44
			Молния	668	15,54	10,38
			Волна	675	14,52	9,8
	АПК «Кубаньхлеб», ООО «Кубаньагрофаста»	Тихорецкий	Волна	641,2	15,9	9,58
			Скала	612,4	16,49	9,49
			Прилив	588,2	16,86	9,32
2	ООО «Племзавод «Дружба»	Калининский	Буря	615	16	9,84
	Конный завод «Восход», ГК «Прогресс»	Новокубанский	Волна	640,54	14,8	9,5
3	ООО «Колхоз-племзавод им. Чапаева»	Кочубеевский (Ставропольский край)	Бриз	744,7	15,5	11,54

* Главная цель селекционно-семеноводческого центра «СоюзСемСвёкла» – создавать гибриды нового поколения с выходом сахара не менее 10 т/га.



Евгений Соколовский занимается выращиванием картофеля и овощей в Амурской области 30 лет. Сегодня он возглавляет семеноводческое хозяйство по картофелю «С.Е.В.». Это предприятие осталось единственным из семи аналогичных, которые когда-то существовали в области.

Евгений Соколовский (слева) занимается овощеводством на Дальнем Востоке уже 30 лет

«С.Е.В.»: наши возвращаются

Напомним, что с 2023 года в России стартует федеральный проект «Развитие овощеводства и картофелеводства», а также продолжает действовать ФНТП, которая поддерживает селекционеров, в том числе картофеля. В связи с новым этапом внимания государства к производителям «второго хлеба» мы решили поговорить с Евгением Соколовским о том, как развивается картофелеводство на Дальнем Востоке, какие отечественные сорта заслуживают внимания земледельцев, как работают меры поддержки и чем ещё можно помочь российским селекционерам.

«Борщевой набор»

Евгений Соколовский – выпускник агрономического факультета. После окончания вуза работал на Госсортучастке, потом руководил учебно-опытным фермерским хозяйством, в 2000-м зарегистрировал своё КФХ. «Я сидел перед главой нашего района, и он мне сказал: «Сегодня я три КФХ подписал – закрылись, а ты справишься?» Я сказал: «Умру, но сделаю!» – вспоминает Евгений Владиславович. Спустя двадцать с лишним лет его предприятие по-прежнему на плаву, более того, осталось единственным семеноводческим по картофелю в области. «С.Е.В.» предлагает более десяти сортов семян, в том числе

отечественной селекции Жуковский Ранний, Удача, Невский. В год предприятие производит не менее тысячи тонн семенного картофеля, который продаёт по всему Дальневосточному региону, в частности в Якутию, Хабаровский и Приморский края. На базе хозяйства работает Госсортучасток по овощам и картофелю. Помимо него, здесь также выращивают капусту, морковь, столовую свёклу, огурцы, обрабатывая в общей сложности около 200 га земли, основную часть которой занимают картофель и капуста.

«В 2022 году мы увеличили площадь под картофелем с 25 до 70 га за счёт того, что с осени подготовили больше зяби. Мы стараемся постоянно наращивать посев-



В КФХ уборка моркови частично механизирована, осень 2022 года. Фото: «АПК Амурской области»



ные площади, осваиваем залежные земли. Материально-техническая база нам это позволяет. В КФХ есть трактор МТЗ-1025, несколько МТЗ-82, автосамосвалы ГАЗ-САЗ, микроавтобусы, грузовые фургоны. Хозяйство имеет собственную базу хранения и подработки продукции, а также овощехранилище ёмкостью 1200 тонн».

Производство картофеля максимально механизировано. Посадка, опрыскивание, прополка и копка осуществляются при помощи техники. Частично механизирована уборка моркови: часть сортов убирают специальным комбайном, часть – подкапывают и затем убирают вручную.

«В производстве овощей, кроме картофеля, по-прежнему высока доля ручного труда, – добавляет Евгений Владиславович. – Это связано с отсутствием необходимой техники. Точнее сказать, она есть, но импортная и очень дорогая. Так что если говорить о себестоимости, то в овощах основная часть расходов (более 50%) – это зарплата».

В сезон уборки предприятие привлекает дополнительную рабочую силу. Основной контингент – студенты учебных заведений аграрного профиля. Например, в прошлом году на уборке моркови работали ребята из Дальневосточного ГАУ.

«Урожай картофеля в 2022 году хороший. С 70 га мы собрали около 1500 тонн. Это 210 ц/га в среднем. Для нас, как для семеноводческого хозяйства, это неплохой результат. Я вам больше скажу: я был в одном из ведущих семеноводческих хозяйств Европы, и местные специалисты уверяли: при урожайности свыше 250 ц/га хорошие семена получить невозможно. Это уже товарный картофель. Так что у нас есть верхняя планка по урожайности, которую нам переходить не нужно», – объясняет собеседник.

Статус требует обработок

Средняя урожайность по картофелю в 2022 году вышла больше, чем в предыдущем. Собеседник объясняет это более благоприятными погодными условиями, а также тем, что значительная часть посадок пришлась на пары, на «отдохнувшую» землю. Плюс не было вымокания, которое периодически наблюдается на отдельных полях, практически весь урожай удалось убрать. «В момент закладывания клубней стояли высокие температуры, и не было осадков. Урожай мог быть больше, но в целом мы довольны», – комментирует Евгений Соколовский.

Влага критично важна для картофеля. Культура чувствительна как к недостатку, так и к избытку осадков. Важные периоды, в которые влагопотребление возрастает, – это время всходов, бутонизации, цветения и активного роста клубней. «Коллеги из Республики Беларусь уверяли нас, что регулярный полив даёт плюс 100 ц/га. Однако, насколько мне известно, сегодня в организованном секторе производителей картофеля на Дальнем Востоке поливом никто не занимается. Одно время поливать даже запрещали, было крайне сложно получить разрешение, поэтому интерес к этому угас. Сейчас правительство, наоборот, стимулирует программы мелиорации, но как будет развиваться ситуация с восстановлением системы орошения у нас – пока сказать сложно. Есть проблемы с поиском подходящих водоёмов и прокладкой коммуникаций», – рассуждает собеседник.

Основные статьи расходов при возделывании культуры, с учётом высокой степени механизации процесса, – это посевной материал, удобрения и средства защиты. Картофель требователен к наличию питательных веществ, поэтому внесение базовых удобрений необходимо. Также культура требует высокой степени защиты, особенно сорта интенсивного типа, к которым относится большинство сортов иностранной селекции.

Основные фитосанитарные угрозы для культуры в условиях Амурской области – болезни и сорняки.

«Фитофтороз, альтернариоз: в зависимости от влажности кратность обработок может доходить до девяти на сортах импортной селекции, которые чувствительны к болезням. Что касается сорняков, то это распространённые на территории молочай, хвощ, пырей, куриное просо и так далее. С вредителями нашим аграриям повезло, их немного. Нет злостного вредителя картофеля колорадского жука, точнее – он плохо зимует. Насекомые, которые встречаются, как правило, по численности не достигают ЭПВ. С посевным материалом могут заноситься личинки вредителя. Например, встречаются 28-точечная картофельная коровка, шведская мушка, иногда даже са-



Студенты Дальневосточного ГАУ на уборке моркови в КФХ «С.Е.В.», осень 2022 года.
 Фото: «АПК Амурской области»



Поле картофеля сорта Ред Леди после фунгицидной обработки, июль 2022 года

ранча. Нам по статусу положено обрабатывать посевы инсектицидами, чтобы избежать наличия в посевном материале карантинных объектов. Например, для Республики Казахстан таковым считается 28-точечная коровка. Поэтому мы регулярно проводим все типы обработок», – рассказал фермер.

Несколько лет КФХ «С.Е.В.» сотрудничает с Дальневосточным представительством «Щёлково Агрохим». В 2022 году здесь использовали полноценную «щёлковскую» схему защиты картофеля. Первая ступень – протравливание семян. Для этих целей применяли фунгицидный протравитель **КАГАТНИК, ВРК** (300 г/л бензойной кислоты / триэтаноламинная соль) против фузариоза, мокрой гнили, фомоза и ризоктониоза, а также инсектицидный протравитель **ИМИДОР ПРО, КС** (200 г/л имидаклоприда) для защиты всходов от проволочника и тли.

Почву под посев готовили с осени при помощи гербицида **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** (540 г/л глифосата кислоты / калийная соль). Препарат применяется для обработки поля против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе на паровых землях.

Весной паровые земли дополнительно обрабатывали почвенным высокоэффективным гербицидом **ЗОНТРАН, ККР** (250 г/л метрибузина). Препарат уничтожил всходы однолетних двудольных и злаковых сорняков. По вегетации гербицидная обработка включала в себя **КАС-СИУС, ВРП** (250 г/кг римсульфурана) против многолетних и однолетних злаковых сорняков, а также части двудольных.

Ранние сорта картофеля подвергались трёхкратной фунгицидной обработке. Для этого чередовались препараты **ШИРМА, КС** (500 г/л флуазинама) и **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ** (640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксилы). Они помогли предотвратить развитие фитофтороза и альтернариоза. На более поздних сортах, в зависимости от ситуации, проводилась четвёртая фунгицидная обработка.

защиты картофеля. В ассортименте производителя – 28 пестицидов, предназначенных для борьбы с сорняками, болезнями и вредителями на культуре, а также для протравливания семенного материала. В 2023 году «Щёлково Агрохим» предлагает новинки для защиты картофеля. Регистрацию уже получил специализированный протравитель **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ** (40 г/л флудиоксонилы + 40 г/л имазалилы + 15 г/л мефеноксама). Это препарат категории ЭкоПлюс, который контролирует широкий спектр возбудителей семенной и почвенной инфекций, в том числе корневых гнилей. При этом протравитель не оказывает ретардантного эффекта, стимулирует рост корневой системы и формирование вегетативной массы. Также в 2023 году ожидается расширение регистрации фунгицида на основе



На складах картофель сортируется. Семенная фракция идёт хозяйствам-производителям. Остальной картофель продаётся как товарный. Фото: «АПК Амурской области»

Инсектицидную защиту семенным посадкам картофеля обеспечили препараты **КИНФОС, КЭ** (300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина) и **ФАСКОРД, КЭ** (100 г/л альфа-циперметрина).

«Защита сработала, как всегда, отлично, препараты справились с основными угрозами, что внесло свой вклад в итоговую урожайность», – комментирует Евгений Соколовский.

Напомним, что «Щёлково Агрохим» обеспечивает полный комплекс

меди **ИНДИГО, КС** (345 г/л сульфата меди трёхосновного) и получение свидетельства на системный инсектицид **СПАРРИНГ, МД** (150 г/л тиамтоксама + 90 г/л фипронила).

Дополнительным фактором защиты картофеля, по мнению собеседника, должен выступать севооборот. Что касается амурских фермеров, то при насыщенных соевых севооборотах, а также при наличии овощных посадок некоторые вступают в кооперацию и «меняются» землями



от года к году, чтобы избежать накопления патогенов и истощения почвенного плодородия.

«Скажем, хозяйство сеет сою. Им выгодно посеять её после овощей или картофеля, так как под них вносятся высокие дозы удобрений, которые оказывают последнее действие на последующую в севообороте культуру. Есть и те, кто сажает картофель по парам, но с экономической точки зрения это менее выгодно. Мы в своём хозяйстве чередуем овощи и картофель. У них не пересекаются ни болезни, ни вредители: накопления не происходит. Кроме того, мы стараемся осваивать залежные земли», – уточняет Евгений Соколовский.

Девять или девяносто

Один из главных вопросов, который мы обсудили с Евгением Владиславовичем: насколько популярны сегодня у дальневосточных аграриев отечественные сорта картофеля. Напомним, что, по данным Минсельхоза РФ, обеспеченность российскими сортами «второго хлеба» на начало

2022 года составляла около 9%. То есть 90% в сегменте этой стратегической культуры занимают образцы импортной селекции. Однако эта цифра страшная только на первый взгляд. По данным Картофельного союза, в 2021 году из 724 тыс. т семенного картофеля, высаженного в России, 63 сорта пришлось на отечественную селекцию, на иностранную – 460 сортов. При этом большинство семян иностранной селекции было произведено на территории РФ (рис. 1, 2).

«Вопрос: считать ли сорта, произведённые из зарубежной селекции, российскими? Мы считаем, что это так... И когда нас спрашивают: «А правда ли, что 90% семян, которыми пользуются сельхозтоваропроизводители, зарубежные?» – мы отвечаем, что нет. Большая часть семян – отечественного производства, но зарубежной селекции», – объясняла свою точку зрения portalu «ГлавАгроном» в январе 2023 года руководитель аппарата Картофельного Союза Татьяна Губина.

Евгений Соколовский в целом согласен с коллегой:

«Нужно определиться с понятием «отечественные семена». Моё мнение, что это семена, выращенные отечественными производителями. Если мы выращиваем импортный сорт, который не защищён патентом, почему эти семена не считаются отечественными? Когда-то сорт был выведен зарубежными селекционерами, сейчас он ничей. И если мы его вырастили и не платим никому роялти, то это отечественные семена».

Например, если речь идёт о сорте Розара немецкой селекции, то он давно не защищён патентом, а значит, право его выращивать принадлежит широкому кругу лиц, поясняет собеседник.

В целом сейчас глава КФХ «С.Е.В.» наблюдает повышенный интерес к сортам импортной селекции. На Дальнем Востоке особой популярностью пользуются Лили, Ред Леди, Адретта, Розара, Ред Скарлет.

«У сортов Розара, Ред Скарлет выровненная форма клубня. А если мы возьмём, к примеру, сорт Бородинский Розовый, то цвет клубня – изумительный, мягкость тоже, вкус – обалденный, но форма – как ёжик. Со-

Рис. 1 – Объёмы семенного картофеля, используемого на посадку в СХП, КФХ и ИП в 2017-2021 гг. (по мониторингу Россельхозцентра), тыс. т

Годы	Всего высажено	в том числе				Несортовой картофель
		сорта отечественной селекции		сорта зарубежной селекции		
		Произведённые на территории РФ	Завезённые из-за рубежа	Произведённые на территории РФ	Завезённые из-за рубежа	
2017	743	90	0,38	384	17,44	251
2018	789	93	0,51	420	10,53	264
2019	777	75	0,25	451	7,7	243
2020	757	66	0,06	461	7,65	222
2021	724	63	0	460	12,29	189



ответственно, желающих покупать его значительно меньше. Сейчас фермеры Центральной России – а наши смотрят на них – уже забывают, как это – продавать картошку немытую, навалом и так далее. При выборе сорта фермер уже закладывает условие, чтобы картофель подходил для мойки. Тут сталкиваешься с мелочами, о которых и не подумал бы. Например, для мойки не подходят сорта с глубокими глазками. А в супермаркете покупатель обратит внимание на мытую, ровную и красивую картошку», – объясняет собеседник.

Так что товарный вид, или «стандарты супермаркета» – это то, в чём прежде всего импортные сорта картофеля выигрывают у отечественных. При этом преимущество по устойчивости российских сортов к болезням постепенно сходит на нет: многократные химобработки на посадках импортных сортов, которые требуют высокой степени защиты, привели к формированию устойчивых рас болезней. Так что и отечественный картофель теперь нуждается в не меньшей защите.

Долгий цикл популярности

На амурском семеноводческом предприятии производят и сорта отечественной

селекции: Удача, Жуковский Ранний, Невский (на него Евгений Соколовский призывает обратить внимание, урожайность сорта – до 60 т/га) и Лина. Их особенно любят ведомственные учреждения, которые выращивают картофель для собственных продовольственных нужд. «С.Е.В.» сотрудничает с ведущими селекционными центрами по картофелю в России. В их числе – ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А. Г. Лорха», ООО «МИП Дальневосточный центр селекции и семеноводства картофеля», ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий Дальнего Востока им. А. К. Чайки» и другие.

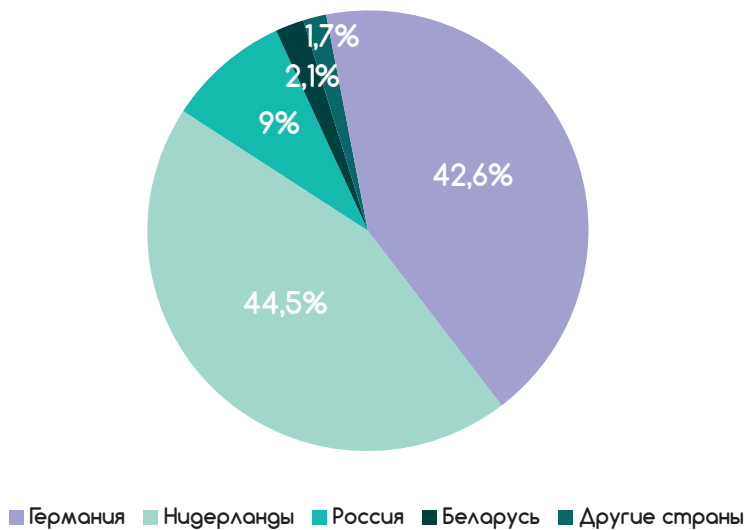
«Каждый год мы закладываем демонстрационные участки с новыми сортами, которые проходят Госсортоиспытания, так что мы в курсе всех новинок. Осенью приглашаем фермеров на День картофельного поля, они смотрят, делают выводы. Из того, что мы видели в последнее время, заинтересовали сорта Прайм, Метеор, Моряк (дальневосточной селекции). Однако тут нужно понимать: во-первых, мы не имеем права заниматься нерайонированными сортами, так что обязаны дожидаться, пока новинку районировать по 12 региону. Во-вторых, мы производим то, чего требует рынок. А рынок – во всяком

ПОДГОТОВКА К СЕЗОНУ-2023

Евгений Соколовский, глава КФХ «С.Е.В.»:

– В прошлом году подготовка к сезону была тяжёлой. Цены на химию, удобрения, семена выросли от 30 до 70%. Часть импортных пестицидов мы заменили на отечественные. В какой-то момент казалось, что не сможем купить семена картофеля и части овощей, но к посевной всё наладилось. Сейчас цены на основные статьи расходов откатились назад, но всё равно превышают уровень 2021 года примерно на 15-20%. В этом году мы не ждём особых проблем с поставками семян, у поставщиков есть всё необходимое. Площадей под картофелем в 2023 году у нас будет не меньше, затраты на гектар выйдут чуть ниже, чем в 2022-м. За счёт роста урожайности мы планируем снизить себестоимость. Надеемся, что продолжится тема господдержки. Мы стараемся пользоваться всеми доступными мерами. В прошлом году, например, поддержка на гектар овощей достигала 40 тыс. рублей, на гектар дополнительных (наращиваемых) площадей под картофель – 70 тыс. рублей. Естественно, при соблюдении ряда требований.

Рис. 2 – Доля сортового семенного картофеля отечественных и иностранных оригинаторов в РФ в 2022 г. (оперативные данные Россельхозцентра)





НОВЫЙ ЭТАП ПОДДЕРЖКИ

В 2023 году в России начинается новый федеральный проект «Развитие овощеводства и картофелеводства». Проект предусматривает рост производства картофеля в организованном секторе РФ к 2030 году, по сравнению с 2020 годом, на 20%, до 8,15 млн тонн; овощей открытого грунта – на 18,9%, до 6,45 млн тонн. Также он предусматривает проведение мелиоративных мероприятий, связанных с вовлечением в оборот сельскохозяйственной земли под овощеводство и картофелеводство, увеличение господдержки производителей этой продукции в расчёте на 1 га посевов и посадочной площади, а также увеличение средств на возмещение части понесённых затрат на техническое переоснащение. Крым, Севастополь и дальневосточные регионы получат более высокий коэффициент при расчёте и распределении финансирования. В 2023 году на это предусмотрено 5 млрд рублей. В 2022 году научно-исследовательские институты создали 18 новых отечественных сортов картофеля (с 2017-го – 29 сортов), а также произвели свыше 16 тыс. тонн семян высших репродукций. Также произведено более 460 тыс. шт. микрорастений, свыше 2,2 млн шт. мини-клубней. В Минобрнауки, курирующем ФНТП, предложили усилить кооперацию между селекционно-семеноводческими институтами и представителями реального сектора экономики, чтобы разрабатываемые сорта картофеля и технологии возделывания соответствовали потребностям рынка и имели конкурентные преимущества перед зарубежными сортами, сообщил в январе 2023 года ТАСС.

случае, крупные производители картофеля – предпочитает известные сорта и не готов просто так с нуля пойти на полную сортомену даже с учётом результатов Госсортоиспытаний. В-третьих, уже после того, как сорт районирован, проверен, и к нему появился интерес со стороны крупных покупателей, мы должны заключить договоры с оригинаторами на поставку семян высоких репродукций. Из них мы будем размножать семена на протяжении трёх лет. Так что сортомена – довольно длительный процесс. Тем не менее – и спасибо вам за вопрос – я убеждён, что вектор Правительством РФ выбран верно. У нас есть замечательные отечественные сорта, которые не получили распространение только из-за недобросовестной конкуренции зарубежных сортов на рубеже 1990-х гг. и тех фирм, которые их всячески продвигали. Если помните, тогда зарубежные представители продавали проекты производства картофеля «под ключ». Они включали в себя импортную сельхозтехнику, пестициды и посевной материал. Весь этот процесс был определённым образом коррумпирован, и под давлением такой агрессивной политики продаж отечественные селекция и семеноводство серьёзно хирели. Сейчас пришло время вернуть на поля российские сорта сельхозкультур, в том числе картофеля», – считает Евгений Соколовский.

Но при этом, уверен собеседник, «изготавливать с полей» импортные сорта полностью

не нужно и даже опасно: так повышения валового сбора в организованном секторе не добиться. Субсидии на покупку семян российского картофеля должны быть существенно выше, однако если фермер всё равно выбирает иностранную селекцию и добивается на ней высокого результата, надо дать ему возможность работать по выбранной технологии. «Тогда все будут в выигрыше», – говорит фермер.

Ответ на вопрос, нужно ли возрождать и продвигать отечественное семеноводство картофеля и поддерживать овощеводов в целом, для главы профильного КФХ очевиден:

«Дальний Восток сегодня обеспечивает себя овощами и картофелем на 30%, остальное завозится из других регионов, а также из Китая. Но наши аграрии объективно могут производить больше, и это будет выгоднее и для них, и для покупателей. Поэтому господдержка овощеводов сегодня важна как никогда. Если мы говорим о семенах российской, тем более дальневосточной, селекции, то они больше приспособлены к нашему климату, имеют меньшие логистические затраты при поставках; ну и, конечно, меньше рисков того, что они исчезнут с рынка, как, к примеру, импортные. Для нас картофель – даже не второй, а первый хлеб, и всё, что связано с его производством, нужно развивать и поддерживать».

Елена Нестеренко,
Амурская область

Сорта отечественной селекции в посевах 2022 года

Сорта	Оригинатор
Невский	ООО «Всеволожская опытная станция»
Угача	ФИЦ картофеля им. А. Г. Лорха
Аврора	ООО «Всеволожская опытная станция»
Фаворит	ФИЦ картофеля им. А. Г. Лорха
Тулеевский	ФГБНУ «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН»
Жуковский Ранний	ФИЦ картофеля им. А. Г. Лорха
Кармен	ООО «Дока-Генные технологии»
Прайм	ООО «Дока-Генные технологии»
Фламинго	ООО «Дока-Генные технологии»
Люкс	ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения РАН»
Варяг, Барин, Метеор, Крепыш, Колобок, Синеглазка, Краса, Мещеры, Красавчик, Фиолетовый	ФИЦ картофеля им. А. Г. Лорха



На агропредприятии «Залегощь-Агро» Орловской области после двухлетних опытов в производственные посевы на 500 га введён гибрид сахарной свёклы Вулкан селекции «СоюзСемСвёкла».

«Залегощь-Агро» подвержено «вулканизации»

Липовый аспект западной угрозы

Главную культуру на полях агропредприятия «Залегощь-Агро» (ООО Фирма «Делос») – сахарную свёклу – долгие годы выращивали только из импортных семян. Но это не вина свекловодов, а, как показали последние три года, бедствие в масштабах целой страны.

У свеклосеющих хозяйств просто не было выбора: на рынке присутствовали семена только зарубежных производителей. Несколько десятилетий селекция сахарной свёклы в России находилась в глубочайшем кризисе.

Но отсутствие выбора – это всегда опасность, а в случае с иностранными семенами, причём любой культуры, чреватая попаданием в импортозависимость. ЕС и США, с 2014 года применяющие против России экономические санкции, в 2022 году решили опробовать весь арсенал экономических ограничений. В последние месяцы года об угрозах остановки отпуски в Россию семенного материала предупреждал Россельхознадзор.



После озимой и яровой пшеницы на поле приходит свёкла.
На фото – директор по растениеводству ООО «Залегощь-Агро» Владимир Кванин

«Ещё с началом пандемии возникли определённые трудности с поставками импортных семян», – вспоминает директор по растениеводству ООО «Залегощь-Агро» Владимир Кванин.

В «Залегощь-Агро» владеют информацией по ситуации с поставками из-за рубежа: семян сахарной свёклы здесь тре-

буется на 5,5 тыс. га. Оставить такую большую площадь без «сахарной» культуры для сельхозпредприятия, в котором свеклосеяние стоит во главе угла, просто невозможно.

Перспектива из-за западных санкций была вполне реалистичной, но её уже возможно избежать. Ведь компания «СоюзСемСвёкла», совместный проект «Щёлково Агрохим» и «Русагро», создаёт высококонкурентные гибриды сахарной свёклы в России, их производство не зависит от импортных компонентов.

В «Залегощ-Агро» интерес к отечественной селекции сахарной свёклы огромный и неподдельный.

«Собственная российская селекция должна быть обязательно! Российским полям нельзя оставаться без отечественных семян! Растениеводы страны должны иметь отечественные конкурентоспособные семена на весь объём засеваемой площади!» – это непреложные истины для производственника Кванина.

Опытный агроном и руководитель Владимир Кванин, едва увидев на сортоиспытательных участках посеvy гибридов Вулкан, Прилив, Буря, Волна селекционной компании «СоюзСемСвёкла», в 2020 году организовал их выращивание на демопосевах в своём хозяйстве.

Свой успешный опыт

Гибриды, а также системы защиты растений приходят в производство в «Залегощ-Агро» только после успешных демонстрационных испытаний. Опыт по выращиванию на тот момент новых гибридов свёклы производственники заложили совместно с Орловским представительством «Щёлково Агрохим».

Качественные гибриды, подготовка почвы, элементы питания, схема защиты – свекловоды «Залегощ-Агро» обеспечили все составляющие для высокого урожая. И хотя было немало стрессовых факторов в период выращивания из-за погодных условий – так, в начале вегетации из-за большого количества осадков наблюдались смывы растений, а потом, напротив, ощущался недостаток влаги, – сахарная свёкла удалась на славу.

«По итогам сезона тогда Вулкан дал 581,8 ц/га с дигестией 19,9%, Буря – 607,8 ц/га (21,12%), Прилив – 484,8 ц/га (19,77%), Волна – 539,4 ц/га (19,82%). И это при средней урожайности сахарной свёклы в Орловской области 380 ц/га», – называет результаты опыта ведущий научный консультант Орловского представительства «Щёлково Агрохим» **Владимир Зайцев**.

Достигнутые показатели – это фактически выполнение задач ФНТП, в рамках которой идёт работа над созданием новых отечественных гибридов сахарной свёклы. Согласно условиям, урожайность гибридов должна быть 600 ц/га при дигестии в 17%, биологический сбор сахара – 10 тонн с гектара.

А ещё очень важно, что гибриды «СоюзСемСвёкла» демонстрируют устойчивость к болезням как корнеплода, так и листового аппарата, что, собственно, заложено в их генетике.

Селекционно-генетический центр «СоюзСемСвёкла» создаёт новые отечественные гибриды сахарной свёклы с применением методов геномной селекции (ДНК-чипы), благодаря чему осуществляется поиск участков генома, отвечающих за такие признаки, как урожайность, сахаристость, засухоустойчивость и устойчивость к болезням. Поэтому в

итоге все показатели не хуже, чем у «топовых» импортных гибридов.

Сам себе лекарь

«При выборе гибрида смотрим на его устойчивость к корневым гнилям, урожайность, сахаристость, выход сахара, время наступления технической спелости», – придирчиво перечисляет критерии выбора Владимир Кванин.

Аграрий не случайно первым из предпочтений к гибридам сахарной свёклы назвал устойчивость агрокультуры к корневым гнилям. Ведь главная проблема свеклосеющих компаний – насыщенные севообороты: в «Залегощ-Агро» свёкла возвращается на своё поле уже на третий год – после яровой пшеницы, озимой пшеницы. А короткоротационные севообороты, знает каждый агроном, не что иное, как фактор массового развития гнилей корнеплодов сахарной свёклы.

«Наличие гибридов, устойчивых к корневым гнилям, – важнейшее условие отсутствия проблем по фитосанитарному надзору, а устойчивость к церкоспорозу – это сохранение листовой поверхности, которая формирует урожай. Кроме этих преимуществ, которыми, собственно, обладают все гибриды «СоюзСемСвёкла», у гибрида Вулкан есть ещё



У гибрида Вулкан есть одно очень важное преимущество: он раньше других, на 145-й день вегетации, идёт в копку

одно очень важное: он раньше других, на 145-й день вегетации, идёт в копку. Да и потенциал урожайности у него очень высокий – 930 ц/га», – объясняет выбор в пользу выращивания Вулкана в производственных посевах Владимир Кванин.

Полторы обработки

Гибриды сахарной свёклы компании «СоюзСемСвёкла», не уступая поставителям импортной селекции ни по урожайности, ни по дигестии, по такому важному показателю, как устойчивость к заболеваниям, даже превосходят их. Это ещё один плюс российской селекции: при выращивании отечественных гибридов сокращается кратность обработок ХСЗР.

«Щёлково Агрохим» даёт полную схему защиты и питания сельхозкультур, – констатирует Кванин. – На нашем предприятии в демонстрационных опытах, а мы закладываем несколько систем защиты, на данном этапе лучшие показатели у нескольких «щёлковских» препаратов».

В «Залегощь-Агро» применяют **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** и **БЕТАРЕН 22, МКЭ** технологии ЭкоПлюс – высокоэффективные послевсходовые гербициды для борьбы с широким спектром сорняков в посевах. А использование инсектицида **ФАСКОРД, КЭ** обеспечивает надёжный контроль разных типов вредителей.

«Устойчивость гибридов к заболеваниям позволяет сделать полторы фунгицидные обработки, – такую необычную кратность определил директор по растениеводству. – Сначала вся площадь накрывается хорошим фунгицидом, а потом – только та, которая поздно убирается», – разъясняет он.

Снижение кратности обработок – безусловная выгода для кошелька: расходов на обработки меньше, ну а кроме того, это возможность сберечь листовую поверхность, которая своей энергией и массой формирует полновесный сладкий корнеплод.

Прекрасны и верхки, и корешки

Ботва Вулкана своим здоровым видом, мощью, ярко-зелёным цветом радовала весь сезон, сформировав увесистый конусообразный корнеплод.

«Технологичная форма корнеплода тоже учитывается при выборе гибрида сахарной свёклы для выращивания», – отмечает Владимир Кванин.

Конусообразный корнеплод гибрида Вулкан расширяется у основания шейки. Как объясняет специалист, при такой форме корнеплода меньше потерь. Ведь при копке под режущий механизм в почву может попасть только тонкий хвостик, значит, нет обламывания, как проис-

ходит при цилиндрической форме корнеплода.

Кроме того, корнеплод Вулкана не поднимается над поверхностью почвы, соответственно, при срезании комбайном ботвы (и дорезателями до очистки головки) срезание верхушки корнеплода минимальное.

Также не будет глубокого обламывания корнеплода, когда после копки он пойдёт на сахарзаводе по приёмникам и транспортёрам. Следовательно, потери сырья и сахара невысокие.

Отметим, что гибрид Вулкан по результатам выхода сахара, полученным как раз в Орловской области, входит в топ-10 лучших гибридов по сахаристости.

По показателям сезона-2022, в котором из-за обильных дождей в сентябре и октябре сахарная свёкла набирала влагу, из-за чего снижалась дигестия, Вулкан показал прекрасные результаты по сахаристости. Полученная урожайность также устроила производителей.

«С поля площадью 14 га собрано по 527 ц/га сахарной свёклы в чистом весе, при этом сахаристость корнеплодов составила 18,17%», – рассказывает Владимир Кванин.

Урожайность на поле площадью 243 га, на котором с каждого га накопано по 427 ц сладких корнеплодов в бункерном весе, производитель не считает показательной.



Сладкая жатва – самая лучшая!

«Дожди, замедлившие уборку, сказались и на результатах копки: из-за непогоды, на которую пришлось уборочные работы, недобор урожая составил в пределах 30%. А вот дигестия что надо – 18,08%», – оценивает итоги аграрий.

Доставки на сахарный завод, которая пришлась уже на декабрь, Вулкан в поле дождался в отличном состоянии. Ну что могут сделать родные морозы отечественному гибриду?

Замещение – ускоренное и качественное

На прошедшей в октябре 2022 года все-российской выставке «Золотая осень» премьер-министр Михаил Мишустин подчеркнул, что одна из главных задач сейчас – это «ускоренное замещение отечественными аналогами импортных технологий, наращивание собственного производства семян, внедрение российских сортов и гибридов по всему спектру

сельхозкультур».

Компанией «СоюзСемСвёкла» благодаря государственной поддержке и профессионализму специалистов создано 48 новых гибридов сахарной свёклы. По итогу 2022 года зарегистрировано 25 гибридов собственной селекции, два гибрида проходит второй год испытаний, ещё шесть передано на регистрацию. Таким образом, в 2023 году к существующей линейке из семи гибридов сахарной свёклы селекции «СоюзСемСвёкла» прибавится ещё пять, всего для свекловодов будет доступно 12 гибридов.

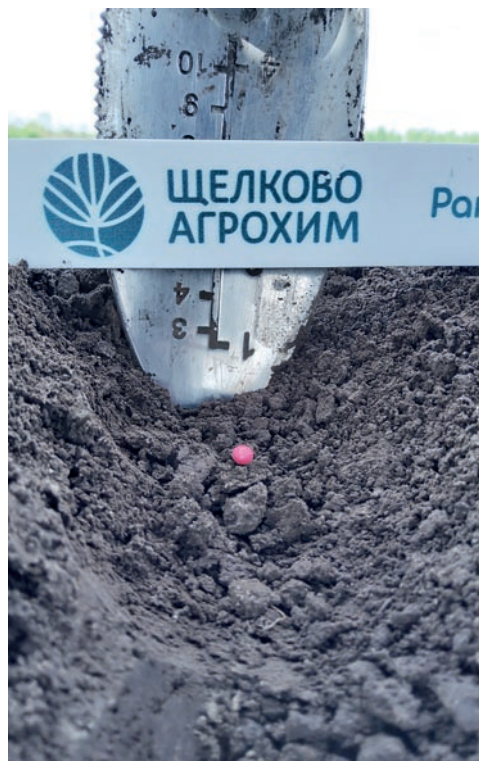
Производством семян сахарной свёклы занимается завод «Бетагран Рамонь» в Воронежской области – крупнейший инвестиционный проект «Щёлково Агрохим». Производственная мощность завода – 400 тыс. посевных единиц дражированных семян сахарной свёклы в год.

Гибриды представлены на рынке в трёх стандартных обработках, но по желанию покупателя обработка семян может быть произведена любым продуктом из списка разрешённых на территории РФ.

«Качество дражирования на заводе «Бетагран Рамонь» высокое: гранула стойкая, залипания при посеве нет. И препараты, которые внесены в гранулы, однозначно доходят до почвы и на том этапе, на котором им предназначено, защищают росток. Всё это видно по росту и развитию растений», – делится наблюдениями Владимир Кванин.

Новые гибриды сахарной свёклы выводить на российский рынок «СоюзСемСвёкла» будет ежегодно.

«Как семена покажут результаты, так им и будет дорога в производство, чтобы значительно уменьшить долю импорта семян сахарной свёклы, обеспечив свекловодящие хозяйства посевным материалом отечественной селекции. А как мы видим, «СоюзСемСвёкла» многое может, пусть и «вулканизация» увеличивается, и Буря грянет!» – верит в успех российской селекции в области свекловодства опытный специалист в этой отрасли Владимир Кванин.



Семена сахарной свёклы надёжно защищены!

Елена Волкова,
Орловская область



«Тихий час» огородников уже близок к завершению. Ведь до массового посева семян на рассаду остаются считанные дни. Обеспечить дружное прорастание всходов, придать крепость росткам, получить высокие урожаи даже в зонах рискованного земледелия позволит использование «триады» «щёлковских» препаратов-стимуляторов линейки БИОСТИМ. Это БИОСТИМ СТАРТ, БИОСТИМ РОСТ, БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ. С помощью их грамотного применения можно повысить стрессоустойчивость растений с начала вегетационного периода и до сбора урожая.

Живительная сила БИОСТИМ

СТАРТовый капитал

«Если бы семена могли говорить, они бы пожаловались на то, как им больно расти», – эту фразу часто цитирует генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов.

Трудности роста начинаются, пожалуй, с первой секунды погружения семени в почву. На зародыш, готовый дать жизнь растению, а значит, и на урожай просто рады наброситься болезни и вредители. Порой заболевания гнездятся в самом семени, если беспечный дачник проигнорировал этап обработки семян перед посевом.

Зарождающаяся в семени жизнь готова к борьбе, для чего вырабатывает поддерживающие вещества: энзимы, ферменты, витамины. Но эта трудная работа от наклёвывающегося росточка требует массы сил, которых из-за постоянных атак неблагоприятных факторов может не хватить. Поэтому растению обязательно нужно помочь, чтобы оно не просто выжило, но и получило полноценное развитие и сформировало урожай.

Отечественный производитель АО «Щёлково Агрохим» для активизации жизненной энергии семян, саженцев, лукович, клубней и предпосевной (предпосадоч-

ной) обработки создал удобрение-биостимулятор на основе аминокислот растительного происхождения **БИОСТИМ СТАРТ**.

Обработанные этим препаратом семена дружнее и скорее прорастают. А это значит, что ростки укоренятся быстрее, получат питание из почвы и пойдут в рост. При этом все части растения – стебель, листья, корни – развиваются пропорционально. Ростки не вытягиваются, не полегают. Они как на подбор стоят дружным и ровным строем. Чуда в этом нет. Ускоренное набухание семян обеспечивается благодаря аминокислотному питанию **БИОСТИМ СТАРТ**. Компоненты препарата становятся дополнительным источником энергии и стимулятором развития полезной микрофлоры в ризосфере.

Росток, получив от **БИОСТИМ СТАРТ** на начальном этапе развития насыщение необходимыми питательными веществами, словно обеспечивается своеобразным капиталом, с которым вступает в новый жизненный этап.

Естественный приРОСТ

С ростом растения в формировании его дальнейшей устойчивости, сопротивляемости негативным факторам окружающей среды вступает **БИОСТИМ РОСТ**.



Вряд ли кто из огородников не сталкивался с проблемой задержки роста рассады в случае холодной погоды с дождём. Всё просто: при таких условиях корневая система растения не развивается и не поглощает питание, и, естественно, растения в своём развитии замирают на месте. Они не могут расти в силу того, что из холодной почвы полностью приостанавливается усвоение фосфора, который является главным энергетическим элементом в их минеральном питании.

В этом случае на выручку приходит как раз **БИОСТИМ РОСТ**, обеспечивающий доступный способ питания растений через листовые подкормки. Препарат, являясь по своему составу активатором фотосинтеза, содержит повышенную норму фосфора, помогает растениям включить системы жизнеобеспечения и направить их на рост. Он специально разработан для листовых подкормок различных культур на ранних этапах развития. Число и соотношение свободных аминокислот растительного происхождения, присутствующих в **БИОСТИМ РОСТ**, полностью соответствуют физиологическим потребностям растений.

«Отогревшиеся» благодаря умному препарату в неблагоприятных погодных условиях растения активизируют жизненную энергию и идут в рост.

Преимущество применения **БИОСТИМ РОСТ** также в том, что он увеличивает урожайность, ускоряет созревание плодов. Урожайность растёт за счёт ускорения деления клеток растений. Ведь чем быстрее они делятся, тем быстрее идёт рост растения. И даже при минимальной обеспеченности питанием урожай поднимется на 20-30%. А с максимумом естественный прирост обеспечен в 1,5-2 раза.

АНТИСТРЕССовая борьба

После пересадки в грунт, что само по себе является для растений стрессом, они могут быть подвержены влиянию засухи, возвратных заморозков, избытка влаги, УФ-излучения. А ещё посадкам наверняка обеспечены механические воздей-

ствия от сильных ветров, града или посещения домашних питомцев. Они ведь так и норовят проникнуть на ухоженные грядки, после чего мы обнаруживаем поломанные или обкусанные веточки. Но ни при каких обстоятельствах не стоит спешить посыпать голову пеплом, оплакивая недополученный урожай.

«Одним из доступных инструментов, позволяющих подготавливать сельскохозяйственные культуры к различным стрессам, а также эф-

ниями вредителями, градом и другими факторами.

Защиту растений от погодных и других стрессов, устойчивость к болезням и неблагоприятным условиям обуславливает повышенное содержание свободных аминокислот. Они легко усваиваются через листья, способствуя выработке самим растением специальных защитных антистрессовых белков, что оказывает на растение мощное антистрессовое действие.



Применение препаратов линейки БИОСТИМ позволяет увеличить всхожесть, выживаемость, приживаемость и устойчивость растений

фективно восстанавливать их продуктивный потенциал, являются листовые обработки специальными удобрениями-антистрессантами», — напоминает руководитель департамента развития АО «Щёлково Агрохим», к. х. н. Александр Петровский.

К таким препаратам как раз и относится аминокислотное удобрение-биостимулятор **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**. Его второе название — **БИОСТИМ АНТИСТРЕСС**. Это органическое соединение, как и все препараты линейки **БИОСТИМ**, и само является для растений питательным веществом, к тому же служит транспортным агентом для других питательных элементов.

БИОСТИМ АНТИСТРЕСС применяется на всех видах садово-огородных культур в качестве некорневой подкормки в течение всего периода вегетации. Особенно рекомендуется для снятия с растений стрессовой нагрузки, связанной с неблагоприятными погодными условиями: жарой, засухой, переувлажнением, холодом, поврежде-

Аминокислоты, помогающие растениям быстрее адаптироваться к новым условиям, также позволяют без особых потерь выйти из стрессовых ситуаций. Для более быстрого восстановления листовой массы после повреждений рекомендуется обработка в течение 24 часов после воздействия стрессового фактора.

Только немножечко – чайную ложечку

Применение препаратов линейки **БИОСТИМ** позволяет увеличить всхожесть, выживаемость, приживаемость и устойчивость растений. Дозы применения препарата совсем небольшие. В этом убедится каждый дачник, взявший в руки упаковку, на которой подробно указаны состав и инструкция по применению.

При невысоких дозировках затраты на выращивание урожая если и вырастут, то совсем чуть-чуть. Но ведь всё окупится сторицей. Да и сам урожай будет экологически чистым.

Елена Волкова

BET
agro

Фото: прорастающее зерно пшеницы,
сканирующая электронная микрофотография



Протрави, а то проиграешь!

Протезо Макс, МЭ



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

Инновационный фунгицидный
протравитель семян зерновых
культур

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

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

BETAREN

Фото: возбудитель черни колоса пшеницы
из рода *Alternaria*. 3d-иллюстрация

NEW*

Удар навывлет Эйс, ККР

160 г/л тебуконазола + 80 г/л пираклостробина + 40 г/л протиоконазола

Фунгицид в НАНОформуляции для
профилактики и лечения листовых
и колосовых болезней зерновых культур

- Контроль экономически значимых заболеваний зерновых культур, включая гибеллиоз
- Эффективное решение борьбы с фузариозом и чернью колоса
- Быстрое действие с выраженным «стоп-эффектом» и последующей защитой до 4-х недель
- Иммуностимулирующее действие
- Двойной озеленяющий эффект

Культуры: пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

Реклама