

BETAREN *agro*

betaren.ru

**С. 30 ПОДКОРМИМ ГОРОХ
ЧЕРЕЗ ЛИСТ**

**С. 34 УРОЖАЙ ПРИ ЛЮБОЙ
ПОГОДЕ**

**С. 48 ФИЛОСОФИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО**

Племзавод «Пригородный»
в Тамбовской области

№3 (67)

Апрель 2025



**ТРИ ЛИНИИ
ЗАЩИТЫ
ЗЕРНОВЫХ
КУЛЬТУР**



Конидии возбудителя
фузариоза

ISSN 2658-526X

Фото: бутон подсолнечника (*Helianthus annuus* L.)
в ультрафиолетовой подсветке



Фаворит защиты

Гермес Форте, МД

30 г/л имазамокса + 20 г/л хизалофоп-П-этила + 12 г/л имазапира

Послевсходовый гербицид с усиленным почвенным экраном для защиты IMI и IMI+ подсолнечника

- Максимальный гербицидный эффект от одной обработки за счет комбинации д.в. и масляной формуляции
- Повышенная активность против двудольных и злаковых сорняков, а также всех рас заразихи
- Длительный контроль повторных волн сорняков
- Максимальная реализация потенциала урожайности

Культуры: : подсолнечник (сорта и гибриды,
устойчивые к имидазолинонам)

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

Реклама

В НОМЕРЕ

ТРЕНДЫ		
2	Тема номера	Три линии защиты зерновых культур: обзор фунгицидов «Щёлково Агрохим»
8	Аналитика	Изменение климата. Как адаптироваться к возможным рискам в сельском хозяйстве? Часть 2
СОБЫТИЯ		
14	В мире	Дайджест мировых событий
16	В компании	Новости компании_коротко
18	Визит	«Щёлково Агрохим» укрепляет сотрудничество с Минсельхозом Алтайского края и Алтайским ГАУ
ТЕХНОЛОГИИ		
20	Озимая пшеница	Без ущерба для экономики
25	Сады	Защита сада в горах и предгорьях Северного Кавказа
30	Листовое питание	Подкормим горох через лист
34	Подсолнечник	Урожай при любой погоде
40	Партнёры	Братья сеяли пшеницу... Три поколения аграриев в ООО «Фермер Дмитриев В. А.»
45	Сотрудничество	Философия отечественного. АО «Племенной завод «Пригородный» в Тамбовской области
51	Розница	Хвоинка к хвоинке. Баковые смеси для защиты хвойных растений

Betaren Agro / «Бетарен Агро» 16+
№ 3 (67), апрель 2025 г.

Издаётся с 24 мая 2019 года.

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

Главный редактор:

Наргиза Магомедзапировна Мирзаалиева,

член Союза журналистов России

Зам. главного редактора:

Яна Власова

Над номером работали:

Елена Нестеренко, Елена Волкова,

Анна Ерофеева, Кристина

Ярмак, Наталья Семёнова, Ольга

Старикова, Марьяна Фёдорова,

Виктория Лукьянова

Фото: Алексей Анисочкин, архив

«Щёлково Агрохим», shutterstock.com

Вёрстка: Валерия Сорокопуд,

издательско-коммуникационная

группа «Бизнес-Диалог Медиа»

Партнёры: ФГБУ «Россельхозцентр»,

издательско-коммуникационная

группа «Бизнес-Диалог Медиа»

Адрес редакции: 141101, МО,

Щёлковский р-н, г. Щёлково,

ул. Заводская, д. 2, к. 142, ком. 419

E-mail: mnm@betaren.ru

Тел.: +7 (495) 745-05-51, 777-84-89

Журнал зарегистрирован в

Федеральной службе по надзору

в сфере связи, информационных

технологий и массовых

коммуникаций.

Регистрационный номер:

ПИ № ФС77-75864 от 24 мая 2019 г.

Учредитель и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»

Адрес издателя: 141108, МО,

г. о. Щёлково, г. Щёлково,

ул. Заводская, стр. 3В, офис 204

Подписано в печать: 05.04.2025 г.

Дата выхода в свет: 10.04.2025

Тираж: 6 800 экз.

Распространяется бесплатно

Отпечатано в ООО ИПО

«Изумрудный город»

Адрес типографии: 119618,

г. Москва, Боровское ш., дом 2А,

корп. 4, кв. 260

16+



При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.



ТРИ ЛИНИИ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР: ОБЗОР ФУНГИЦИДОВ «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ»

Эффективная фунгицидная защита – один из резервов реализации генетического потенциала зерновых колосовых культур.

Широкий ассортимент препаратов «Щёлково Агрохим» позволяет сформировать системы, актуальные в разных фитосанитарных ситуациях. В этой статье мы напомним об этих решениях и дадим рекомендации по их применению.

Первая линия: агротехника

Первая линия защиты сельскохозяйственных культур от вредоносных объектов – агротехника. Её элементы – севооборот, система обработки почвы, сбалансированное внесение минеральных удобрений, борьба с сорняками, а также другие составляющие. Но в современных условиях агротехника не способна обеспечить 100-процентную защиту культурных растений от болезней. В том числе потепление климата приводит к ослаблению иммунитета растений, увеличению вредоносности и распространённости патогенов и их переносчиков, снижению устойчивости полевых культур к абиотическим и биотическим стресс-факторам. Как результат – даже при чётком соблюдении приёмов возделывания культурных растений в первой линии защиты появляются слабые места.

Что же говорить про ситуации с нарушениями агротехники:

в таких условиях вероятность возникновения эпифитотии возрастает многократно.

Кроме того, нельзя забывать о том, что новые сорта пшеницы и ячменя характеризуются более высоким потенциалом урожайности. И здесь мы видим пример обратной корреляции: чем выше генетически заложенная продуктивность сорта, тем ниже иммунитет его растений.

Перечисленные факторы создают предпосылки к усилению следующих линий защиты растений, связанных с применением химических препаратов. Компания «Щёлково Агрохим» разработала и зарегистрировала широкую линейку препаратов, предназначенных для обработки семян и вегетирующих зерновых культур против возбудителей болезней. Некоторые из этих продуктов уникальны по сочетанию действующих веществ и препаративной форме, защищены патентом и не имеют аналогов на рынке.

Вторая линия: протравители семян

Чтобы защитить проростки и всходы от семенной, внутрисеменной, а также почвенной инфекции, нужны эффективные фунгицидные протравители. В этом сегменте компания «Щёлково Агрохим» представлена широким и разнообразным набором препаратов.

Обращаем внимание на то, что большинство протравителей «Щёлково Агрохим» имеет инновационные препаративные формы: микроэмульсию (МЭ) и суспомикроэмульсию (СМЭ). Действующие вещества, находящиеся в этих формах, лучше проникают внутрь семени, обеспечивая мощную и пролонгированную защиту.

А теперь обозначим протравители, которые помогут эффективно решить проблемы, актуальные на начальных этапах развития зерновых культур.

Если наша задача – обеспечить проросткам и всходам комплексную «премиум»-защиту и выраженное физиологическое действие, необходим универсальный препарат «3 в 1». Таким является инсекто-фунгицидный протравитель **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** (150 г/л *ацетамиприда* + 100 г/л *прохлораза* + 20 г/л *тебуконазола* + 15 г/л *пираклостробина*).

Препарат отличается совершенно новым сочетанием действующих веществ из разных химических классов. Как результат – **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** успешно контролирует широкий спектр болезней, включая виды головни, корневые гнили, мучнистую росу, снежную плесень, септориоз и другие болезни, а также сетчатую пятнистость – узкоспециализированную проблему ячменя. Кроме того, применение данного протравителя исключает риски развития снежной плесени при перезимовке культур. А наличие инсектицидного д. в. обеспечивает контроль наземных и почвообитающих вредителей.

В условиях высокой инфекционной нагрузки на помощь приходит фунгицидный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** (75 г/л *протиоконазола* + 25 г/л *пираклостробина* + 25 г/л *тебуконазола*). Он демонстрирует усиленное действие против возбудителей фузариозов, септориозов, болезней прикорневой зоны. А также, согласно проведённым исследованиям, позволяет сдерживать развитие гиббеллиноза. Ещё один протравитель для защиты проростков и всходов при высоком инфекционном фоне – уникальный протравитель **ГЕРАКЛИОН, КС** (400 г/л *тирама* + 25 г/л *тебуконазола* + 15 г/л *азоксистробина*). При этом он эффективен не

только против основных экономически значимых грибных заболеваний, но и в борьбе с возбудителями бактериозов, проблема которых с годами только нарастает.

Обращаем внимание: в составе всех «премиум»-протравителей «Щёлково Агрохим» (**ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ; ПРОТЕГО МАКС, МЭ** и **ГЕРАКЛИОН, КС**) присутствуют стробилуриновые компоненты. Они обеспечивают ярко выраженный физиологический эффект: у проростков и всходов, полученных из обработанных семян, формируются мощные всходы и крепкая корневая система, усиливается продуктивное кущение, повышаются фотосинтезирующая активность и устойчивость растений к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям, включая засуху. Таким образом, применение «премиум»-протравителей позволяет сохранить урожай и получить зерно высокого качества.

Под каждый конкретный запрос можно подобрать конкретный протравитель из линейки «Щёлково Агрохим». Базовую защиту с минимальными затратами обеспечивают **ТЕБУ 60, МЭ** (60 г/л *тебуконазола*) и **СКАРЛЕТ, МЭ** (100 г/л *имазалила* и 60 г/л *тебуконазола*). Напомним, что эти базовые препараты обладают всеми преимуществами микроэмульсионных протравителей: действующие вещества проникают внутрь каждого семени по микрокапиллярам, обеспечивая защиту против широкого спектра семенной и почвенной инфекций.

Но если необходимо усиленное действие против патогенов, потребуется «тяжёлая артиллерия» в виде протравителя **ПОЛАРИС, МЭ** (100 г/л *прохлораза* + 25 г/л *имазалила* +



Обработка почвы также является частью агротехники – первой линии защиты сельхозкультур от вредоносных болезней

15 г/л тебуконазола). Этот препарат формирует пролонгированную защиту проростка при высоком инфекционном фоне, показывая высокую эффективность при контроле всех основных заболеваний, но в особенности против снежной плесени.

Исключительное действие против корневых гнилей различного происхождения при высокой заражённости семенного материала показывает **БЕНЕФИС СУПРИМ, МЭ** (50 г/л имазалила + 30 г/л тебуконазола + 20 г/л мефеноксама). Это усовершенствованная версия протравителя **БЕНЕФИС, МЭ** (50 г/л имазалила + 40 г/л металаксила + 30 г/л тебуконазола), который на протяжении многих лет входил в «топ» продаваемых продуктов компании. В чём же разница? Введение в состав нового протравителя **БЕНЕФИС СУПРИМ, МЭ** оптического изомера металаксила – мефеноксама – позволило уменьшить его количество в два раза по сравнению с «классическим» протравителем. Это решение позволило снизить токсикологическую нагрузку на растения при увеличении защитного эффекта. Таким образом, **БЕНЕФИС СУПРИМ, МЭ** демонстрирует высокую эффективность даже при насыщении севооборотов фузариозоопасными предшественниками.

Третья линия: фунгициды по вегетации

Нужно понимать, что ни один, даже самый мощный протравитель не способен защитить посев на весь период вегетации. И здесь на первый план выходят фунгициды «Щёлково Агрохим», направленные на борьбу с комплексом болезней зерновых культур, актуальных в разные фазы развития зерновых культур.

Обращаем внимание на то, что, как и в случае с протравителями, многие фунгициды «Щёлково Агрохим» имеют инновационные препаративные формы: концентрат коллоидного раствора (ККР) и микроэмульсия (МЭ). Благодаря нанотехнологиям размер частиц в рабочих растворах этих препаратов составляет менее 0,1 мкм. Как результат – значительно увеличивается скорость и глубина проникновения действующих веществ.

Кроме того, рабочие растворы препаратов, созданных по

инновационным технологиям, лучше удерживаются на обрабатываемой поверхности. Это значит, что активные компоненты, входящие в состав инновационных фунгицидов «Щёлково Агрохим», способны реализовать свой потенциал по максимуму.

Представим эти препараты с учётом оптимальных сроков их использования.

• Стадия «1-2 листа – конец кущения»

На озимых культурах симптомы грибных заболеваний могут проявляться, начиная с фазы всходов. Одна из причин – ранние сроки сева, что может привести к перерастанию культуры до ухода в зимовку. Среди прочих факторов риска – использование минимальных технологий обработки почвы, применение недостаточно эффективных протравителей и даже потепление климата, когда создаются благоприятные условия для развития осенней инфекции, а также её сохранения в зимний период. Ранней весной на таких полях можно наблюдать массовое проявление листостебельных инфекций.

Сохранить максимальное количество растений на м², предотвратить очаговые выпадения растений из-за инфекционного выпревания, а также улучшить условия перезимовки в целом поможет осенняя обработка озимых культур фунгицидами.

На данном этапе целесообразно применять препараты, которые содержат действующие вещества из класса бензимидазолов, в частности карбендазим. Они эффективны против возбудителей корневых гнилей, снежной плесени и мучнистой росы. И что очень важно: работают при низких температурах: от +5 °С.

В линейке «Щёлково Агрохим» классическим фунгицидом, который рекомендуется применять осенью, является **ЗИМ 500, КС** (500 г/л карбендазима). Как мы уже говорили, особенностью бензимидазола является высокая эффективность при низких температурах. Поэтому применение **ЗИМ 500, КС** наиболее актуально при осенней и ранневесенней обработке, речь о которой пойдёт дальше.

• Конец кущения – выход в трубку

Цель ранневесенней фунгицидной обработки – остановить

Снежная плесень поражает растения осенью, а обнаружить болезнь можно ранней весной, после схода снега. Так бывает, если не защитить озимую пшеницу: на полях образуются проплешины – очаги погибших растений





В последние годы проблема септориоза становится всё более актуальной. Чтобы не допустить развития болезни, требуются фунгициды на основе триазолов

развитие и предотвратить дальнейшее распространение перезимовавшей инфекции на листья верхних ярусов. Кроме того, данный приём создаёт условия, благоприятные для формирования продуктивного стеблестоя.

Напомним, что далеко не каждое действующее вещество демонстрирует высокую эффективность при низких температурах. Например, триазолы работают при температурном режиме от +15 °С. Поэтому в ранневесенний период на первый план вновь выходит фунгицид на основе карбендазима **ЗИМ 500, КС**. Он эффективен в ситуациях, когда в посеве присутствуют болезни инфекционного выпревания (снежная плесень и прочие), корневые и прикорневые гнили, мучнистая роса, но отсутствуют возбудители листовых заболеваний, в частности септориоза. Таким образом, **ЗИМ 500, КС** – экономичный и эффективный инструмент, проверенный многими годами.

Но что делать, если вашим растениям нужно большее? Рассмотрим такую ситуацию: посев озимых прошёл в поздние сроки, и в зиму растения ушли нераскутившимися, с низким содержанием сахаров. В таком случае ранней весной развитие могут получить факультативные сапротрофы – возбудители болезней, развивающихся на ослабленных посевах. Чтобы этого не допустить, то есть побороть инфекцию и стимулировать естественный иммунитет, необходимо выбирать фунгициды, содержащие стробилурины, с физиологическим эффектом.

В таком случае оптимальным решением является фунгицид **АЗОРРО, КС** (300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистроби-на). Этот препарат получил регистрацию в 2020 году. Он запатентован, и поэтому, несмотря на большой интерес потребителей к данному препарату, на российском рынке нет аналогов с такой комбинацией действующих веществ.

Благодаря уникальному сочетанию активных компонентов **АЗОРРО, КС** демонстрирует профилактический, искореняющий и лечебный эффекты, оказывая мощное действие против широкого спектра патогенов, актуальных именно в ранневесенний период. В данном списке – не только прикорневые гнили и мучнистая роса, но и септориоз, а также пиренофороз.

Фунгициду **АЗОРРО, КС** требуется более высокий температурный режим, чем «чистым» бензимидазолам: +10-12 °С. Таким образом, применять его нужно, начиная с конца ку-щения и вплоть до выхода растений в трубку.

Наличие стробилуринового компонента в составе создаёт физиологический эффект, который проявляется в эффекте «зелёного листа», антистрессовом действии, сохранении числа зёрен в колосе и формировании зерна высокого качества. Фунгицид **АЗОРРО, КС** очень быстро завоевал доверие

сельхозпроизводителей и занял определённую нишу на рынке фунгицидов. Растущие объёмы его потребления говорят о высокой эффективности и надёжности препарата.

Рекомендации «Щёлково Агрохим»: при температурном режиме от +12-15 °С наступает время триазолов. Препараты на их основе характеризуются быстрым действием и выраженными лечебными свойствами. Эти фунгициды следует выбирать для быстрого купирования заболеваний, при появлении первых симптомов или достижении экономического порога вредоносности (ЭПВ).

Если необходима длительная профилактическая защита, требуются фунгициды на основе стробилуринов. Как мы говорили выше, для ранневесенней обработки в этом плане отлично подходит **АЗОРРО, КС**. А на более поздних этапах целесообразно применение препарата **ЭЙС, ККР** (а также **ДЕЙЗИ, СЭ***, регистрация которого ожидается в 2025 году).

• Флаговый лист

Основные органы, влияющие на образование урожая, – это подфлаговый и флаговый лист, часть стебля от флаг-листа до колоса, колосовые чешуйки и колос. Всё время, пока происходит активный налив зерна, эти части растения должны находиться в здоровом состоянии.

Грамотно построенная система защиты позволяет максимально продлить ассимиляционную активность листьев и наполнить зерно резервными веществами. Но для разных ситуаций актуальны разные решения из арсенала «Щёлково Агрохим».

Рекомендации «Щёлково Агрохим»: всё большее распространение получает септориоз. При эпифитотийном развитии заболевания потери урожая достигают 30-40%.

Наиболее эффективными против септориоза являются фунгициды на основе триазола, большинство из которых выпускается в виде концентратов коллоидных растворов (ККР), обеспечивающих быстрое проникновение действующих веществ и повышенную эффективность фунгицидной защиты: **ТИТУЛ ДУО, ККР; ТИТУЛ ТРИО, ККР** и **ТРИАДА, ККР**, а также комбинированные препараты, содержащие триазол + стробилурин (например, **ЭЙС, ККР** и новый препарат **ДЕЙЗИ, СЭ***, регистрация которого ожидается в нынешнем году).

Низкий/умеренный инфекционный фон

ТИТУЛ 390, ККР (390 г/л пропиконазола) – базовый продукт, который при минимальных вложениях обеспечивает защиту листового аппарата от мучнистой росы, ржавчины и сеп-



В здоровом колосе –
здоровое зерно

ториоза. Внимание: эффективен только в условиях низкого и умеренного развития инфекции.

Умеренный/повышенный инфекционный фон

ТИТУЛ ДУО, ККР (200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола) объединяет два активных компонента, что усиливает его эффективность против ржавчины и пиренофороза. Данная комбинация делает его одним из лучших решений для защиты пшеницы при умеренном и повышенном инфекционном фоне.

Высокий инфекционный фон + защита от фузариоза

Для усиленной защиты зерновых культур от комплекса колосовых (в том числе фузариоза колоса) и листостебельных заболеваний в условиях высокого инфекционного фона требуются препараты более высокого порядка.

К ним относится фунгицид **ТИТУЛ ТРИО, ККР** (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола). Он формирует надёжную защиту в условиях высокого инфекционного фона – как во время засухи, так и при повышенной влажности, позволяя взять под контроль сложный комплекс болезней.

Три действующих вещества из класса триазолов обладают разными свойствами и функционалом. Так, тебуконазол показывает высокий уровень защиты от фузариозной инфекции. Он быстро проникает и распределяется по растению, обеспечивая стремительную и пролонгированную защиту стебля, листа и колоса.

Ципроконазол обладает специфической активностью против ржавчинных грибов и пятнистостей листьев. А ещё это наиболее подвижный фунгицид из триазолов: он быстро проникает в листья и обладает высокой системной активностью. Особенность ципроконазола – стремительное лечебное действие на патогены: уже через 30 минут после опрыскивания!

Что касается пропиконазола, то он демонстрирует высокую активность против возбудителей мучнистой росы и пятнистостей, плюс обладает озеленяющим эффектом и стимулирующим действием.

Таким образом, **ТИТУЛ ТРИО, ККР** моментально блокирует развитие заболеваний, формируя продолжительный защитный эффект – до 40 дней.

Следующий продукт, который эффективен при высокой инфекционной нагрузке на посев, – **ТРИАДА, ККР** (140 г/л пропиконазола + 140 г/л тебуконазола + 72 г/л эпоксикона-

зола). Оптимальные фазы для его применения: флаговый лист, колошение – начало цветения. Три триазольных компонента обеспечивают усиленную и продолжительную (до 40 дней) защиту культуры от наиболее опасных заболеваний, включая фузариоз колоса.

Как мы уже сказали выше, пропиконазол «отвечает» за контроль мучнистой росы, обладает озеленяющим эффектом и стимулирующим действием. Тебуконазол демонстрирует высокую эффективность против фузариозной инфекции. А эпоксиконазол характеризуется повышенной системной активностью: он распределяется по стеблю, попадая в лист и колос, и сохраняется в обработанных частях на протяжении длительного времени.

• Колошение – начало цветения

На защите колоса от фузариоза остановимся отдельно. Применение препаратов, эффективных против грибов рода *Fusarium*, предотвращает накопление в зерне микотоксинов – опасных веществ, которые негативно влияют на здоровье человека и животных.

Основной импульс к развитию болезни дают погодные условия. Если в период цветения и до уборки урожая идут обильные осадки, вероятность развития фузариоза колоса крайне высока. Второй фактор связан с сортами: желательно использовать те, что отличаются устойчивостью к возбудителю. Третьим определяющим аспектом является выбор предшественника: в списке наиболее «опасных»: кукуруза на зерно, озимые колосовые, сахарная свёкла.

Обработку, направленную на предотвращение фузариоза колоса, необходимо проводить в начале цветения, работая на опережение проблемы. Принципиальное значение имеет способность фунгицида защитить генеративные органы растений вплоть до начала восковой спелости.

Как мы уже говорили выше, отличные результаты в борьбе с болезнями колоса демонстрируют фунгициды **ТИТУЛ ТРИО, ККР** и **ТРИАДА, ККР**. Но есть ещё один инструмент, который отлично справляется с возбудителем фузариоза: фунгицид **ЭЙС, ККР** (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пироклостробина + 40 г/л протиоконазола). Компания «Щёлково Агрохим» получила по этому препарату патент, поэтому полных аналогов ему не существует.

Спектр действия препарата **ЭЙС, ККР** очень широк: помимо фузариоза, это септориоз, пиренофороз, ржавчины, мучнистая роса, виды пятнистостей, ринхоспориоз, церкоспореллёз, а также узкоспециализированная проблема ячменя –

Так проявляется опасное заболевание – гибеллиноз. Фунгицид ЭЙС, ККР – единственный препарат, зарегистрированный против него в России



сетчатая пятнистость. Обращаем внимание, что **ЭЙС, ККР** – единственный в России фунгицид, получивший регистрацию против гибеллинозной корневой гнили озимой пшеницы.

Препарат **ЭЙС, ККР** обеспечивает надёжную профилактику заболеваний, при уже имеющихся симптомах останавливает развитие болезней по принципу стоп-эффекта, а также оказывает лечебное действие. Кроме того, данный продукт работает на формирование качественного зерна, свободного от микотоксинов.

Мощным аргументом в пользу применения фунгицида **ЭЙС, ККР** является стробилуриновый компонент в его составе. За счёт него проявляется выраженное физиологическое действие: эффект «зелёного листа», устойчивость к неблагоприятным погодным условиям и другим стрессовым факторам. Причём действие пираклостробина усиливает протиокназол – вещество из класса триазолов, которое обладает иммуностимулирующим эффектом.



Анонс нового фунгицида

Фунгицид **ДЕЙЗИ, СЭ*** – продукт с совершенно новым сочетанием действующих веществ: 70 г/л пропиконазола + 70 г/л тебуконазола + 60 г/л пираклостробина. Это современное решение для широкого спектра культур, в том числе из зерновой группы: пшеницы озимой и яровой, ячменя озимого и ярового, тритикале озимой и овса.

В случае с пшеницей препарат берёт под контроль мучнистую росу, листовые пятнистости – септориоз и пиренофороз, а также ржавчину и фузариоз колоса. Он оказывает выраженное действие на все стадии заболевания, а также обеспечивает стимулирующее действие и эффект «зелёного листа». За счёт этого препарат способствует сохранению фотосинтетической активности растений и снижает потери урожая.

В системе защиты зерновых фунгициду **ДЕЙЗИ, СЭ*** отведены важные позиции: фазы выхода в трубку и флагового листа. И здесь необходимо правильно идентифицировать имеющиеся в поле проблемы. Например, если в посеве преобладают листовые пятнистости – септориоз, пиренофороз, ржавчина, – тогда выбор однозначен: **ДЕЙЗИ, СЭ***. Но, если превалируют фузариозные инфекции, мучнистая роса, прикорневые гнили и септориоз, предпочтение следует отдать **АЗОРРО, КС**.

Таким образом, крайне важно находиться в полном «контакте» с полем, анализировать имеющиеся в нём фитосанитарные проблемы и выбирать из портфеля фунгицидов тот инструмент, который принесёт максимальную пользу в конкретных условиях.

Что касается фазы флагового листа, фунгицид **ДЕЙЗИ, СЭ*** актуален в условиях высокого инфекционного фона, в качестве продукта, обеспечивающего контроль листостебельных заболеваний, а также фузариоза колоса.

Широкая линейка протравителей и фунгицидов, предназначенных для защиты зерновых колосовых культур, – это возможность сделать правильный выбор с учётом индивидуальных потребностей каждого хозяйства. А за более подробной информацией и рекомендациями, касающимися подбора отдельных препаратов и составления комплексной системы защиты, обращайтесь в региональные представительства «Щёлково Агрохим».

* Находится на этапе регистрации.



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА. КАК АДАПТИРОВАТЬСЯ К ВОЗМОЖНЫМ РИСКАМ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ?

ЧАСТЬ 2

Почвы, осадки, накопление влаги, изменение климата – всё это представляет самый живой интерес для тех, кто работает на земле...



Начало статьи – в № 2 (66)

Вопреки погоде: экспертиза «Щёлково Агрохим»

Как лучше адаптироваться к изменениям климата? Как научиться управлять указанными рисками? Как собрать достойный урожай вопреки капризам погоды? Директор департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим», д. с.-х. н., член-корреспондент РАН Александр Прянишников

объясняет, что надо делать ставку на современные сорта, которые особенно хорошо проявили себя в производственных условиях.

Сахарная свёкла

Импортозамещение в области семеноводства приносит первые плоды. Некоторое время назад руководство страны поставило задачу довести долю отечественных семян сахарной свёклы до 20-25%. В 2024 году доля семян са-

харной свёклы от компании «Щёлково Агрохим» составила, по разным оценкам, от 9 до 13% рынка. Дело в том, что возвратные заморозки прошлого года затронули в том числе Липецкую и Воронежскую области. Многие хозяйства были вынуждены пересевать свёклу. И эти объёмы оченьгодились. По подсчётам компании, при реализации семян сахарной свёклы в России в объёме 1,2 млн посевных единиц (п. е.) более

200 тыс. п. е. уже приходится на «Щёлково Агрохим». Сегодня компания готова поставить производителям около 400 тыс. п. е. Как полагают в «Щёлково Агрохим», селекционный центр «СоюзСемСвёкла» идёт по правильному пути. Уже созданы и возделываются качественные гибриды. Они доказали свою конкурентоспособность по отношению к гибридам конкурентов. Так, гибрид сахарной свёклы Бриз се-



Александр Прянишников – директор департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим», д. с.-х. н., член-корреспондент РАН

лекции «СоюзСемСвёкла» занял восьмую строчку в рейтинге Россельхозцентра, опередив некоторые зарубежные гибриды (Табл. 1). «Наша линейка гибридов сахарной свёклы содержит 38 наименований, – рассказывает Александр Прянишников. – Бриз – один из самых засухоустойчивых и жаростойких с высокой устойчивостью к листовым болезням. Зарегистрирован для Северо-Кавказского региона и имеет среднепоздние сроки созревания. Это самый интенсивный гибрид

из представленной линейки, потенциальная урожайность которого превышает 90 т/га, сахаристость – 17,3%».

Любой гибрид создан для конкретной зоны возделывания и обладает хорошим потенциалом продуктивности для конкретных условий. «Нам удалось объединить такие показатели, как высокий уровень адаптивности к местным условиям и высокая продуктивность, – поясняет эксперт. – Это конкурентное преимущество. Так как зарубежные сорта зачастую чувствуют себя на наших почвах некомфортно».

Соя

«Щёлково Агрохим» предлагает клиентам целую линейку различных сортов сои. Есть среди них и сорта собственной селекции. Например, раннеспелый Теири с потенциальной урожайностью свыше 50 ц/га и содержанием белка до 40,5%, – продолжает Александр Иванович.

Есть и новинка – сорт сои Лада СД. «Он создан в рамках сотрудничества «Щёлково Агрохим» и ВНИИ

Табл. 1 – Самые востребованные гибриды сахарной свёклы по объёмам высева в РФ в 2024 году, тыс. т

Рекордина КВС	0,32	0,33
Крокодил	0,17	0,11
Смарт Калледония КВС	0,15	0,13
БТС 590	0,13	0,09
БТС 980	0,11	0,08
Леопард	0,11	0,07
Смарт Нарния КВС	0,09	0,18
Бриз	0,09	0,008
Вапити	0,08	0,03
Максимелла КВС	0,08	0,07

Нам удалось объединить такие показатели гибридов, как высокий уровень адаптивности к местным условиям и высокая продуктивность. Это конкурентное преимущество.

сельскохозяйственной биотехнологии с использованием методов маркерной и геномной селекции, – поясняет Прянишников. – Помимо высокой продуктивности (на 3 ц/га выше стандарта) и повышенного содержания протеина (более 40%), Лада СД характеризуется более высоким отношением белка к жиру в бобах. Такой выдающийся результат был по-

лучен в том числе благодаря использованию молекулярно-опосредованного отбора по генам содержания белка в зерне. Также в ходе создания сорта применялись молекулярные маркеры на гены фотопериодической реакции сои, определяющие сроки цветения и созревания растений. Этот признак особенно важен при выращивании культуры



Сегодня компания «Щёлково Агрохим» готова поставить производителям около 400 тыс. п. е. семян сахарной свёклы



Раннеспелый сорт сои Тейри с потенциальной урожайностью свыше 50 ц/га и содержанием белка до 40,5%

в условиях длинного светового дня. Такие сорта, как Бинго, Тейри, Лада СД, стали основой формирования нашего кластера сортов сои северного экотипа, что расширяет возможности возделывания этой культуры в северных широтах».

Когда снега не допросишься

При отсутствии снега зимой в сезоне-2024/2025 года в Центральном Черноземье и Поволжье озимые культуры находятся в наиболее критической ситуации. Из-за повсеместно сухой осени всходы получены не везде. Озимые уже прошли этап яровизации, в любой момент они могут перейти к активному росту и далее к фазе начала образования колоса. Так, 9-10 января в Орле уже было +7 °С, в ЮФО +10 °С и местами выше. Аналогичная погода была в конце января. Это уже даёт толчок к росту озимых. Пока ростовые процессы идут не столь активно, но как повернётся ситуация – предугадать сложно. На отсутствие снега специалисты смотрят с напряжением. Если будут возвратные заморозки, тем более без снега, то это станет дополнительным фактором уязвимости.

Вряд ли следует ждать больших результатов по накоплению влаги в почве этой зимой, считают в «Щёлково Агрохим». По крайней мере, в европейской части России. Снега мало, но руки опускать нельзя. Что можно посоветовать сельхозпроизводителям в такой ситуации? «Селекция сельскохозяйственных культур развивается сегодня семимильными шагами. Технологии хорошо помогают справиться с последствиями погодных экстримов, – говорит Александр Прянишников. – Изучайте актуальные сорта, консультируйтесь со специалистами, больше общайтесь! Мы рекомендуем использовать разноплановые сорта и гибриды, которые могут минимизировать последствия засухи. И не стоит забывать о технологической дисциплине. Многие приёмы позволяют снизить отрицательный эффект низких температур и возвратных заморозков. Потери всё равно будут: выше головы не прыгнешь. Однако вопреки засухе на юге России в 2024 году мы получили 110-120 ц/га по озимым. А ведь озимая пшеница – едва ли не самая требовательная культура: почти 300 дней в году она остаётся в поле один на один с природой».

Пример: ситуация на Орловщине

Как ранее сообщал Гидрометцентр, аномально тёплые температуры наблюдаются на всей территории России, что связано с переносом воздуха из Атлантики и глобальным потеплением в целом. Прошедшая осень в Центральном регионе стала рекордно тёплой за всю историю наблюдений за погодой с 1879 года.

Глава Орловского представительства «Щёлково Агрохим» Виктор Титов вспоминает трудный сезон 2024 года: «Прошлая весна была дождливой и с низкими температурами, а в первой декаде мая ударил заморозок до – 9 °С, который повредил всходы на многих полях. Сою и свёклу в нашем регионе пришлось частично пересевать. Зато в августе-сентябре сложились идеальные условия для уборки пшеницы и других зерновых культур. Убрали отлично, нам не пришлось даже включать сушилки. Столь же отлично провели уборку кукурузы – уже сразу с рекомендованной влажностью. Обошлось без досушивания, которое обычно требуется в нашей зоне. Урожайность на площади 900 га составила 117 ц/га».

Если для зерновых сухая осень – неплохо, то для зернобобовых засушливые условия уборки – не всегда преимущество. А засуха в Центральном регионе началась ещё с конца июня. «Соя и горох высохли мгновенно, – вспоминает Титов. – Обычно мы стараемся убирать сою с чуть повышенной влажностью, чтобы избежать растрескивания бобов, но прошлой осенью выбора не было. В то же время, несмотря на засуху, урожайность наших сортов достигала 43 ц/га, протеин был 41%. А это всегда хорошая цена: сравните 42 руб./кг или 35 руб./кг. Ведь надо считать урожай не в физическом весе, а по выходу протеина с гектара. На сое, если совсем сухо, можно провести сеникацию, внести препараты калия. В опадающих при засухе листьях культуры содержится много азота. И если этот азот попадает в землю, то в этом конкретном сезоне он не превращается в протеин, и мы получаем слабый белок – не более 35%».

Снимаем стресс. Стимулируем рост

«В Центральном регионе запаса зимней влаги в почве в прошлом году хватило, –

продолжает Виктор Титов. – Засуха началась с середины лета, в конце июня».

Оказывается, и в таких условиях посевам можно помочь. Необязательно досконально понимать физиологию растений и механизмы поглощения питательных веществ. Достаточно прислушаться к специалистам. Например, с помощью жидкого удобрения серии **БИОСТИМ** можно создать растениям оптимальные условия поглощения ионов. Удобрение-биостимулятор содержит аминокислоты, полисахариды и множество микроэлементов в оптимальном соотношении для той или иной культуры: есть **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**, **БИОСТИМ СВЁКЛА**, **БИОСТИМ КУКУРУЗА** и т. д.

Специалисты «Щёлково Агрохим» не раз имели возможность наблюдать благотворное действие препарата на посевы различных культур и готовы поделиться своими знаниями. Так, **БИОСТИМ** ценен тем, что стимулирует обмен веществ в растениях, защищает посевы от воздействия абиотических стрессов, восстанавливает продуктивность культур после действия стресс-факторов, улучшает количественные и качественные параметры урожая.



Виктор Титов – глава Орловского представительства «Щёлково Агрохим»

«Конечно, «живой» и «мёртвой» воды не бывает, но помочь можно, – шутит глава Орловского представительства. – Те наши клиенты, которые обработали посевы сахарной свёклы органоминеральным удобрением **БИОСТИМ**, не только избежали затрат на пересев культуры, но и получили отличный урожай – 500-600 ц/га».

Или взять жидкое удобрение для листовых подкормок **УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ**. Это очень эффективное средство. Калий снижает транспирационный коэффициент, то есть количество воды, необходимой на образование 1 г сухого вещества. Листовые подкормки калием в разных вариантах положительно действуют на процессы обмена веществ и деление клеток, активизируют образование ферментов и процессы фотосинтеза. Это и называется грамотным управлением вегетацией.

«На Кубани 2024 год тоже отличался нетипично ранней весной и крайне неравномерным распределением осадков, – делится **Ирина Буря**, руководитель Научно-консультационного центра Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим». – Последние продуктивные осадки мы видели в феврале, и



Ирина Буря – руководитель Научно-консультационного центра Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим»

С учётом климатических и погодных вводных, по сахарной свёкле мы рекомендуем для Краснодарского края гибриды сахарной свёклы Бриз, Волна и Цунами. Наряду с высокой продуктивностью, они максимально адаптированы для юга России.

потом до начала мая они были в дефиците. Сев пропашных начали рано, с 10 марта, так как температура быстро росла, и столь же быстро уходила влага. Всходы поздних сроков сева получились неравномерными, что, конечно же, привело к трудностям с уходом за посевами и к снижению урожайности».

Осадки на юге

«В 2024 году в Краснодарском крае выпало на 30-40% осадков меньше среднегодовой нормы, – говорит Ирина Буря. – Там, где норма составляла 450 мм в год, количество влаги снизилось до 270-300 мм». В южно-предгорной зоне края, которая всегда отличалась хорошим увлажнением и количеством осадков не менее 700 мм в год, сейчас также недобор как по количеству осадков, так и по их продуктивности: выпадают они неравномерно, зачастую имея ливневый характер. К чему это приводит? Культуры в период вегетации и в определённые фазы формирования урожая не получают необходимой влаги, что снижает их потенциал.

«Если озимым колосовым и озимому рапсу запаса осен-

не-зимней влаги хватило и эти культуры показали хороший результат, то пропашным пришлось очень тяжело: летняя засуха и жара просто убивали бедные растения. В июле-августе температура на поверхности почвы доходила до 70 °С, температура воздуха – до 40 °С, – вспоминает Буря. – На многих полях листовой аппарат сахарной свёклы получал термический ожог листьев, они преждевременно усыхали, корнеплод не развивался, что не могло не сказаться на конечном результате: если в 2023 году мы в крае собрали около 500 ц/га, то в 2024 получили небывало низкий урожай – порядка 330 ц/га.

Урожайность кукурузы в крае не превысила 27,8 ц/га, эту культуру из-за низкой рентабельности аграриям приходится сокращать в севообороте до минимума. Урожайность сои и подсолнечника по Краснодарскому краю была также значительно снижена, но эти культуры всегда выручают цена.

Инсектицидные обработки на сельхозкультурах проводились, а вот заболеваний в сезоне 2024 года было немного. Сухая и предельно жаркая погода не способствует развитию патогенов».

Листовые подкормки калием в разных вариантах положительно действуют на процессы обмена веществ и деление клеток, активизируют образование ферментов и процессы фотосинтеза

С учётом климатических и погодных вводных, по сахарной свёкле Ирина Буря рекомендует для Краснодарского края гибриды Бриз, Волна и Цунами. Наряду с высокой продуктивностью, они максимально адаптированы для юга России. В стрессовых условиях вегетации рекомендуется использовать препараты с аминокислотами из линейки **БИОСТИМ**, а также «мягкие» гербициды – например, **ПИНТА, МД** или **ПИКСЕЛЬ, МД** (в масляной формуляции) – для борьбы с широким спектром двудольных сорняков в посевах зерновых культур.

Всё в нужный момент

Трудно переоценить своевременность мероприятий по уходу за посевами. Растение требует внесения определённых элементов, и при опоздании даже на сутки эффект будет снижен. «Помочь растениям можно листовыми подкормками или обработками по вегета-

ции, – советует Александр Прянишников. – Для этой цели хорошо использовать препараты с содержанием аминокислот и гуматов. Это наши **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ, БИОСТИМ РОСТ, БИОСТИМ СВЁКЛА** и другие».

Хорошим примером он называет ООО «Пышлицкое Агро» Московской области. Хозяйство расположено на дерново-подзолистых неплодородных почвах с высоким уровнем кислотности и плохой системой аэрации. «Щёлково Агрохим» приобрело в этом районе более 2000 га болотистых земель, чтобы показать, как с помощью современных агротехнологий можно добиться успеха даже на таких почвах.

После проведения мелиоративных работ и целенаправленных усилий на протяжении ряда лет удалось ввести в оборот поля в той части области, где многие годы сельхозработы вообще не велись, и, по словам эксперта, получить «отличные результаты». Так, уже в 2020 го-



ду на полях «Пышлицкое Агро» был установлен рекорд по урожайности яровой пшеницы сорта Дарья – более 62 ц/га при средней урожайности в Московской области 32 ц/га. «Наша цель – выйти на стабильное производство озимой пшеницы (с урожайностью 7 т/га), рапса (3 т/га), сои (2 т/га) и гороха (4 т/га), – комментирует Александр Прянишников. – В 2024 году после внесения аминокислот и гуматов перед жарой и заморозками наши результаты были гораздо выше по сравнению с соседними хозяйствами».

Климат однозначно меняется, говорит Ирина Буря. Работая на земле, необходимо под это подстраиваться. В выигрыше будет тот, кто вовремя реагирует и вносит изменения в структуру севооборота, в подбор адаптивных сортов и гибридов, в систему подготовки почвы, внедряет новые влагосберегающие элементы технологии обработки почвы. Где-то необходимо подкорректировать систему защиты, сроки обработок, уход за посевами, учесть малейшие нюансы. Скажем, если раньше орошение

было нормой только под семеноводческие делянки, то сегодня многие хозяйства задумались об организации полива в более широких масштабах.

Принципиальный вопрос в том, чтобы давать посевам именно то, что требуется в конкретный момент, и делать это как можно быстрее, указывает Титов. Если на поле есть проблема, то необходимые работы должны быть выполнены уже сегодня вечером, максимум – завтра утром. Он приводит в пример развитие мари белой (*Chenopodium album* L.) на сое. В фазу двух настоящих листьев её удаётся легко контролировать гербицидом. Но через два дня на растении появляется следующая пара листьев. Если допустить шесть листьев на мари, то необходимые дозы гербицида уже могут «поджечь» сою. «Я не открою большого секрета, если скажу, что ключ к успеху – это грамотные решения и своевременность всех мероприятий по уходу за посевами. Но это и есть самое трудное», – подытоживает эксперт.

Ксения ТИМАКОВА

Принципиальный вопрос в том, чтобы давать посевам именно то, что требуется в конкретный момент, и делать это как можно быстрее.

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В БУДУЩЕЕ!

Одним из важных шагов в развитии аграрного образования стало открытие новой брендинговой мультимедийной лекционной аудитории от компании «Щёлково Агрохим» в Ставропольском ГАУ.

На церемонии открытия присутствовали ректор ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Владимир Ситников, генеральный директор АО «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов, представители университета, преподаватели и студенты.

«Создание такой аудитории даст возможность студентам не только углубить теоретические знания, но и получить практические навыки работы с современными ХСЗР», – отметил ректор. А Салис Каракотов сказал: «Это возможность для студентов погрузиться в мир современных технологий и получить знания, которые будут востребованы на рынке труда».

Аудитория оборудована современными мультимедийными средствами и специализированными материалами, что позволит проводить лекции, семинары и практические занятия на высоком уровне.



Успей поймать удачу!

Найди золотой билет и приезжай в «Дубовицкое» на АгроФестиваль «Щёлково Агрохим» – Betaren-2025!

5 золотых билетов случайным образом спрятаны в апрельском выпуске журнала №3 (67) BETAREN AGRO. Стань одним из счастливчиков!

Золотой билет достался Вам!? Поздравляем! Пройдите регистрацию, отсканировав QR-код, и ожидайте – с Вами свяжется сотрудник компании для решения организационных вопросов.

Не упустите свой шанс стать частью этого события! Именно Вы увидите достижения российской селекции и новейшие разработки в защите культур для успешного ведения сельского хозяйства! Следите за нашими новостями! Удачи!

***Важно:** участвовать в акции могут только представители сельскохозяйственной отрасли. АО «Щёлково Агрохим» берёт на себя транспортные расходы от Москвы до места проведения мероприятия и обратно, проживание в ГК «Гринн», г. Орёл с 25.06.2025 по 28.06.2025*

**АгроФестиваль Betaren-2025
пройдёт 26-27 июня 2025 года
в Орловской области**





Великобритания продолжает ограничивать ХСЗР

Согласно планам британского правительства, в стране за пять лет должно сократиться применение пестицидов на 10%.

Для этого фермерам настоятельно рекомендовано использовать альтернативные методы борьбы с вредителями, чтобы минимизировать риски воздействия пестицидов на здоровье человека и окружающую среду. В плане правительства – усиление контроля

за соблюдением норм через обучение, рекомендации и инспекции.

Прогресс в достижении этой цели планируется отслеживать с помощью индикатора пестицидной нагрузки, который измеряет воздействие пестицидов по 20 показателям. Правда, чёткие механизмы поддержки в этом фермеры Британии отсутствуют.

Источники: agroxxi.ru, agrotrend.ru

Амаранту во Франции быть!

Амарант ценен большим содержанием аминокислот, волокон, микроэлементов, витаминов, флавоноидов, фенольных соединений и полиненасыщенных жирных кислот.

Исследователи университета Тулузы и университета Габеса (Франция) теперь знают местный вид амаранта с самым высоким выходом сквалена – вещества, обладающего антиоксидантной, кардиопротекторной и антиканцерогенной активностью, а также противовоспалительными свойствами. Качество амарантового масла сопо-

ставимо с маслом облепихи, поэтому оно широко используется для лечения лучевой болезни и ожогов. Основными производителями семян амаранта являются Китай, Индия, Россия, Непал, Мексика, Аргентина, Перу и Кения. После исследований французских учёных, похоже, в эту когорту теперь войдёт и Франция.

Источник: agroxxi.ru



Маш может заменить куриные яйца

Американскому рынку куриных яиц в последнее время не везёт: то периодически вспыхивает птичий грипп, то колеблются цены на корма и энергию, то меняется законодательство страны.

В США сейчас наблюдается всплеск интереса к бобовым, которые могут с успехом стать заменой куриным яйцам. Поэтому один из производителей заменителей куриного яйца из бобов мунг (маш) находится в стране на подъёме. Он растёт и в розничной торговле, и в общественном питании в пять раз быстрее, чем в



прошлом году, за счёт приобщения потребителей, которые отнюдь не являются веганами или вегетарианцами. И самый быстрорастущий бизнес – производство яиц из изолята белка маша. К бобовым белкам растёт интерес из-за их пользы для здоровья, широкой доступности и экологической устойчивости. Ключевым фактором является сохранение приемлемого вкуса и текстуры яиц после приготовления.

Источник: agroxxi.ru

Тибет станет сельскохозяйственным

Учёные в Китае предложили превратить Тибетское нагорье в новый важный сельскохозяйственный регион.

Потепление напрямую влияет на сельскохозяйствен-

ное производство и может изменить его в ближайшее десятилетие, так как погода становится более переменной. Поэтому, по мнению китайских учёных, решением этой проблемы может стать развитие земледелия в горном регионе, где более низкие температуры. Например, в России из-за глобального потепления сократился зимний период. А за последние 50 лет средняя зимняя температура в нашей стране увеличилась на три градуса.

Источник: vfokuse.mail.ru

Евросоюз расширяет посевы сорго

ЕС за последние 10 лет увеличил производство сорго на 57% – пятого по величине выращиваемого злака в мире, который особенно важен в засушливых и полупустынных регионах.

Важность этого злака заключается в его роли в будущем питании человека и животных в районах с нехваткой воды. Всесторонние научные исследования, которые ведутся в Европейском союзе, направлены на то, чтобы они



смогли решить с помощью новых сортов сорго вопросы продовольственной безопасности. Например, в Испании будут созданы новые экономические возможности для фермеров, которые снизят зависимость от импорта и стимулируют местное сельхозпроизводство.

Источник: agroxxi.ru



Травматизм и ускоренная переработка мяса

Более высокая скорость переработки мяса повышает эффективность работы, но при этом возрастают риски травматизма на производстве.

Администрация США собирается сделать постоянным разрешение на ускоренную переработку мяса.

В настоящее время куриные заводы могут перерабатывать до 175 птиц в минуту

(ранее – 140), а на свиноподобных комплексах проводятся тесты на ускорение работы линий.

Минсельхоз США утверждает, что между скоростью переработки и уровнем травматизма на производстве нет никакой связи. И мясоперерабатывающие компании с ним полностью согласны. Но профсоюзы и правозащитные организации указывают на угрозы для работников и безопасности продукции.

В 2024 году цены на мясо росли умеренно, но в 2025 го-

ду ожидается более резкий скачок. В первую очередь подорожает говядина, но цены на свинину и курицу также вырастут.

По данным Бюро трудовой статистики США, уровень травм на мясоперерабатывающих предприятиях в шесть раз выше среднего по промышленности. И закрепление ускоренных темпов переработки мяса может снизить издержки производителей, но одновременно повысит риски для работников.

Источник: agrotrend.ru

Новый завод удобрений в Туркестане



Казахстанская компания совместно с китайской реализует в Туркестанской области Казахстана проект по строительству завода по производству фосфорсодержащих удобрений.

На заводе планируется переработка остатка для производства удобрений. Стоимость проекта составляет более 281 млн долларов. Мощность – 1 млн тонн азотно-фосфор-калийных удобрений и 600 тыс. тонн фосфорной селитры в год. Строительство уже началось. Ввод в эксплуатацию запланирован на 2027 год. Функционирование нового завода позволит снизить зависимость от импорта фосфорсодержащих удобрений, а также стабилизировать цены на продукты питания в стране. Продукция завода будет реализовываться не только на внутреннем рынке Казахстана, но и в Индии, Китае и других странах.

Источник: news.mail.ru

Какова урожайность винограда?

В Италии беспилотные летательные аппараты помогают виноделам прогнозировать урожайность винограда. К этому привели исследования учёных, которые проводились в 2021-2022 годах.

Важнейшая часть винного производства – прогнозирование урожая. Точные данные о будущих объёмах позволяют виноделам заранее планировать закупку сырья, определять стратегии продаж и корректировать процессы брожения и выдержки. Использование дронов делает процесс автоматизированным и максимально точным. Кроме того, метод даёт возможность заранее выявлять проблемы на виноградниках: например,



участки с недостатком влаги или признаки болезней растений. Это позволит оперативно реагировать и минимизировать потери урожая.

Итальянские учёные собираются продолжить работу в этом направлении. Следующий этап – обучение алгоритмов более сложному анализу, который позволит

не только прогнозировать урожай, но и определять его качество. Таким образом, искусственный интеллект и дроны становятся неотъемлемой частью аграрной сферы, помогая виноделам повышать эффективность производства и качество конечного продукта.

Источник: pronedra.ru

Щирица стала устойчивой к гербицидам

Учёные Корнелльского университета сообщают, что щирица бугорчатая (водяная конопля) на полях сои в штате Нью-Йорк стала в несколько раз более устойчивой, чем прежде, к глифосату и некоторым другим гербицидам.

Сорняк щирица бугорчатая продолжает захватывать новые территории в США.

Теперь её устойчивые популяции появились в штате Нью-Йорк на соевых полях. Она может расти на 3-5 см в день, производить около миллиона семян и прорасти в любой момент вегетационного периода сельскохозяйственных культур. Всего около 80% фермеров в штате выращивает сою и использует глифосат для борьбы с сорняками, а это может иметь серьёзные последствия.

Щирица бугорчатая была впервые обнаружена в штате Нью-Йорк в 2014 году и

быстро распространилась в 23 округах, размножилась и выработала устойчивость. Она особенно угрожает посевам сои и кукурузы.

К примеру, в других штатах снизилась урожайность сои на 43%, а кукурузы – на 74%.

Источник: agroxxi.ru



11.03

Для агрономов Узбекистана

Предприятие «Щёлково Агрохим-Узбекистан» на 20-й международной выставке «Сельское хозяйство – AgroWorld Uzbekistan 2025» презентовало агра-

риям схемы применения пестицидов компании на зерновых, хлопчатнике, а также в садах и виноградниках.

Стенд «Щёлково Агрохим» стал одним из самых посещаемых. Продукция компании здесь хорошо известна: уже больше года в Узбекистане работает завод по производству пестицидов. Чтобы в применении ХСЗР не было ошибок, начальник агрономической службы



представительства «Щёлково Агрохим» в Узбекистане Ихтиёр Кулдашев составил схемы защиты различных культур. В них указаны сроки, дозировки, способы применения пре-

паратов, даны экономические выкладки при использовании.

Эти инструкции пользовались на выставке большим спросом у садоводов, виноградарей, хлопкоробов и хлеборобов Узбекистана. Также аграрии страны в качестве раздаточного материала получили проспекты и буклеты на узбекском языке о более чем 50 препаратах «Щёлково Агрохим».

12.03

«Щёлково Агрохим-KZ» на AGRITEK/FARMTEK ASTANA 2025

В Астане прошла международная сельскохозяйственная выставка AGRITEK/

FARMTEK ASTANA 2025, ставшая важным событием для аграриев Казахстана. Компания «Щёлково Агрохим-KZ» представила на выставке свои новейшие разработки в области защиты растений, уделив особое внимание демонстрации действия протравителей семян.

В этом году гостям стенда были предложены новые наглядные инструменты для показа свойств продукции. Сельхозпроизводители



ли смогли воочию увидеть эффективность протравителей семян: при помощи микроскопа было показано развитие патогенов на непотравленных семенах и их отсутствие – на обра-

ботанных, к примеру, препаратами **БЕНЕФИС, МЭ** и **ДЕПОЗИТ, МЭ**.

Также в режиме реального времени демонстрировался процесс защиты протравителями семян пшеницы, ячменя и гороха от грибной инфекции.

На выставке компания «Щёлково Агрохим-KZ» продемонстрировала свою приверженность инновациям и стремление к обеспечению продовольственной безопасности.

18.03

Инновации и новинки на выставке «АгроКомплекс-2025»

В Уфе на 35-й международной выставке «АгроКомплекс-2025» стенд «Щёлково Агрохим» встречал старых друзей и новых партнёров, представляя широкий спектр инновационных решений и продуктов.

Одним из гостей стенда стал глава Республики Баш-



кортостан Радий Хабиров, которого встречал глава Уфимского представительства Рамиль Юсупов. Больше всего аграриев вол-

новали проблемы засорённости полей. Специалисты компании представили ряд эффективных препаратов, помогающих справляться с

широким спектром сорняков на различных культурах.

В круглом столе «Синергия производства и науки в области растениеводства: стратегическое направление нового сезона» приняли участие коммерческий директор Реваз Кавтарадзе и директор департамента селекции и семеноводства сельхозкультур компании, член-корреспондент РАН Александр Прянишников. Он рассказал о работе научного консорциума, организованного «Щёлково Агрохим», и представил селекционные достижения, которые уже вошли в российские рейтинги в 2024 году.

19.03

Северная Осетия готовится к новому сезону

Сотрудники Северо-Осетинского представительства АО «Щёлково Агрохим»

«хим» провели первый учебный семинар для производителей зерна и фруктов региона.

В республике традиционно выращивают одновременно и зерновые, и плодовые культуры, поэтому темы семинара были выбраны неслучайно. Приветствовали собравшихся заместитель министра сельского хозяйства республики

Игорь Кадзаев и глава регионального представительства Марат Цогоев. На семинаре по своим темам также выступили технолог компании «Щёлково Агрохим» по зерновым и зернобобовым культурам Иван Ксыкин, заместитель Ставропольского представительства Андрей Гриценко, руководитель направления многолетних насаждений Дмитрий Верещагин. Они



познакомили участников семинара с новинками «Щёлково Агрохим» и с результатами опытов с применением препаратов компании.

27.03

Земледельцы Тюменской области доверяют «Щёлково Агрохим»

Компания «Щёлково Агрохим» выступила в качестве генерального партнёра XIII агропромышленной

выставки «Тюмень Агро – 2025. Техника. Технологии. Инновации. Наука».

Заместитель губернатора Тюменской области Владимир Чейметов на выставке отметил, что «сельское хо-



зяйство становится всё более высокотехнологичной и привлекательной сферой деятельности».

Среди посетителей стенда Тюменского представительства «Щёлково Агрохим» – представители СПК «Емуртлинский», давнего партнёра компании. На кукурузных полях предприятия используют многие средства защиты «Щёлково Агрохим», в том числе гербицид **КОРНЕГИ, СЭ**. В этом году здесь опробуют новый гербицид **КОРНЕГИ ПЛЮС, МД**. Кро-

ме того, «Емуртлинский» приобретает у «Щёлково Агрохим» семена ярового рапса Форпост КЛ, который показывает урожайность до 25 ц/га с масличностью на уровне импортных гибридов – 47%.

В рамках выставки состоялась конференция «Эффективное растениеводство. Природоёмкие технологии». Участие в ней принял Александр Петровский – к. с.-х. н., руководитель департамента развития «Щёлково Агрохим».



AZERBAIJAN GRAND PRIX 2025

СУПЕР АКЦИЯ



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ



ЕДЕМ НА ФОРМУЛУ 1 СО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

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

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

Подробности акции
на сайте betaren.ru



«ЩЁЛКОВО АГРОХИМ» УКРЕПЛЯЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО С МИНСЕЛЬХОЗОМ АЛТАЙСКОГО КРАЯ И АЛТАЙСКИМ ГАУ

12-13 марта Алтайский край посетила делегация АО «Щёлково Агрохим» во главе с гендиректором компании Салисом Каракотовым. В ходе визита обсуждались вопросы укрепления связей по поставкам семян российских сортов и гибридов, а также тема сотрудничества в области подготовки кадров для АПК.

Программа визита делегации «Щёлково Агрохим» в Алтайский край была насыщенной. В первый день гендиректор компании, д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов**, коммерческий директор **Реваз Кавтарадзе** и глава Алтайского представительства **Андрей Шестаков** в сопровождении министра сельского хозяйства региона **Сергея Межина** встретились с ректором Алтайского государственного университета **Владимиром Плешаковым**. Для гостей провели ознакомительную экскурсию по университету, познакомили с работой «Лётной школы», где обучают операторов БПЛА, показали свои аудитории, почвенный музей им. Н. В. Орловского. Затем стороны обсудили перспективы развития семеноводства сортов и гибридов основных сельхозкультур. «Щёлково Агрохим» воспринимает-

ся сегодня не только как крупнейший в стране производитель СЗР, но и как селекционная компания. На протяжении ряда лет «Щёлково Агрохим» поставляет в регионы страны, в том числе в Алтайский край, семена зерновых, зернобобовых и масличных культур. Сегодня компания развивает собственную селекцию стратегически важных культур, таких как сахарная свёкла, подсолнечник и соя, а также озимая пшеница, горох; производит семена яровой пшеницы, гречихи, рапса. По итогам между министром сельского хозяйства Алтайского края и руководством «Щёлково Агрохим» была достигнута договорённость о закладке демонстрационных посевов яровых культур на территории Сибирского агропарка (Павловский район Алтайского края). Увидеть деланки с отечественными со-

ртами и гибридами, семена которых поставляет «Щёлково Агрохим», можно будет на Дне Сибирского поля в конце июля.

Ещё один вопрос, который горячо обсуждали участники встречи в АГАУ, – подготовка кадров.

«В нашем регионе уже несколько десятилетий работает представительство «Щёлково Агрохим». Мы видим, как растёт и развивается компания, предлагая производителям не только средства защиты и питания растений, семена сельхозкультур, но и комплексные технологии. Взаимодействие региона и компании имеет ещё более широкие перспективы. Совместно со специалистами компании мы обсудили возможность разработки образовательной программы по защите сельхозкультур для студентов-агрономов Алтайского ГАУ», – рассказал Сергей Межин.

Кроме того, руководитель «Щёлково Агрохим» выразил готовность создать в АГАУ брендированную аудиторию. Напомним, что уже несколько лет компания реализует проект «Бетарен Академия», который предполагает оформление учебных классов в фирменном стиле в ведущих аграрных вузах страны.

Визит делегации «Щёлково Агрохим» в Алтайском крае продолжился 13 марта. Для встречи с краевыми аграриями выбрали село Бочкари Целинного района. Градообразующим предприятием села является Бочкарёвский пивоваренный завод, одно из крупнейших пищевых перерабатывающих предприятий края. На территории также работает компания «БочкариАгро», производящая растениеводческую продукцию. Обе компании являются давними партнёрами Алтайского пред-



На снимке слева направо: генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов, декан агрономического факультета АГАУ Иван Косачёв и министр сельского хозяйства Алтайского края Сергей Межин

ставительства «Щёлково Агрохим» и входят в число ведущих сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий края.

На семинаре, посвящённом новинкам ассортимента СЗР и отечественным сортам и гибридам сельхозкультур, собралось около 100 руководителей и специалистов агропредприятий края. В день, предшествующий семинару, для участников организовали экскурсионную программу по селу Бочкари (осн. в 1825 г.). Это во многом образцовое село, пример того, как должны развиваться населённые пункты в сельской местности. Так, с 2014 года село участвует в программе комплексного развития сельских территорий. Здесь возводят благоустроенные современные дома для сотрудников завода, агропредприятия, а также для работников социальной сферы. Бочкари славятся своими спортивными командами по волейболу, лыжам, плаванию, лёгкой атлетике, боксу. В Бочкарях построены спортцентр и спа-комплекс с бассейном, где проводятся тренировки. В селе действует крытая ледовая арена, местные хоккейные команды не раз побеждали на соревнованиях различного уровня.

Также гостям показали конезавод племенного производителя «БочкариАгро» по разведению лошадей орловской рысистой породы и познакомили с современным производством напитков на Бочкарёвском пивоваренном заводе. «Так должно жить сегодня каждое село! Даже пожелать нечего, остаётся только завидовать!» – отозвался об увиденном Салис Каракотов, для которого индивидуальную экскурсию провели гендиректор Бочкарёвского пивоваренного завода **Вадим Смагин** и руководитель ООО «Бочкари-Агро» **Алексей Жуй**. Надо отметить, что развитие села Бочкари происходит именно по инициативе этих ру-



Визит делегации «Щёлково Агрохим» в АГАУ, гостей встречает ректор университета Владимир Плешаков

ководителей, которые преданы своей малой родине и людям, работающим на родной земле.

Про необходимость верить в собственные силы и доверять наработкам российских учёных в области защиты растений и селекции сельхозкультур говорил на семинаре и Салис Каракотов. Гендиректор «Щёлково Агрохим» представил аудитории доклад, посвящённый новинкам ассортимента средств защиты и листового питания растений, а также сортам и гибридам российской селекции. Докладчик обратил внимание аудитории на инновационные формуляции препаратов, которые помогают достигать наилучших результатов при возделывании сельхозкультур. Салис Каракотов рассказал о том, как работают протравители в формуляции суспензионной дисперсии на примере **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ**. Он также подчеркнул преимущества эффекта гербицидов в формуляции масляной дисперсии (в их числе – **ФОРТИСИМО, МД**), фунгицидов в формуляции микроэмульсии. Спикер анонсировал новинки ассортимента, регистрация которых ожидается в апреле 2025 года. Это системный гербицид **ГЛОК, ВДГ** против двудольных на зерновых и фунгицид для широкого спектра культур **ДЕЙЗИ, СЭ**. Говоря о защите

рапса, гендиректор «Щёлково Агрохим» обратил внимание на малотоксичные для опылителей **МЕДОУЗ, МД** и **АПЕКС, МКЭ** и упомянул новый инсектицид 3-го класса опасности для пчёл **ПОРФИР, КС**, который также будет зарегистрирован на ряде культур в апреле 2025 года. Салис Каракотов напомнил, что лучшие результаты достигаются, когда аграрии используют семена от проверенных производителей и технологию защиты, рекомендованную экспертами. Он посоветовал участникам семинара обратить внимание на сорта яровой пшеницы **Дарья** и **Сударыня**, сои **СамЕЦ, Бинго, Черемшанка**, гибриды подсолнечника **Кречет, Арэв**, сорт рапса **Форпост КЛ** и другие.

Поговорили на семинаре и о необходимости усиления экологического направления в защите растений. В частности, речь шла о препаратах ассортимента «Щёлково Агрохим» на основе бактерий. В их числе – уже известные **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** и **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, а также новинка – **АЗАФОК**, получивший патент. Это микробиологический препарат, который может применяться на различных этапах возделывания сельхозкультур, начиная от протравливания. Благодаря консорциуму бактерий

АЗАФОК помогает переводить азот, калий и фосфор в доступные растению формы, что положительно влияет на количество и качество урожая.

Более полчасика Салис Каракотов отвечал на вопросы аудитории. Аграрии интересовали экологические тенденции в защите растений, возможности применения БПЛА для обработки посевов, тонкости работы инокулянтов на сое. Также участники семинара задали вопрос относительно демонстрационных полигонов с отечественными сортами и гибридами от «Щёлково Агрохим», которые можно было бы увидеть непосредственно на алтайских полях. Каракотов пообещал: деланки с ассортиментом российских сортов и гибридов будут заложены на территории Сибирского агропарка. Увидеть демонстрации можно будет на Дне Сибирского поля, который пройдёт в конце июля 2025 года в Павловском районе Алтайского края. «Это часть нашей совместной работы по расширению сотрудничества с Министерством сельского хозяйства Алтайского края».

Елена НЕСТЕРЕНКО

БЕЗ УЩЕРБА ДЛЯ ЭКОНОМИКИ



Защита растений от патогенов – борьба, в которой важны как средства защиты, так и точное время «удара» по неприятелю. О методах защиты озимой пшеницы от болезней, действенных фунгицидах и способах избежать экономически значимых потерь читателям BetaRen Agro рассказывает АУ Наталья Глазунова.

Первый удар по болезням

Борьба с патогенами на озимой пшенице начинается с протравливания семян. Это самый важный этап защиты, который нельзя пропустить. Недаром в ряде аграрных регионов РФ необходимость протравливания семян перед посевом закреплена на законодательном уровне, а объём используемых протравителей в стране растёт на протяжении ряда лет. Приём предпосевной обработки защитит семена и проростки от широкого перечня болезней, включая корневые гнили, мучнистую росу, альтернариозные инфекции, плесневение. Более того, протравливание – единственный способ борьбы с такими опасными инфекциями, как пыльная, твёрдая и карликовая головня. В случае с озимой пшеницей современные протравители – например, **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** – способны сдерживать болезни до выхода культуры из зимовки. При отсутствии условий для широкого развития и распространения патогена (влажная, тёплая осень) можно обойтись без осенней фунгицидной обработки посевов при использовании протравленных семян. Препарат с инсектицидным компонентом (**ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ**) дополнительно поможет избежать и повреждения всходов вредителями.

Вредоносность и распространённость этих заболеваний варьируются в зависимости от региона, а борьба с ними должна вестись с учётом специфики их возникновения и развития. Несколькими словами о наиболее опасных врагах озимой пшеницы.

Время, место, обстоятельство

Фузариозная корневая гниль – самая распространённая и вредоносная болезнь озимой пшеницы, которая ежегодно снижает урожайность на 30% и более. Эта гниль – космополит, то есть присутствует во всех регионах и повреждает широкий спектр культур. Фузариозная гниль – коварный враг. Поскольку болезнь развивается в прикорневой зоне, агрономы её могут и не замечать: сверху посевы выглядят здоровыми. Чтобы обнаружить эту гниль, нужно выдернуть растение с корнем. Главная опасность патогена в том, что он приводит к гниению первичной корневой системы. Её полное отгнивание приходится на фазу колошения. Это

значит, что повреждённое растение сможет достать влагу только на глубине 20 см, запасы влаги в метровом слое на урожай не окажут никакого влияния. Именно поэтому в засушливых зонах при недостатке осадков во второй половине вегетации при заражении фузариозной гнилью, которое обычно протекает без явных признаков, хозяйства недобирают урожай.

«Фузариозная гниль поражает озимую пшеницу и в увлажнённых, и в засушливых районах», – утверждает эксперт. При этом лечить её можно и нужно. Даже несмотря на то, что основная часть действующих веществ фунгицидов не проникает в корень, обработка требуется, чтобы предотвратить дальнейшее распространение болезни. Гриб распространяется не через почву, а при помощи конидий, то есть оседает на листе. Поэтому важно предотвратить заражение растений в первую фунгицидную обработку.

Профилактика фузариозной гнили может начаться с осени, если для развития гриба складываются благоприятные условия – температура от +5 °С и влажность. Осенью в зонах интенсивного земледелия для этих целей лучше использовать фунгицид **БЕНАЗОЛ, СП**. На менее интенсивных фонах можно работать **ЗИМ 500, КС**. При пониженных температурах воздуха работают только **бензимидазолы**, предупреждает Наталья Глазунова.

В первую весеннюю обработку против фузариозной гнили при плановом развитии ситуации на поле эксперт рекомендует комбинированный фунгицид **АЗОРРО, КС**, который также поможет предотвратить мучнистую росу, бурую ржавчину, септориоз листьев, пиренофороз, церкоспореллёз. После применения препарата в норме 1 л/га «у агронома будет месяц спокойной жизни», уверяет учёный. Также подходят для первой обработки, в том числе против фузариозной гнили, **ДЕЙЗИ, СЭ*** и **ЭЙС, ККР**. «Все гнили «заходят» через лист, а не через почву. Поэтому первая обработка (Т1) против основных заболеваний – это плюс тонна урожая (в интенсивных зонах земледелия. – Прим. авт.). Потому что фузариозная гниль влияет на развитие первичной корневой системы, что особенно важно в засушливых зонах, где, как считается, растения не болеют», – предупреждает Наталья Глазунова.

Если фузариозная гниль – космополит, то **гибеллиноз** характерен для отдельных аграрных территорий России, в их числе – Ставрополье. Поражение грибом посевов начи-



Фузариозная гниль

Ещё одна специфичная болезнь, которая характерна для центральных регионов России и Дальнего Востока, – **гельминтоспориозная гниль**. Первый шаг в борьбе с ней – протравливание семян, так как заражённые грибом посевы погибнут в фазу кущения. После выхода из зимовки болезнь развивается в «кущение – начало трубкования». Растения отстают в росте, наблюдаются белоколосость и гибель продуктивных стеблей. При 28-35% развития болезни возможна потеря половины урожая. Как и фузариозная гниль, болезнь подавляется д. в. класса *бензимидазолы, триазолы, имидазолы, стробилурины, карбоксамида*.

Церкоспореллёзная гниль (или глазковая пятнистость) вызывает полегание стеблей во второй половине вегетации или преждевременное старение растений. Появляется болезнь после выхода из зимовки и контролируется вместе с остальными патогенами в первую фунгицидную обработку. Экономически значимых потерь (до 30%) стоит ожидать, если в фазе молочной спелости у большинства растений стебли на 50% приобрели коричневый цвет. Также после полегания стеблей может вырасти поражение альтернариозом, что приведёт к снижению урожайности.

На щелочных почвах высока вероятность появления в посевах пшеницы **офиоболёзной корневой гнили**. Пато-

нается с осени. Гибеллина нарушает проводящую систему растения, что ухудшает условия снабжения всех органов водой и питательными веществами. Это приводит к частичной или полной белоколосости и может снижать урожайность от 20 до 50 и более процентов. Борьбу с гибеллиной можно опрыскиванием фунгицидами в период вегетации.

«На сегодняшний день есть только один препарат, показавший эффективность перед гибеллинозом: **ЭЙС, ККР**, который разработала компания «Щёлково Агрохим» методом подбора действующих веществ. Это уникальный препарат, содержащий 160 г/л *тебуконазола* + 80 г/л *пираклостробина* + 40 г/л *протиоконазола*. В норме 1 л/га он способен подавлять патоген», – уточняет Наталья Глазунова.

Гибеллиноз





Церкоспореллезная гниль
(глазковая пятнистость)

ген разрушает сосудистую систему растения, в результате урожайность снижается до 70% за счёт потери массы зёрен или полной пустоколосости. С этим врагом можно побороться только в первую фунгицидную обработку: если болезнь ушла в корень, «достать» её можно только дорогостоящими д. в., которые не окупятся прибавкой в урожайности. Поэтому на этапе Т1 нужно применять всё те же **БЕНАЗОЛ, СП; ЗИМ 500, КС; АЗОРРО, КС; ДЕЙЗИ, СЭ*** или **ЭЙС, ККР**. Они содержат действующие вещества, поражающие патоген.

Те же препараты сработают и против **ризиктониозной гнили**, которая может снизить урожайность от 15 до 35% за счёт сокращения количества зёрен в колосе, щуплости и преждевременного созревания растений. При заражении растений в осенний период может произойти гибель в фазу колошения. В урожайных регионах, таких как Краснодарский край, из-за высокой густоты стеблестоя (700-1000 стеблей на кв. м) болезнь может передаваться не только конидиями, но и мицелием гриба. Поэтому в интенсивных посевах против патогена работают два-три раза за сезон.

Септориоз листьев развивается при наличии влаги. Особенно опасен он в фазу кущения: при развитии болезни более 30% можно потерять до половины урожая. При таком же развитии болезни в фазу колошения потери составят 5-8%, а в фазу налива зерна – всего 1%. Болезнь контролируется практически любым фунгицидом из линейки «Щёлково Агрохим», лучше всех – стробилуриновой группы. Септориоз возникает на посевах практически всегда. А если осень тёплая и влажная, может появиться перед уходом культуры в зимовку, в фазу кущения – наиболее опасную из всех.

Коварное заболевание, поражающее посевы озимой пшеницы, – **ржавчина** (бурая, жёлтая или стеблевая). При наличии благоприятных условий (тепло и влага) может развиваться стремительно и «съесть» до 35-50% урожая. Поэтому при обнаружении пустул нужно сразу проводить фунгицидную обработку. Особенно эффективны против ржавчины препараты на основе *триазолов*. В линейке «Щёлково Агрохим» это **ТИТУЛ 390, ККР; ТИТУЛ ДУО, ККР;**

ЭЙС, ККР; КАПЕЛЛА, МЭ; ДЕЙЗИ, СЭ*; ТИТУЛ ТРИО, ККР; ТРИАДА, ККР.

Ещё один любитель влаги – **мучнистая роса**. Её вредоносность тем выше, чем раньше она появилась на растениях. К примеру, на этапе трёх листьев (весеннее кущение) при распространении болезни 30% и развитии 10% недобор урожая может составить 20-25%, в интенсивных регионах земледелия это около тонны с гектара. При этом мучнистая роса хорошо контролируется любыми фунгицидами «Щёлково Агрохим», зарегистрированными на зерновых.

Не ждать, но действовать

В регионах, где распространена озимая пшеница, хорошего урожая без фунгицидов не получить. Более того, часто одной ранневесенней обработки посевов недостаточно. Особенно если речь идёт о таком заболевании, как **жёлтая пятнистость** или **пиренофороз**.

Появляется пиренофороз чаще во второй фазе вегетации, после выхода флагового листа. При повторных посевах пшеницы может встречаться весной, после выхода культуры из зимовки. Распространяется болезнь стремительно, конидии летят на десятки километров, заражая поля в округе (в этом пиренофороз схож с ржавчиной). У агрария есть максимум одна неделя после обнаружения первых признаков заболевания, чтобы обработать посевы и избежать колоссальных (до 60%!) потерь урожая. При развитии болезни 40% в фазу начала выхода в трубку потери массы зерна достигают 50%. «Это очень эластичное заболевание, диапазон его развития – от +2 до +35 °С, наличие влаги не имеет значения, – предупреждает Наталья Глазунова. – Так что, если вы обнаружили признаки пиренофороза на пшенице, не ждите. Действуйте!»

Хорошая новость в том, что пиренофороз подавляется широким спектром препаратов, кроме *бензимидазолов*, на него действуют все классы веществ. «Если обнаружили пиренофороз после выхода из зимовки, можно планомерно сработать



Септориоз

АЗОРРО, КС. Если позже – выбирайте фунгицид, исходя из сопутствующих заболеваний», – советует эксперт. Ещё одна болезнь второй фазы вегетации – **фузариоз колоса**. На начальных стадиях может выглядеть вполне безобидно, предупреждает учёный. «Если нет большой влаги,

гриб не разовьётся на колосе, а «осядет» на листе и будет выглядеть как ожог флагового листа. При этом появляется фузариоз даже в засушливых районах».

Если гриб поражает колос, то зёрна в нём становятся щуплыми и урожайность снижается до 30%. Ещё одна неприят-



Ржавчина



Мучнистая роса



Пиренофороз (жёлтая пятнистость)



Фузариоз колоса

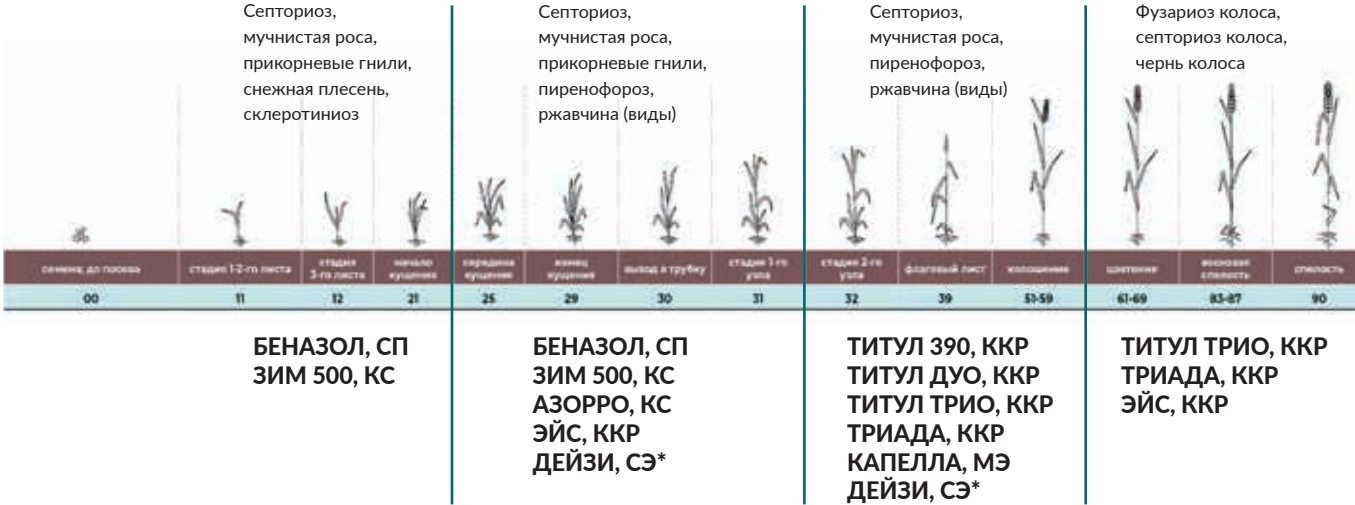
ность, которую провоцирует болезнь, – наличие микотоксинов в зерне, которое выявляется при анализе в лабораториях. При определённом содержании микотоксинов вся партия зерна может быть забракована.

«Прекрасно контролируют фузариоз колоса **ЭЙС, ККР; ТИТУЛ ТРИО, ККР** и **ТРИАДА, ККР**. Работать против этого заболевания необходимо только на упреждение, то есть профилактически, когда полностью вышел колос и нача-

лось цветение. Действие фунгицидов линейки «Щёлково Агрохим» – выше всяких похвал!» – резюмирует Наталья Глазунова. Схему защиты озимой пшеницы по фазам развития см. на рис. 1.

Елена НЕСТЕРЕНКО
Фото из личного архива Натальи ГЛАЗУНОВОЙ

Рисунок 1 – Схема защиты озимой пшеницы по фазам развития





ЗАЩИТА САДА В ГОРАХ И ПРЕДГОРЬЯХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Перефразировав фразу из культового кинофильма, скажем так: «Сады – дело тонкое!» Каждый год погода преподносит свои сюрпризы, зачастую – экстремального характера. Вредоносные организмы стремительно адаптируются к меняющемуся климату и существующим системам защиты. А практикующие садоводы в ответ на эти тенденции ищут новые приёмы, экспериментируют со схемами и всё чаще используют в них препараты «Щёлково Агрохим».

О том, что угрожает яблоневым садам Северного Кавказа и какие инструменты эффективны при решении этих проблем, нам рассказала **Галина Быстрая** – к. с.-х. н., заведующая отделом защиты растений от болезней и вредителей ФГБНУ «Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного садоводства».

Парша яблони

Доминантным заболеванием яблоневых садов является парша. Но в прошлом году, по наблюдениям учёных и практиков, она находилась в депрессии. Однако это вовсе не повод отменять защитные мероприятия. По словам Галины Быстрой, в хозяйствах Северного Кав-

каза, где защите от парши не уделили должного внимания, заболевание «процветало».

Тему продолжает **Андрей Дульдий**, ведущий агроном по защите растений ООО «Южные земли» (компания «Сад-Гигант»): «Мы не прекращаем проводить обработки против парши, даже если видим, что усло-

вия для этого заболевания складываются неблагоприятные. Примерно 95% сортов, которые есть в нашем хозяйстве, сильно поражаются паршой. Поэтому мы никогда не отпускаем ситуацию. В начале сезона – с вылетом спор парши – работаем фунгицидами **ИНДИГО, КС** и **СЕРА 400, КС**. Вода в это время ещё



Галина Быстрая обсуждает особенности сезона с врио директора ФГБНУ «Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного садоводства» Хасаном Хагажеевым (справа) и руководителем направления многолетних насаждений «Щёлково Агрохим» Дмитрием Верещагиным

холодная, но жидкие препараты, которые производит «Щёлково Агрохим», прекрасно размещиваются», – поясняет он.

Впрочем, теперь нельзя расслабляться и тем, кто делает ставку на сорта, устойчивые к парше. «В прошлом году мы наблюдали массовую потерю устойчивости у иммунных сортов яблони. Особенно сильно она проявилась на сорте Моди. На иммунных сортах садоводы Северного Кавказа не проводят профилактические опрыскивания в начале вегетации, являющиеся «фундаментом защиты» от этой болезни. Соответственно, к фазе «гречкий орех» произошло сильнейшее проявление парши, – продолжает Галина Быстрая. – Другие иммунные сорта – Иноред Стори и Вильямс Прайд – поражались паршой меньше, но тоже поражались.

Событие феноменальное и ужасное одновременно».

Учёные уверены, что оно связано с появлением 6-й расы парши. «Но чтобы утверждать это с полной уверенностью, нам необходимо лабораторное подтверждение. Процесс запущен, мы отправили образцы в ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия». Их изучением сейчас занимается Галина Якуба. Данная работа требует времени, однако другого объяснения, как появление 6-й расы, нет», – утверждает учёный. Проблема в том, что многие садоводы Северного Кавказа, пытаясь сократить затраты на защиту, высадили иммунные сорта. Но с появлением 6-й расы парши ситуация в корне изменится, и затраты станут такими же, как на восприимчивых сортах.

Мучнистая роса

В последние годы в садах Северного Кавказа нарастает вредоносность мучнистой росы. Связано это с тёплыми зимами, которые имеют место в предгорьях. Температуры не опускаются до -22°C , при которых возбудитель мучнистой росы вымерзает. В зоне повышенного риска находятся восприимчивые к этой болезни сорта, среди которых – Хани Крисп, Айдаред, Гала, Женева Эрли.

Так как патоген зимует в почках, борьба с ним подразумевает обязательную обрезку деревьев. «Во время обрезки большая часть патогена, находящаяся в верхушечной части, уходит. Но на боковых побегах он остаётся, так что болезнь сохраняет свою актуальность. Кроме того, ранней весной необходимо применять препараты серы: в портфеле «Щёлково Агрохим» это СЕРА 400, КС», – говорит Галина Владимировна.

Бронзовка мохнатая (олёнка)

Настоящим бедствием для садоводов Северного Кавказа стал вредитель бронзовка мохнатая (она же –

олёнка, алёнка). Основным кормовым растением олёнки является рапс. По словам учёного, во время цветения жук может «дотла» съесть цветки. Вредитель меняет образ жизни, поэтому защищаться от него с каждым годом всё труднее. В последние годы с полей рапса жук прилетал в сады, где питается цветущими сорняками и цветками яблони. Днём поедает пыльцу и внутренности раскрытого цветка, а вечером улетал. Сейчас ситуация иная: бронзовка мохнатая внедряется в разрыхляющийся бутон – буквально разворачивает лепестки и практически полностью залезает внутрь. И на ночь вредитель зачастую не улетает, а тоже остаётся в саду.

«Ситуацию усложняет то, что в это время в садах «работают» пчёлы. Соответственно, спектр инсектицидов, который можно применять против вредителя в данный период, очень узок. Затраты при этом неимоверные. Правда, в прошлом году ситуацию спасло раннее развитие яблони: она зацвела уже к третьей декаде апреля, раньше рапса. Как результат – садоводам Кабардино-Балкарии и Северной Осетии не понадобилось проводить боль-

В 2024 году учёные наблюдали массовую потерю устойчивости у иммунных сортов яблони. Особенно сильно она проявилась на сорте Моди.

шое количество обработок против бронзовки», – сообщила наша собеседница.

Паутинный клещ

С каждым годом в садах Северного Кавказа ухудшается ситуация с паутинными клещами. С одной стороны, растёт их численность. С другой – появляются резистентные популяции. «Действия специфических акарицидов, которыми раньше сдерживали вредителей хотя бы на протяжении 20-30 дней, теперь хватает лишь на 7-10 дней. Таким образом, возникает необходимость в поиске новых приёмов защиты», – констатирует эксперт. Меняется и видовой состав доминирующих вредителей. Если раньше в нём преобладали обыкновенный

паутинный и красный клещ, то в 2024-м на первый план вышел боярышниковый клещ. «Мы наблюдали необыкновенно ранний выход зимующих самок. Первые розеточные листочки только начали распускаться, но уже были сплошь покрыты самками. Весь сезон клещ активно размножался в почве: этому способствовали засуха и высокие температуры», – отметила Галина Быстрая.

Тли (зелёная яблонная и красная кровяная)

«В интенсивных садах, где происходит постоянная подача воды и есть молодой прирост, в течение всего периода вегетации присутствует зелёная яблонная тля. Однако современная

инсектицидная защита насыщена препаратами комплексного действия, в том числе ориентированными на тлю. Яркий тому пример – инсектициды **ТЕЙЯ, КС; ТВИНГО, КС** и **ТВИНГО ЕВРО, МД**, которые помогают успешно сдерживать вредителя», – продолжает Галина Владимировна.

Но самым опасным видом учёный называет красную кровяную тлю, ареал распространения которой стремительно расширяется. «Она поражает многолетнюю древесину, и с ней очень тяжело бороться. Дело в том, что красная кровяная тля активно размножается в период с середины августа и вплоть до середины ноября. В это время происходит съём плодов, и применять большинство инсектицидов уже нельзя. А тёплые осени только способствуют развитию и распространению вредителя».

Калифорнийская щитовка

Следующий актуальный вредитель садов – калифорнийская щитовка. Она была очень актуальна в 70-х годах прошлого века, когда в садах были габаритные, старые деревья с большой кроной, а опрыскиватели не доставали до их верхушек. Со временем с этим вреди-

телем справились. Но после того, как многие препараты были отменены, проблема щитовки вновь актуализировалась, теперь – в молодых садах. Серьёзные поражения можно наблюдать уже в фазах «плод лещина» и «грецкий орех».

Кстати, калифорнийская щитовка вредит не только яблоне, но и сливе, особенно поздним сортам, таким как Анжелино. «Выстраивая инсектицидные схемы, обязательно нужно закладывать обработки, ориентированные на этого вредителя», – прокомментировала эксперт.

Есть ФУРШЕТ – ожогов нет

Если отойти от проблем фитосанитарного характера, то в прошлом году в республиках Северного Кавказа часто выпадал град, из-за чего плоды разбивались вдребезги. Кроме того, наблюдались случаи солнечных ожогов, особенно в садах с неправильным расположением рядов. Но, отмечает Галина Быстрая, в арсенале современных садоводов есть эффективные средства защиты от данной проблемы. В том числе препарат специального назначения **ФУРШЕТ** производства «Щёлково Агрохим». Он рассеивает ультрафиолетовые лучи, уменьшая сол-

Возбудитель мучнистой росы зимует в почках, поэтому борьба с ним подразумевает обязательную обрезку деревьев. Кроме того, ранней весной необходимо применять фунгицид СЕРА 400, КС.



Бронзовка мохнатая меняет образ жизни, поэтому защищаться от неё с каждым годом всё труднее



Виды тли – распространённые вредители яблоневых садов. Сверху – зелёная яблонная, снизу – красная кровяная тля

нечные ожоги у растений. Предотвращает перегрев растений, отражая инфракрасное излучение. А также повышает эффективность использования влаги и поддерживает тургор.

Система защиты на весь сезон

«Для наших садов характерны самая насыщенная защита и более частые обработки, чем, например, в степных зонах Ставропольского и Краснодарского краёв», – сообщила Галина Быстрая. И рассказала, как выглядит «скелетная» система защиты, рекомендованная садоводам Северного Кавказа.

Итак, весной садоводы обязательно применяют фунгициды меди (**ИНДИГО, КС**) и серы (**СЕРА 400, КС**). «Препараты «Щёлково Агрохим» в этом плане являются приоритетными. Они находятся в жидкой препаративной форме, хорошо размешиваются и растворяются, удобны в применении, то есть

не только эффективны, но и технологичны.

Когда начинается разлёт аскоспор, на первый план выходит фунгицид лечебного действия **КАНТОР, ККР**. «За сезон мы используем его 2-3 раза – обязательно в сочетании с контактными препаратами. Последние несколько лет это был **ГРЕННИ, КС** на основе дитианона. Но в нынешнем году портфель «Щёлково Агрохим» пополнился ещё двумя фунгицидами: **КАПЕРАНГ, КС** и **КАТРЕКС, КС**. Они прекрасно выполняют функцию контактников и рекомендованы к использованию в баковых смесях с системными продуктами», – утверждает учёный.

В «критический период», когда происходит очень быстрый рост тканей, идут частые дожди и выбирается два вида спор – аскоспоры и конидиоспоры, – интервалы между обработками против парши составляют порой всего три дня. «В этих случаях обязательно используем

баковые смеси, чтобы гриб не выработал устойчивости. На сегодняшний день дифеноконазол, который входит в состав препарата **МЕДЕЯ, МЭ**, является самым сильным действующим веществом против парши. На подходе – препараты другого механизма действия: **КАПЕЛЛА, МЭ***; **РИВЬЕРА, МЭ*** и **ДЖОТТО, КС***. Они испытаны и после получения регистрации отлично дополнят линейку защиты яблони против парши в очень важный критический период».

Если защита изначально строилась правильно, то в фазе формирования завязи парша теряет актуальность. В данный период следует применять контактные фунгициды **ГРЕННИ, КС** и **ШИРМА, КС**. «Кстати, препарат **ШИРМА, КС** мы используем преимущественно во второй половине вегетации, когда в садах много альтернарии. А в предуборочный период проводим 2-3 обработки препаратом **ИНСИГНИЯ, МД**. Всё, что уходит в хранилище, обязательно

нужно обеззараживать. И фунгицид **ИНСИГНИЯ, МД** прекрасно справляется с этой задачей», – говорит наша собеседница.

А теперь перейдём к вопросам инсектицидной защиты. Всё чаще мы сталкиваемся в садах с калифорнийской щитовкой. Защита от этого опасного вредителя успешно решается рядом препаратов, в том числе инсектицидом **АПЕКС, МКЭ**. Его можно применить до цветения яблони, в период линьки калифорнийской щитовки. **Пирипроксифен**, входящий в его состав, хорошо проникает под щиток вредителя. Далее в период вегетации вредитель развивается в двух поколениях. По каждому из них в период отрождения бродяжек проводим инсектицидные обработки. По первому поколению: в конце мая – начале июня, а в конце июля – начале августа – по более вредоносному поколению», – продолжает Галина Владимировна.

В эту схему учёные рекомендуют включать универ-

сальный инсектицид **ТЕЙЯ, КС**. *Тиаклоприд*, входящий в его состав, охватывает все отряды насекомых, представляющих опасность для сада. «В период цветения, когда нужно бороться с бронзовкой мохнатой, мы не можем применять любой инсектицид: в это время в саду находятся пчёлы. На помощь приходит инсектицид **ТЕЙЯ, КС**: используем его в фазу «розовый бутон», во время цветения и после цветения. Для пчёл он не опасен. Инсектицид **ТЕЙЯ, КС** закроет все проблемы: и яблонную плодоядку, и жуков, и трипсов – без риска для пчёл», – поясняет эксперт.

Для контроля чешуекрылых вредителей, а также разных видов тли, включая красную кровяную, Галина Быстрая рекомендует инсектицид комплексного действия **МЕДОУЗ, МД** на основе *ацетамиприда*.

«Нельзя использовать препараты одного типа, необходима ротация по механизму действия. В том числе

обязательно нужно вводить в систему защиты инсектициды гормонального действия: например, **ТВИНГО, КС** и **ТВИНГО ЕВРО, МД**», – советует она.

А перед съёмом плодов следует использовать инсектициды с коротким сроком ожидания: это **ТЕЙЯ, КС** и **ЮНОНА, МЭ**. «Они работают по всему спектру вредителей, включая плодоядку и совок. Применяем начиная с середины августа и вплоть до ноября», – поясняет Галина Владимировна.

Что касается акарицидов, на них подробнее остановился Андрей Дульдид из «Южных земель». Он выделил препараты **АКАРДО, ККР**; **ДИФЛОМАЙТ, СК** и **МЕКАР, МЭ**. И вновь – призыв помнить о рисках резистентности и чередовать акарициды с действующими веществами, которые обладают разным механизмом действия. «Самое главное – контролировать ситуации в саду. В баковые смеси мы добавляем растекатели, чтобы листовая пластинка лучше

смачивалась, ведь клещи обычно прячутся снизу. Кроме того, важны настройка опрыскивателя, контроль рабочей скорости и размер капли: она не должна быть слишком маленькой. В противном случае образуется туман, и капли рабочего раствора не прилипают к листу», – предупреждает специалист.

Российские учёные – за российское производство

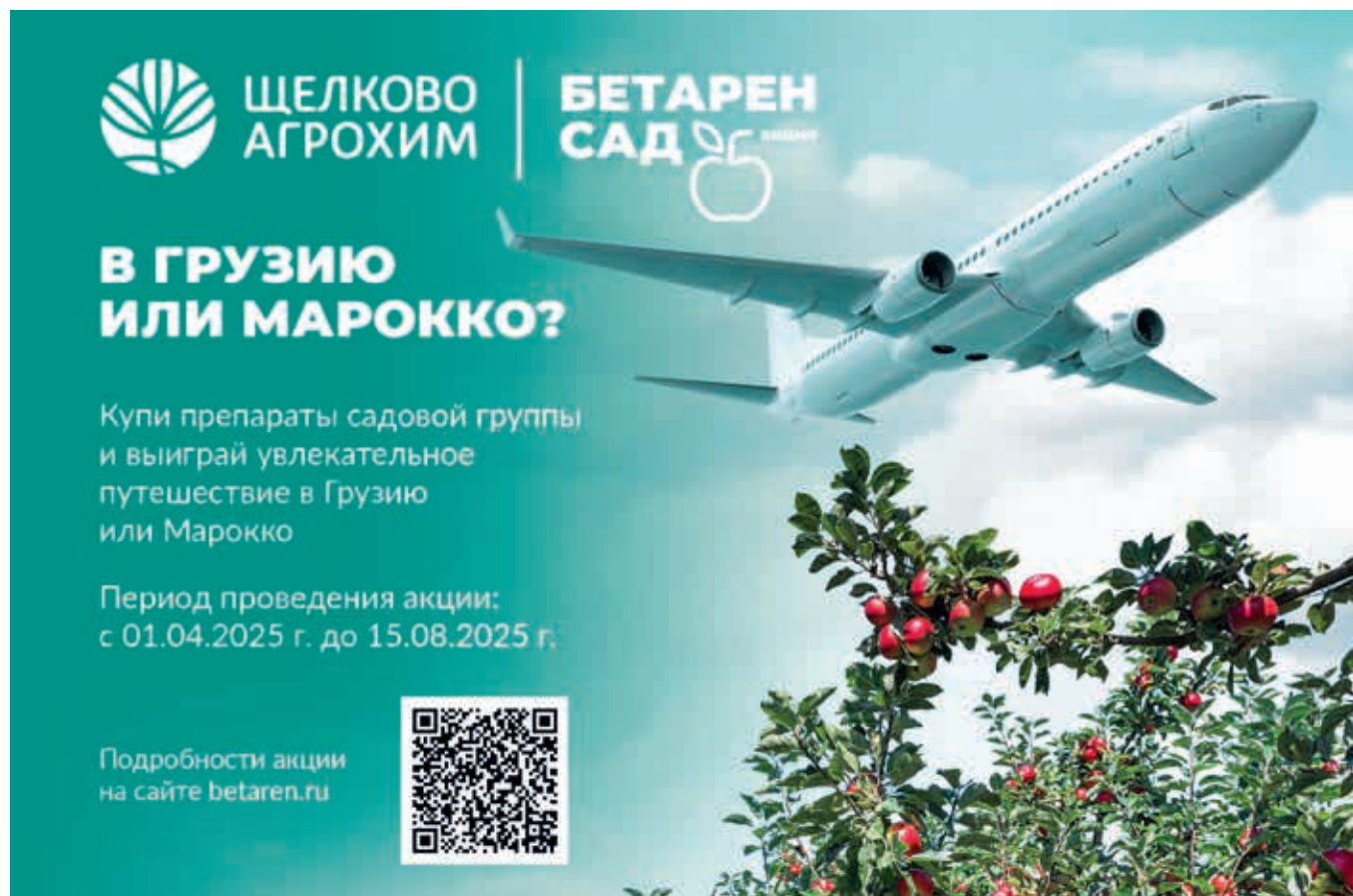
О том, что российские учёные доверяют продуктам «Щёлково Агрохим» и заинтересованы в сотрудничестве с компанией, говорит врио директора ФГБНУ «Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного садоводства» **Хасан Хагажеев**: «В нашем институте есть собственный интенсивный сад. В этом году мы планируем выстроить его защиту, опираясь исключительно на отечественные препараты. Так мы докажем, что в

садах можно отказаться от применения иностранных продуктов и использовать только российские средства защиты растений без снижения урожайности и качества. По итогам сезона мы обязательно поделимся результатами и полученным опытом».

«Отечественные производители активно работают над созданием препаратов для защиты сада. И самый широкий ассортимент есть у компании «Щёлково Агрохим». Сейчас мы ожидаем регистрацию ещё нескольких препаратов, после чего сможем полностью закрыть защиту сада продуктами отечественного производства. Это очень важно, ведь российская система показывает себя очень хорошо и позволяет получать плоды очень хорошего качества. Кроме того, она и дешевле импортной», – резюмирует Галина Быстрая.

* На стадии регистрации.

Яна ВЛАСОВА



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ | **БЕТАРЕН САД**

В ГРУЗИЮ ИЛИ МАРОККО?

Купи препараты садовой группы и выиграй увлекательное путешествие в Грузию или Марокко

Период проведения акции:
с 01.04.2025 г. до 15.08.2025 г.

Подробности акции на сайте betaren.ru





ПОДКОРМИМ ГОРОХ ЧЕРЕЗ ЛИСТ

В прошлом году площади под российским горохом достигли исторического максимума: 2,22 млн га. Эксперты считают, что в нынешнем сезоне данный показатель станет ещё выше: это связано с высокой рентабельностью культуры и хорошими экспортными перспективами.

Царь-горох выходит из ниши

Сегодня Россия – один из ведущих производителей и экспортёров гороха в мире. В 2023 году мы поставили за границу рекордные 2,9 млн тонн бобов (в 2,6 раза больше, чем годом ранее).

Официальные данные за минувший год ещё не опубликованы. Однако «Финмаркет» сообщает, что наша страна заняла второе место по поставкам гороха в Индию: 896,8 тыс. тонн бобовой культуры на сумму 424,9 млн \$. Впереди – только Канада: крупнейший мировой экспортёр гороха.

Дальше – больше. Федеральный центр развития экспорта продукции АПК Минсельхоза России «Агроэкспорт» оценил потенциал поставок российского гороха к 2030 году. Прогноз впечатляет: 4 млн тонн на сумму около 1,2 млрд \$.

При этом большие ожидания возлагаются на Китай, два года назад открывший свой рынок для российского гороха. Участники отрасли чутко реагируют на возможности, которые дают внешние рынки. Так, Агрохолдинг «СТЕПЬ», крупнейший российский производитель гороха, уже заявил о планах увеличить площади под ним на 10%. Причины, о которых заявляет компания, всё те же: высокая рентабельность нишевой культуры и востребованность на международном рынке.

Но прежде чем выгодно реализовать урожай, его нужно вырастить. Как и для любой другой культуры, технология возделывания гороха имеет свои нюансы. В том числе касающиеся листового питания.

В линейке «Щёлково Агрохим» есть специальные удобрения и стимуляторы роста, которые удовлетворяют потреб-

ности бобовых культур в критически важные фазы их развития, помогая сохранить урожай и получить прибыль. Об опытах с применением этих агрохимикатов, заложенных в Приволжье, пойдёт речь в этом материале.

Исследования пензенских учёных

На протяжении трёх лет (2020-2022 гг.) влияние листовых подкормок на формирование урожайности гороха изучали учёные ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет». По итогам данного опыта исследователи (д. с.-х. н., профессор **Виталий Кошеляев**; д. с.-х. н., профессор **Ирина Кошеляева**; д. т. н., профессор **Олег Кухарев**) опубликовали научную статью*.

Листовое питание испытывали на разных фонах минерального питания: без удобрений, N16P16K16 и N32P32K32. Учёные отмечают: это рекомендованные стартовые дозы, необходимые для устранения дефицита минеральных веществ в начальные фазы роста и развития растений до начала активной азотфиксации.

Были заложены контроль и опытные варианты, где применяли аминокислотный стимулятор **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**, комплексное удобрение **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ** и жидкое микроудобрение **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН**. За сезон проводили две листовые обработки: в фазу стеблевания и фазу бутонизация. Норма расхода – общая для всех препаратов: по 2,0 л/га.

Выдержка из научной статьи*: «Анализируя урожайность гороха, полученную при различных вариантах листовых подкормок, на фоне без внесения удобрений видно, что более высокая урожайность формировалась на варианте, где растения обрабатывали препаратом **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** (2,0 л/га в фазы «стеблевание» + «бутонизация»). Соответственно по годам: урожайность на этом варианте составляла 32,1; 23,6 и 30,9 ц/га, что превышало контрольный вариант на 3,1; 2,7; 3,8 ц/га».

Оценивая влияние на урожайность разных фонов минерального питания (фактор А), установили, что наиболее высокая прибавка по отношению к контрольному варианту, где минеральных удобрений не вносили, была получена на фоне N16P16K16 + **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**: 4,6; 5,4 и 4,6 ц/га соответственно по годам (табл. 1).

Внесение повышенной нормы удобрений N32P32K32 не способствовало дальнейшему росту урожайности. Учёные объяснили полученный результат так: «Снижение урожай-

В линейке «Щёлково Агрохим» есть удобрения и стимуляторы роста, которые удовлетворяют потребности бобовых культур в критически важные фазы их развития, помогая сохранить урожай и получить прибыль.

ности с повышением нормы удобрений объясняется резким снижением симбиотической азотфиксации, что приводит к отрицательному балансу азота и не способствует повышению урожая».

Применение листового питания **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** позволило получить высокие и достоверные прибавки в рамках каждого варианта по фактору А.

На фоне питания N32P32K32 урожайность гороха по годам составила 34,9; 27,6 и 35,6 ц/га. Таким образом, применение **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** на повышенном минеральном фоне позволило увеличить урожай на 4,3; 2,6 и 5,3 ц/га зерна относительно контроля, где листовых обработок не проводили.

Существенная разница между контролем и вариантом с **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** зафиксирована на минеральном фоне N16P16K16. Урожайность гороха на опытном варианте составила 36,7; 28,9 и 36,4 ц/га. Соответственно, использование **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** на данном минеральном фоне позволило увеличить урожай на 3,1; 2,6 и 4,7 ц/га зерна относительно контроля.

На вариантах с другими агрохимикатами урожайность оказалась несколько ниже. Так, на фоне питания N32P32K32 в результате применения **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ** урожайность по годам составила 32,3; 26,1 и 34,5 ц/га. А на варианте с **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** – 32,3; 25,4 и 33,9 ц/га соответственно. Но в каждом случае зафиксирована прибавка относительно контроля. В отдельные годы – весьма существенная: например, в 2022 году на варианте с повышенным минеральным фоном и применением **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ** удалось увеличить



Горох – одна из перспективных статей экспорта для нашей страны



Фото 1, 2.
Посевы гороха с
применением листовых
обработок «Щёлково
Агрохим». Сверху – фаза
цветения – бутонизации.
Снизу – формирование
бобов – созревание.
Краснодарский край,
2024 г.



урожай на 4,2 ц/га относительно контроля. А прибавка, полученная на варианте с **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН**, составила 3,6 ц/га.

По итогам опыта учёные вынесли заключение: масса семян с растения и масса 1000 семян связаны с минеральным питанием и листовыми подкормками. А применение листовой подкормки препаратом **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** в фазы «стеблевание» (2 л/га) + «бутонизация» (2 л/га) способствовало формированию более высокой урожайности зерна гороха независимо от фонов минерального питания.

«Личное досье» препаратов

А теперь – несколько слов об агрохимикатах, которые использовали в опытах, заложенных учёными Пензенской области. Эти продукты широко применяются в производственных посевах других регионов страны, в том числе на полях Кубани (фото 1, 2). Комментирует **Евгений Карлухин** – ведущий научный консультант Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим»: «Применение **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ** позволяет нам минимизировать фитотоксичность от проведённой гербицидной обработки. А комбинация из агрохимикатов **УЛЬТРАМАГ БОР** и **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН**, которую используем в фазу бутони-

Применение жидкого минерального удобрения УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ в производственных посевах гороха позволяет свести к минимуму фитотоксичность от проведённой гербицидной обработки.

зации, увеличивает опыляемость цветков и завязь бобов с большим количеством горошин». Как результат – более высокая урожайность и прибыль.

• **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**

Жидкое универсальное удобрение-биостимулятор для листовых подкормок сельскохозяйственных культур. В его

Аминокислоты – органические соединения, которые одновременно являются и питательными веществами для растений, и транспортными агентами для других минеральных элементов.

состав входят свободные аминокислоты растительного происхождения (120 г/л), азот (72 г/л), сера (60 г/л), калий (15,6 г/л), а также полисахариды.

Аминокислоты – органические соединения, которые обладают полифункциональными свойствами. Они одновременно являются и питательными веществами для растений, и транспортными агентами для других минеральных элементов.

Важную роль аминокислоты играют не только в до-, но и в постстрессовый период. Они позволяют достаточно быстро и эффективно восстанавливать продуктивность растений, активизируют метаболизм и стимулируют фотосинтез, в том числе экономя энергию растений в цикле биосинтеза собственных аминокислот.

Таким образом, применение **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** стимулирует вегетативный рост растений, помогает им эффективно противодействовать стрессам и их последствиям, способствует быстрому восстановлению листового аппарата и активации ростовых процессов при механических и температурных повреждениях.

• УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ
Концентрированное комплексное жидкое микроудобрение для листовых подкормок. Содержит сбалансированный состав макро- и микроэлементов, полностью отвечающий питательным требованиям бобовых растений. Среди них – азот (180 г/л), магний (24 г/л), сера (18 г/л), бор (6 г/л), марганец (4,8 г/л), железо (3,6 г/л), цинк (3,6 г/л), медь (2,4 г/л), титан (0,24 г/л), молибден (0,036 г/л) и кобальт (0,024 г/л). Такой состав позволяет предотвратить дефициты и псевдодефициты микроэлементов.

• УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН
Жидкое микроудобрение, предназначенное для обработки семян, листовых и корневых подкормок. Содержит азот (50 г/л) и молибден (32 г/л) в легкоусвояемой форме. Улучшает процесс транспортировки питательных веществ к точкам роста. Регулирует процесс фотосинтеза, углеводный, белковый, азотный и фосфорный обмен. Содействует появлению клубеньков у бобовых, которые фиксируют атмосферный азот.

• УЛЬТРАМАГ БОР
Жидкое борсодержащее микроудобрение для листовых подкормок. Содержит азот (65 г/л) и бор (150 г/л) в легкоусвояемой форме – борэтаноламин для быстрой ликвидации дефицита и псевдодефицита бора. Улучшает генеративное развитие и увеличивает качество пыльцы. Индуцирует развитие клубеньковых бактерий на корнях бобовых и увеличивает завязываемость бобов.

Яна ВЛАСОВА

* В. В. Кошеляев, И. П. Кошеляева, О. Н. Кухарев. Формирование урожайности семян гороха под влиянием листовых подкормок в сочетании с фоном минерального питания. «Нива Поволжья», 2024, 4 (72), с. 1007. DOI 10.36461/NP.2024.72.4.007.

Таблица 1 – Урожайность гороха в зависимости от листовых подкормок на различных фонах питания, ц/га

Фактор А – фон минерального питания	Фактор В – листовые подкормки	Урожайность, ц/га		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
Без удобрений	Контроль	29,0	20,9	27,1
	БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ	32,1	23,6	30,9
	УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ	30,5	22,0	28,7
	УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН	30,1	21,1	29,0
N16P16K16	Контроль	33,6	26,3	31,7
	БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ	36,7	28,9	36,4
	УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ	34,8	27,9	34,7
	УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН	34,9	27,4	34,0
N32P32K32	Контроль	30,6	25,0	30,3
	БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ	34,9	27,6	35,6
	УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ	32,3	26,1	34,5
	УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН	32,3	25,4	33,9



УРОЖАЙ ПРИ ЛЮБОЙ ПОГОДЕ

Сезон-2024 был особенно сложным с погодой для аграриев южной и центральной зон страны. Нетипичные природные явления – засуха, возвратные заморозки – повлияли на урожай сельхозкультур. Однако даже в таких условиях гибриды подсолнечника от «Щёлково Агрохим» показали выдающиеся результаты в ряде регионов РФ.

Впервые на полигоне

По прогнозам экспертов рынка, в 2025 году более половины площадей под подсолнечником – а это свыше 10 млн га по стране – будет засеяно российскими семенами. Ускорить переход на посевной материал отечественной селекции российским аграриям пришлось в 2024 году: после введения квот объём поставок импортных семян значительно упал. Отечественные селекционеры получили больше «места под солнцем». К выходу на авансцену наши учёные, конечно, готовились загодя. Выведением гибридов подсолнечника, в том числе под технологиями с применением *имидазолинонов* и *трибенурон-метила*, занимается ряд российских государственных и частных селекционных школ. В их числе – «Актив Агро», структурное подразделение «Щёлково Агрохим», которое ведёт селекционную работу в этой области более 10 лет.

Возможно, кто-то спросит: а почему мы так мало слышали раньше о российских гибридах подсолнечника? Ответ прост: на фоне агрессивного маркетинга зарубежных производителей и отсутствия опыта продвижения у отечественных селекционеров захватить внимание полеводов было сложной задачей. Не было бы счастья, да помогли санкции: буквально за два сезона российские производители семян подсолнечника стали в разы заметнее. Наглядный пример тому – демонстрационный полигон семеноводческой компании «Артель» в Курской области. По словам заместителя генерального директора по развитию АО «Артель» **Дарьи Коротковой**, до 2022 года основную долю демо- и про-

изводственных посевов компании занимали зарубежные производители, чьи бренды хорошо известны на рынке. Участие российских селекционно-семеноводческих компаний на демополигоне фактически сводилось к нулю. Но уже в 2024-м доля российских селекционеров составила 55%. У отечественных компаний повысились стандарты маркетинга, отмечает Дарья Короткова. Они осознали, «что нужно максимально широко показывать линейку и следить за результатами». Впервые в 2024 году на демополигоне АО «Артель» были испытаны и семена гибридов подсолнечника «Актив Агро» по трём технологиям. Премьера удалась: в каждой группе по технологиям возделывания (классика, устойчивые к *имидазолинонам* и устойчивые к *трибенурон-метилу*) наши гибриды оказались в числе лидеров наряду с гибридами ведущих мировых производителей.

Гонка с препятствиями

Испытания в АО «Артель» вели по четырём технологиям возделывания культуры: классическая, с устойчивостью к *имидазолинонам* и *трибенурон-метилу*. Размер делянки составлял 0,05 га, количество семян – 60 тыс. шт./га. Под вспашку осенью вносили 150 кг диаммофоски, весной под культивацию – 200 кг КАС-30. Сев проводили 25 апреля, уборку – 17 сентября. Согласно данным АО «Артель», норма гербицида (750 г/кг *трибенурон-метила*) по технологии с устойчивостью к *трибенурон-метилу* составила 50 г/га. По технологии с устойчивостью к *имидазолинонам* вносили

1,2 л/га (имазамокс [33 г/л] + имазапир [15 г/л]). По классической технологии норма расхода составила 4 л/га (аклонифен – 600 г/л, до всходов). Противозлаковый гербицид применялся в норме 0,8 л/га на классике и на гибридах с устойчивостью к трибенурон-метилу (клетодим [130 г/л] и галоксифоп-П-метил [80 г/л]).

В категории с устойчивостью к имидазолиномам гибрид Бомбардир от «Щёлково Агрохим» занял второе место среди семнадцати испытываемых гибридов, уступив лидеру лишь 2 ц/га и показав урожайность 27 ц/га при влажности 4,6% и масличности 48%. Третье место с конкурентным гибридом разделил Сапсан. Его показатели: урожайность – 26 ц/га, влажность – 4,9%, масличность – 49%. Также в десятку лидеров вошёл Кречет. При влажности 3,7% он дал в среднем 24 ц/га с рекордной масличностью 57%. Добавим, что все гибриды от «Щёлково Агрохим» опередили показатели стандарта – гибрида импортной селекции, который остановился на отметках: 24 ц/га, 4% влажности и 48% масличности.

Также «серебро» завоевал в испытаниях с 14 конкурентами по классической технологии гибрид Базик. Его средняя урожайность вышла на уровень 30 ц/га при влажности 4,6% и масличности 55%. За ним с небольшим отрывом следует гибрид Арэв: 28 ц/га, 4,4% влажности и 57% масличности. Фрзя заняла шестое место с показателями 25 ц/га, 4,8% влажности и 51% масличности.

В технологии с устойчивостью к трибенурон-метилу «Щёлково Агрохим» предоставило на испытание гибрид Ратник. Он занял пятое место в рейтинге среди 24 гибридов, уступив лидеру 2 ц/га. Итог испытаний Ратника: 21 ц/га – урожайность, 4,7% – влажность, 50% – масличность.

В «общекомандном зачёте» – по урожайности гибридов в разрезе фирм-производителей – АО «Артель» поставило гибриды «Щёлково Агрохим» на второе место после гибридов французской селекции. Среднюю продуктивность нашего подсолнечника оценили в 28 ц/га по классической технологии, 25 ц/га с устойчивостью к имидазолиномам и 21 ц/га с устойчивостью к трибенурон-метилу. По итоговым результатам масличности наши гибриды заняли третью строчку рейтинга: 54% по классике, 51% с устойчивостью к имидазолиномам и 50% – к трибенурон-метилу.

2024 год отличился наличием нетипичных погодных явлений, что стало своеобразной проверкой на прочность селекционных продуктов.

Впервые в 2024 году на демополигоне АО «Артель» были испытаны семена гибридов подсолнечника «Актив Агро» по трём технологиям. В каждой группе по технологиям возделывания (классика, устойчивые к имидазолиномам и устойчивые к трибенурон-метилу) наши гибриды оказались в числе лидеров.

«Те результаты, которые мы получили, – это пример реакции гибридов на кучу экстремальных факторов, – прокомментировала Дарья Короткова в видеоинтервью на официальном сайте компании. – Это ранняя весна и ранний сев, возвратные заморозки 8-9 мая. За апрель-август выпало всего 140 мм осадков, ниже среднестатистического уровня. Решающее значение имеют осадки июля – их было 44 мм, это крайне мало. Плюс ключевую роль сыграл град, который прошёл на демопосевах. Но при этом не было серьёзных болезней на культуре».

Особенно пострадали от погодных факторов, по словам эксперта, посевы по технологии с устойчивостью к трибенурон-метилу, на них отметили проявления фитотоксичности после гербицидной обработки. Это, конечно, сказалось на итоговых цифрах урожайности.

Результат вопреки

В 2024 году широкие демонстрационные и производственные испытания с гибридами подсолнечника селекции «Актив Агро» проводили и представительства «Щёлково Агро-





«Серебро» завоевал в испытаниях с 14 конкурентами по классической технологии гибрид Базик. Его средняя урожайность вышла на уровень 30 ц/га при влажности 4,6% и масличности 55%.

хим». Опыты и производственные посевы были заложены практически во всех регионах страны, где возделывают подсолнечник. В Центрально-Чернозёмном и Южном федеральных районах аграрии столкнулись с сочетанием неблагоприятных факторов, главные из которых – возвратные заморозки, высокие температуры и недостаток влаги по вегетации. Тем не менее во многих хозяйствах, где специалисты «Щёлково Агрохим» испытывали гибриды подсолнечника, они показали высокие результаты.

Так, в ООО «Липовка» Тамбовской области лидером по урожайности (при 7% влажности) стал Ратник – 43,12 ц/га. Высокую продуктивность также продемонстрировали классические Арэв (38,63 ц/га), Базик (37,6 ц/га) и Фрэн

Средняя урожайность классического гибрида Базик в ОАО «Птицефабрика Таганрогская» Ростовской области в 2024 году составила 28,4 ц/га (в пересчёте на 7-процентную влажность)

Чистые посевы подсолнечника в ОАО «Птицефабрика Таганрогская», 2024 год

(37,15 ц/га). Гибрид Сапсан показал 36,21 ц/га, Бомбардир – 36,2 ц/га, Кречет – 33,07 ц/га, они устойчивы к имидазолиномам. Испытания подсолнечника по различным технологиям провели в 15 хозяйствах области и практически везде получили хорошие и отличные результаты: к примеру, Ратник ни на одной из площадок не дал менее 27 ц/га.

«Такой широкий ассортимент гибридов селекции «Актив Агро» в нашей области был представлен впервые, – говорит глава Тамбовского представительства «Щёлково Агрохим» **Василий Сычёв**. – Сделали это намеренно, чтобы посмотреть, как ведут себя гибриды в различных агроклиматических условиях. Мы отметили хорошую пластичность. Гибриды раскрывают свой потенциал, хорошо конкурируют с иностранными и имеют перспективы занять опустевшую после ухода зарубежных компаний нишу. Хозяйства, где заложили демоплощадки, выбирали из числа наших постоянных партнёров, с которыми давно сотрудничаем по поставкам СЗР. Сегодня они также заинтересованы в приобретении качественных семян. Цена на наши гибриды подсолнечника выгодно отличается от цены на иностранные, а потенциал урожайности и масличности при этом не хуже».

Погодные условия на территории области в 2024 году для культуры складывались довольно жёсткие, отмечает Василий Сычёв. Повсеместно наблюдался дефицит влаги при высоких температурах. Лучшие результаты гибриды продемонстрировали там, где прошли ливневые осадки, в их числе – ООО «Липовка».





Подготовка к севу, гибрид по технологии с устойчивостью к трибенурон-метилу

«Нашим аграриям особенно интересен гибрид Ратник, так как в области преимущественно возделывают гибриды с устойчивостью к трибенурон-метилу», – констатирует собеседник.

Вернёмся на минуту к выводам экспертов АО «Артель». Ежегодно здесь проводят сотни демоопытов с гибридами российских и зарубежных селекционных компаний по всем доступным технологиям возделывания. При этом, отмечает Дарья Короткова, в среднем за годы испытаний все технологии дают сопоставимую урожайность. Выбирать ту или иную стоит исходя из индивидуальных особенностей хозяйства, опираясь на ряд факторов. Главный из них – севооборот и спектр сорняков, борьбу против которых следует вести с учётом риска резистентности.

Каждая технология требует своего подхода и учёта сопутствующих факторов, вторит эксперту замглавы Ростовского представительства «Щёлково Агрохим» Андрей Трегубов. В области в 2024 году также проводили масштабные испытания гибридов селекции «Актив Агро», и лучшие результаты получили на классике и по технологии с устойчивостью к трибенурон-метилу. «У нас были хозяйства, где ИМИ-гибриды потеряли в урожайности 4-5 центнеров с гектара, хотя по соседству классические и устойчивые к трибенурон-метилу показали хороший результат, – рассказывает Андрей. – Объясняется это тем, что гербицидную обработку имидазолиноном провели сразу после возвратных заморозков, и культура пережила двойной стресс. В таких случаях после стрессового фактора необходимо выждать 4-5 дней, прежде чем применять гербицид. Мы должны дать культуре восстановиться. Также можно через 5-7 дней после гербицидной обработки применить **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ**. Аминокислоты в его составе помогут растению быстрее преодолеть стресс».

Демоиспытания гибридов подсолнечника в Ростовской области провели в 14 хозяйствах различных районов. Условия, по словам Андрея Трегубова, были довольно экстремальными. Посевную из-за тёплой погоды начали почти на две недели раньше – с первых чисел апреля. К началу мая из-за отсутствия осадков наблюдался недостаток влаги в верхних слоях почвы, всходы были рваными. В мае посе- вы пережили возвратные заморозки, а по вегетации на-

блюдался дефицит осадков, их объём в среднем составил 30% от среднегодовой нормы. Спаса подсолнечник, по мнению собеседника, влага в глубоких слоях почвы, которая накопилась за осенне-зимний период. Стержневая корневая система культуры дотянулась до её источника, и растению удалось сформировать урожай. При этом там, где прошли локальные осадки, результаты были ещё выше. «Один из лучших результатов по урожайности получили в ООО «им. Литунова», – продолжает Андрей Трегубов. – Сапсан дал здесь в среднем 33,1 ц/га (масличность – 53,2%), Бомбардир – 30 ц/га (50,6%), Базик – 32,3 (48%), Ратник – 30,7 ц/га (49,6%). Обратите внимание, что имидазолинон-устойчивые гибриды не провалились по урожайности благодаря тому, что здесь применили почвенный гербицид; соответственно, после возвратных заморозков культуру не подвергали гербицидному стрессу».

В ООО «Липовка» Тамбовской области лидером по урожайности (при 7% влажности) стал Ратник – 43,12 ц/га. Высокую продуктивность также продемонстрировали классические Арэв (38,63 ц/га), Базик (37,6 ц/га) и Фрэя (37,15 ц/га). Гибрид Сапсан показал 36,21 ц/га, Бомбардир – 36,2 ц/га, Кречет – 33,07 ц/га.

Всходы подсолнечника,
Рязанская область, 2024 год



Кинжал попал в цель

В Рязанской области в 2024 году также проводили демо-испытания гибридов подсолнечника селекции «Актив Агро». К примеру, в ООО «Агрохолдинг Скопинский» испытывали линейку имидазолиновых гибридов, в том числе новинку, которая планируется к внесению в Госреестр в ближайшее время: Кинжал. Новичок продемонстрировал хороший результат в демопосевах: урожайность (при 7-процентной влажности) – 39 ц/га, масличность – 57,32%.

В испытаниях гибридов подсолнечника селекции «Актив Агро» с устойчивостью к имидазолиномам в Рязанской области, наряду с урожайностью, отметили устойчивость к фомопсису и мучнистой росе относительно импортных гибридов.

Также высокие результаты в хозяйстве получили с гибридом Кречет (36,3 ц/га, 59,01%) и Сапсан (43,57 ц/га, 53,16%). «Дополнительно мы отметили устойчивость наших гибридов к фомопсису и мучнистой росе, в то время как импортный гибрид поражался этими болезнями, – уточняет менеджер по продажам представительства **Светлана Тужилина**. – Наши гибриды находились в составе производственного посева на одном поле с вариантом хозяйства. Что ещё мы отметили: наш подсолнечник, по сравнению с импортным, смотрелся мелким, однако по урожайности значительно превзошёл его. За счёт выполненности корзинок».

Погода, по словам специалиста, в области в 2024 году была также экстремальная: заморозки, жара, нехватка осадков по вегетации, градобой – все эти явления отметили агрономы.



Один из лучших результатов в испытаниях подсолнечника получил гибрид Сапсан – 43,57 ц/га

«Неплохой результат даже в таких условиях показал гибрид Ратник, устойчивый к *трибенурон-метилу*, в ООО «Лэг-Сервис-Агро», – продолжает Светлана, – 41,45 ц/га (влажность – 15,6%), 53,64% – масличность».

По словам собеседницы, хозяйство заказало на текущий сезон семена гибридов Искандер, Кречет и Сапсан.

«Классические гибриды наши партнёры тоже рассматривают, но пока по причине насыщенности севооборотов не могут ввести их на поля. В этом году ряд предприятий планирует применить наш новый гербицид **БРАВУРА, КС** на основе *аклонифена*, который работает против однолетних двудольных и злаковых сорняков по вегетации в любой технологии возделывания подсолнечника, в том числе классической. Это даст возможность «вывести» с поля «тяжёлые» гербициды с последствием и ввести в севоо-

борот классические гибриды подсолнечника, которые также демонстрируют хорошую урожайность и масличность. В этом году мы рассчитываем заложить демоплощадки с классическими гибридами от «Щёлково Агрохим», – говорит Светлана Тужилина.

Напомним, что гибриды подсолнечника под различные технологии возделывания селекции «Актив Агро» (структурное подразделение «Щёлково Агрохим») проходят регулярные испытания в демонстрационных и полевых посевах в разных регионах РФ. Максимальную урожайность за годы испытаний по отдельным гибридам в разрезе регионов можно посмотреть на рисунках 1, 2 и 3.

Елена НЕСТЕРЕНКО

Рисунок 1 – Максимальные результаты гибрида Фрэя за годы испытаний, классическая технология

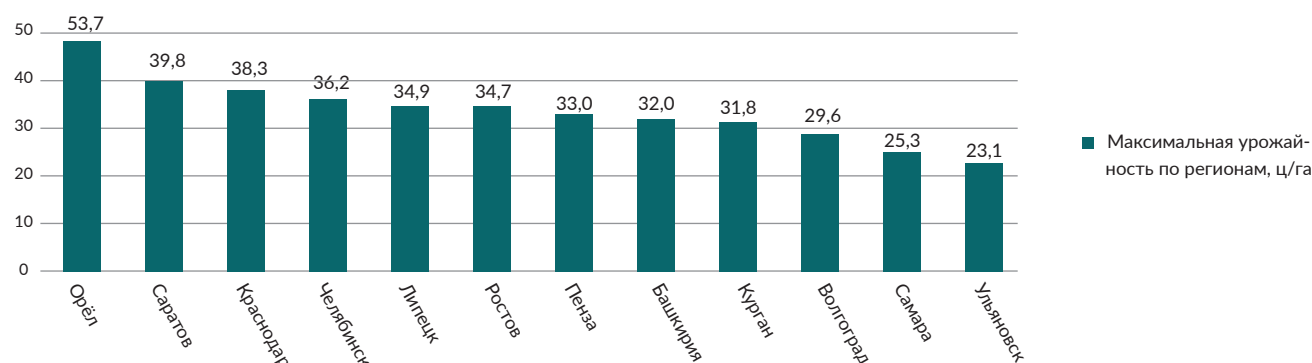
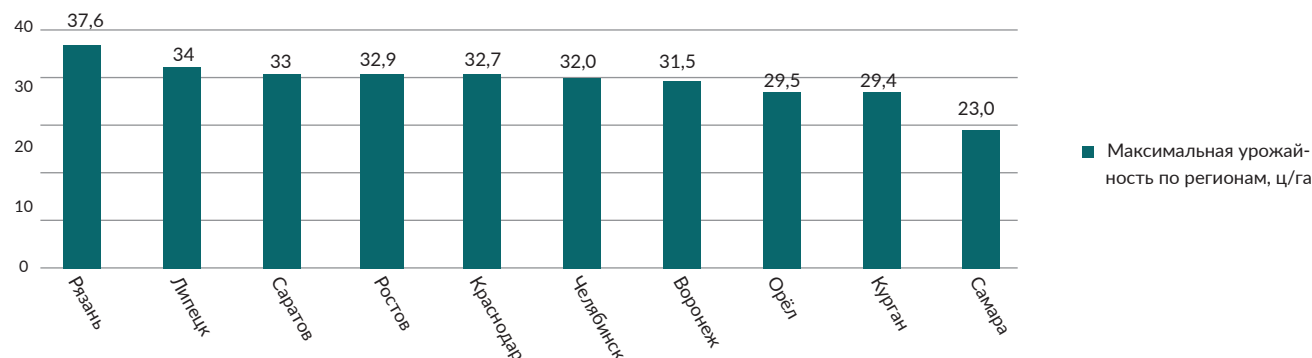


Рисунок 2 – Максимальные результаты гибрида Сапсан за годы испытаний, устойчив к имидазолиномам



Рисунок 3 – Максимальные результаты гибрида Ратник за годы испытаний, устойчив к трибенурон-метилу





БРАТЯ СЕЯЛИ ПШЕНИЦУ...

Нижегородское хозяйство ООО «Фермер Дмитриев В. А.» – знаменитость в своём регионе. За более чем 30 лет существования здесь собралось уже три поколения семьи Дмитриевых. А в прошлом году они прославились тем, что вырастили пшеницу с рекордной для здешних мест урожайностью – 85 ц/га! Эти достижения стали возможными благодаря их крестьянской хватке и использованию продуктов «Щёлково Агрохим».

Большое Болдино – центр агрокультуры

Родное село фермеров Дмитриевых – Новосёлки, старинное нижегородское село на реке Тёше, находится всего в часе езды от Большого Болдино, всем нам хорошо известного со школьной парты как родовая усадьба Александра Пушкина. С некоторых пор болдинская земля стала магнитом не только для туристов и почитателей таланта поэта. Со всех концов нашей страны сюда в летние месяцы съезжаются российские аграрии на семинары «Щёлково Агрохим» и агрофестивали «Бетарен». С Большим Болдино компанию связывает многолетняя совместная работа по созданию высокопродуктивных сортов различных сельхозкультур. Так, в

2023 году компания «Щёлково Агрохим» провела семинар в Большеболдинском округе, посвящённый высокопродуктивным сортам озимой пшеницы. Площадкой для практической части семинара стали сортоиспытательные участки агрофирмы «Сергеевское», заложенные в ходе совместного со «Щёлково Агрохим» селекционно-семеноводческого проекта. Здесь испытываются новые сорта озимой пшеницы «щёлковской» селекции, которые и были презентованы на болдинской земле.

Кроме того, Нижегородчина стала для компании и своеобразным полигоном для испытаний и демонстрации эффективности продуктов для защиты, питания и повышения урожайности картофеля: так, новейшие разработки по

возделыванию этой культуры были представлены в Нижегородской области – на агрофестивале картофеля «Бетарен-2024».

Посещали все вышеназванные мероприятия «Щёлково Агрохим» с пользой для своего производства и фермеры Дмитриевы – представители большой крестьянской династии из Новосёлок.

«Основал хозяйство отец Валерий Александрович Дмитриев в 1993 году, он и сейчас так же им руководит в свои 65 лет, а мы – дети и внуки – трудимся на общее дело. Всё как положено! – рассказывает старший сын основателя хозяйства **Александр Дмитриев**. – Нас трое братьев: я инженер, в зоне моей ответственности вся техника; средний брат Алексей – агроном, он занимается защитой растений и семенами; младший – Сергей – отвечает за сбыт продукции. Отец нас, конечно, во всём контролирует. Все мы выходцы из колхоза, все приучены к работе на земле. В колхозе выдавали участки для прополки: вот мы лет с восьми-девяти уже включались в работу, севок пололи с детства. А когда колхоз реорганизовали, стали выдавать земельные доли, мы решили работать на себя. Сначала выращивали севок, как в колхозе, потом – свёклу столовую, свёклу сахарную... В итоге остановились на картофеле и на зерновых. В севообороте и многолетние травы, и горох. Земли в собственности – 2,5 тыс. га».

Сегодня в деле уже и третье поколение фермеров Дмитриевых: внуки Валерия Александровича. От старшего сына Александра – 27-летний Максим (под руководством отца ремонтирует технику к полевому сезону) и 25-летний Артём (готовит к продаже картофель, фасует, занимается сбытом). От среднего сына Алексея – Иван; а также внук от младшего Сергея – Богдан: тоже уже на подхвате.

«У нас уже подрастает четвёртое поколение! – продолжает рассказ о династии Александр Валерьевич. – У меня уже два внука – Никита и Егор, это правнуки главы династии. Одному – четыре года, другому – два. Они вполне освоились на земле! Техникой интересуются, в кабине комбайна

любят прокатиться... Думаю, что так и будет продолжаться род наш – земледельцев Дмитриевых...»

Как же Дмитриевы стали рекордсменами по урожайности пшеницы в своём краю?

«Дело было так, – рассказывает Александр. – Сеяли мы в нашем хозяйстве пшеницу разных сортов, и как-то не задавалась она: стебель высокий, но колос жидкий. А у меня ещё механизаторы такие, за словом в карман не лезут – подстёгивают меня: мол, солому одну убираем... И я им сказал: ребят, я найду такой сорт, который тяжело вам будет убирать. Так и случилось! Большое Болдино близко – приняли участие в семинаре «Щёлково Агрохим» в 2023 году, посмотрели сортовые участки озимой пшеницы. Пшеница хороша, что и говорить. Мне приглянулся сорт Ермоловка, который показал в «Дубовицком», опытном хозяйстве «Щёлково Агрохим», самую высокую урожайность озимой пшеницы в России – выше 100 центнеров с гектара! Прочитал я аннотацию: «Сорт был внесён в Книгу рекордов России за максимальную продуктивность в производственных условиях»! Конечно, мы с братьями загорелись! Поговорились, отца уговорили... И приобрели 20 тонн семян сорта Ермоловка. Осенью посеяли на 55 гектарах. Сорт перезимовал хорошо. А летом 2024 года наши механизаторы узнали наконец, что такое убирать пшеницу-рекордсменку! На зерновых комбайнах ACROS работали и старший сын Максим, и брат двоюродный Роман... У этих комбайнов бункеры большие, но с этой пшеницей – несколько минут, и бункер полный! Получили урожай небывалый – 85 ц/га. Специалисты мне как-то сказали, что в таких высокоурожайных сортах не будет высокой клейковины. А мы развеяли все эти сомнения: у нас пшеница-рекордсменка с такой высокой урожайностью и по качеству третьего класса оказалась! Так что Ермоловку посеяли снова, уже практически 50% площадей засеяно этой пшеницей. И этот сорт станет нашим базовым на долгие годы. Сейчас многие у нас в области сеют этот сорт: агрофирма «Сергеевское» (Большеболдинский район), ООО «Плодородие-Лукоянов»



Семинар «Щёлково Агрохим» в Нижегородской области (в центре – директор департамента селекции и семеноводства сельхозкультур «Щёлково Агрохим» Александр Прянишников, третий слева – фермер Александр Дмитриев)



Семья фермеров
Дмитриевых:
Алексей, Сергей,
Артём, Александр,
Максим и Роман

(Лукояновский район), фермер Роман Юрьевич Щербань (Дальнеконстантиновский район)...

Глава Нижегородского представительства «Щёлково Агрохим» **Наталья Ермолаева** подчёркивает, что фермеры Дмитриевы не только приобрели «щёлковский» сорт, но и применяли средства защиты, листовые подкормки компании. «В Арзамасском районе Нижегородской области сорт Ермоловка в 2024 году показал максимальную урожайность 85 ц/га на площади 55 га в ООО «Фермер Дмитриев В. А.», – говорит Наталья Валентиновна. – В зависимости от предшественника в хозяйстве получили следующую урожайность: по гороху – 85 ц/га, по многолетним травам –

80 ц/га, клейковина зерна составила 25%. При этом урожайность озимой пшеницы в 2024 году по Нижегородской области варьировалась от 25 ц/га до 64 ц/га, средняя по области составила 26,4 ц/га.

В ООО «Фермер Дмитриев В. А.» мы вместе разрабатывали систему питания и защиты, цель у нас стояла – «догнать» урожай Ермолвки в «Дубовицком». Но пока не догнали, потому что у нас в прошлом году, как и по всей стране, весной были возвратные заморозки, в мае несколько дней держалось –7 °С, а потом до конца июня стояла засуха. Но всё-таки мы не теряем надежды дотянуть до рекордов «Дубовицкого».

Наталья Валентиновна рассказала, какие препараты вошли в схему защиты и питания посевов озимой пшеницы сорта Ермоловка.

Семена перед посевом обработали инсекто-фунгицидным протравителем **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** (1 л/т) совместно с **БИОСТИМ СТАРТ** (1 л/т). В первой декаде мая в прошлом году были заморозки до –5 °С ночью и снег. Снимали стресс после заморозков препаратами **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** (1 л/га) + **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** (1 л/га.) Гербицидную обработку проводили баковой смесью **ПИКСЕЛЬ, МД** в норме 0,3 л/га, **ТИТУЛ 390, ККР** (0,26 л/га) + *тиаметоксам*. Вторая обработка была проведена **ТИТУЛ ДУО, ККР** в норме 0,32 л/га, **ЭСПЕРО, КС** (0,1 л/га), **УЛЬТРАМАГ БОР** (0,5 л/га), **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ** (1 л/га).

От первого лица

Александр Прянишников, директор департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур «Щёлково Агрохим»:

«Новые сорта озимой пшеницы Ермолвка и Система селекции «Щёлково Агрохим» в 2025 году включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ. Нам удалось решить одновременно несколько задач: вывести высокоурожайный сорт, устойчивый к недостатку влаги, грибным, вирусным заболеваниям, способный выдерживать морозы до минус 25 °С. При этом мы получаем зерно высокого качества – это пшеница 3-го класса, с содержанием белка до 14,79% и клейковины до 29%.

...Болдинская земля мне хорошо знакома: ещё в 90-е гг. в качестве заведующего лабораторией селекции и семеноводства НИИ сельского хозяйства Юго-Востока сотрудничал с семеноводами совхоза «Пушкинский» в Большом Болдино. Тогда-то и родился наш первый совместный гибрид. Развитием этой мысли в дальнейшем стал сорт Пушкинская 225, который сейчас называется Болдинская».

Команда, с которой легко работается

«Мы применяем препараты «Щёлково Агрохим» уже четвёртый год, – рассказывает Александр Дмитриев. – И убедились, что они действительно работают так, как надо. И это не просто слова, это видно на деле. Раньше работали с иностранными поставщиками средств защиты растений и каждый раз мы слышали одни слова обещаний, а когда не получали обещанное, они нас убеждали, что... погода виновата! Получается, деньги вкладываешь в никуда: вроде бы как должно получиться всё хорошо, стараешься максимально по срокам и по норме применять как положено.

По факту же имеем нулевой эффект. А вот от специалистов «Щёлково Агрохим» я такого никогда не слышал. Они бьются до последнего: что-то не так – сразу приезжают. Мы выполняем их рекомендации, реагируем мгновенно. Мне этот стиль работы очень нравится. И уверенно могу сказать, что все наши урожаи и достижения – наш совместный труд. Консультанты компании практически живут на наших полях. С ними очень легко работается: сотрудники представительства – люди конкретные, слово своё держат – сказали, такой-то урожай будет, он будет точно, несмотря ни на какие «погодные условия». Им тоже интересно, чтобы был получен максимально высокий урожай. Вот уже сейчас мы знаем, что конкретно нужно делать на посевах озимых после зимы. Уже осмотрели поля, дали рекомендации, хотя пока земля и не проснулась, корневая система ещё спит. С такими специалистами очень приятно работать, молодцы! Также хочу отметить специалистов дистрибьюторской компании «Агрохиминвест-НН». Консультант **Наталья Цепилова** тоже всегда с нами в самых сложных ситуациях». «Сейчас уже снега нет на полях, переживаем, что могут быть возвратные заморозки, да и влаги в почве недостаточно, – делится впечатлением от осмотра озимых посевов Наталья Ермолаева. – Будем принимать решения в зависимости от ситуации. В прошлом году была похожая картина. Тогда мы решили применить **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** (минеральное жидкое удобрение с высоким содержанием фосфора и микроэлементами для листовых подкормок), хотя он не был запланирован в схеме. Но после того как прошли заморозки, мы посоветовались с **Александром Петровским** (к. х. н., руководитель департамента развития «Щёлково Агрохим». – Прим. автора) и применили. И считаем, что это тоже послужило получением столь высокого результата на озимой пшенице. Дело в том, что ранней весной корневая система растения ещё слабая и не может добраться до того фосфора, который внесён перед севом. А между тем фосфор растениям уже необходим – для развития корневой системы, вегетативных и генеративных органов. Применение по листу соответствующего минерального удобрения нивелирует этот дефицит и позволяет растению

быстрее стартовать, выйти из экстремальных стрессовых ситуаций и начать максимально вегетировать. Думаю, что и в текущем году будем опять применять **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР**, потому что без него в ситуации сложной перезимовки и возвратных заморозков пшеница не выстоит. И будем обязательно применять фунгициды – либо **АЗОР-РО, КС** (комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур в ранневесенний период), либо **ЗИМ 500, КС** (эффективен против комплекса корневых и прикорневых гнилей, в том числе фузариозных) для выздоровления корневой системы. Потому что уже сейчас понятно, что растения ослаблены по причине стрессового состояния: они в январе опять начинали вегетацию из-за того, что было тепло, и расходовали сахара. А запас патогенов из-за тёплой зимы сохранился, значит, будут проблемы с листовыми болезнями».

Огромный вклад вносят сотрудники представительства и в достижение рекордов на другой культуре. Как уже было отмечено, фермеры Дмитриевы, наряду с озимой пшеницей, выращивают и картофель. Их рекорд – 800 ц/га! Это результат 2023 года. Надо подчеркнуть, что Нижегородская область неизменно входит в топ-5 регионов по сбору картофеля, не исключением был и 2024 год, несмотря на катаклизмы прошлого лета.

Примечательно, что на плантациях картофеля в хозяйстве на 100% применяются защита и подкормки от «Щёлково Агрохим».

«Наши продукты гораздо дешевле импортных, – говорит глава регионального представительства «Щёлково Агрохим». – Поэтому на производстве и зерна, и картофеля фермеры выиграли не только в продуктивности, но и в рентабельности. Для обработки семенного материала от ризиктониоза и фузариоза в хозяйстве применяют трёхкомпонентный фунгицидный протравитель **ДЕПОЗИТ, МЭ**. Для защиты от почвенных вредителей и колорадского жука использовали новый, не имеющий аналогов инсектицидный протравитель **БОМБАРДА, КС**. Он содержит три действующих вещества из различных химических классов, с разным механизмом действия, с разной инсектицидной

Генеральный директор
«Щёлково Агрохим»
осматривает поля с
Ермоловкой у фермеров
Дмитриевых





Глава Нижегородского представительства Наталья Ермолаева (слева), консультант «Агрохиминвест-НН» Наталья Цепилова и Александр Дмитриев на полях

активностью и максимальным периодом защиты до 100 дней. Гарантирует максимальную защиту проростков и молодых клубней картофеля от повреждений подгрызающими совками, проволочниками и другими вредителями. По схеме питания совместно с протравителями применяем **БИОСТИМ СТАРТ**, биостимулятор на основе аминокислот растительного происхождения. Он активизирует всхожесть семенного материала, развитие корневой системы, вегетативный рост, способствует увеличению количества клубней, обладает антистрессовым эффектом. Хозяйство Дмитриевых выращивает картофель как на поливе, так и без полива. Мы всегда просим хозяйства, применяя **БИОСТИМ СТАРТ**, соблюдать норму расхода препарата. Из опытов мы поняли, что с этим комплексом картофель закладывает больше клубней, и в засушливое лето без полива клубни могут быть мелкими, не налиться. Поэтому такое применение можно рекомендовать для предприятий, которые занимаются производством семенного картофеля.

Против сорной растительности на картофеле применяли гербициды **ЗОНТРАН, ККР** и **КАССИУС, ВРП**. Для получения здорового и качественного урожая картофеля необходимо защитить картофель от болезней. В портфеле «Щёлково Агрохим» имеются такие фунгициды, как **ИНДИГО, КС; ШИРМА, КС**. Многие годы отлично показывает себя на картофеле **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ**, высокоэффективный фунгицид системно-контактного действия против фитофтороза и альтернариоза. Применяем также листовые подкормки по вегетации – серии **УЛЬТРАМАГ**, в частности **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ**, а также **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**. Изучаем новые продукты на картофеле: протравитель **ПУАРО, КС**, почвенный гербицид **ВЕРСИЯ, МД**, который не содержит метрибузин, что важно для последующих культур».

Картофель в ООО «Фермер Дмитриев В. А.» занимает 300 га. Выращивают в основном два сорта: Гала и Колетте. Проблем со сбытом картофеля не испытывают, поскольку

хорошо хранящиеся, отличные по вкусовым качествам клубни охотно разбирают сетевые магазины. В хозяйстве имеется четыре современных картофелехранилища, где продукция идеально хранится, что даёт возможность торговать ею до середины апреля. Александр с особой гордостью за свой продукт подчёркивает его экологичность: «по анализам в детсады проходит». Признётся, что и у них в семье картошка на столе чуть не каждый день, его любимое блюдо – пюре.

В завершение беседы мы попросили немногословного Александра Валерьевича рассказать немного о семье вне производства. Рассказ ограничился короткой, но впечатляющей фразой: «На праздники мы все – дети, внуки, правнуки – собираемся у отца и у матери». И опять перешёл к производству: «Отец просыпается в 4 часа утра, садится в машину – и в поля! В 7 утра уже сообщает нам, если где что не так. Если сами не справляемся, сразу вызываем консультантов. Приезжают из представительства, смотрят, дают рекомендации, и мы срочно начинаем работать по их схеме «спасения».

В фермерском хозяйстве работают не только родственники, но и наёмные механизаторы – на постоянной основе, их здесь берегут. «Мы держимся за всех людей, – говорит наш собеседник. – Хорошего механизатора найти очень сложно. Сейчас в любом КФХ или в любом хозяйстве все это знают. Поэтому отсюда и большие премии, и хорошие зарплаты».

Новосёлки – село не такое уж большое: в марте 2025-го численность населения составляла 600 человек. В селе хорошая школа, детский сад – этим социальным учреждениям фермеры регулярно помогают. Красивая старинная церковь, речка рядом, лес хороший... Дмитриевы убеждены: народу в их плодородных краях прибавится. В том числе и благодаря их хозяйству.



ФИЛОСОФИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО

АО «Племенной завод «Пригородный» в Тамбовской области уже 30 лет гордо носит своё название и с каждым годом доказывает: используя в производстве отечественные технику, семена и СЗР, можно получать богатый и качественный урожай, заготавливать корма для животноводства, не влезая при этом в кредиты и долги.

От колхоза – к племзаводу

Генеральный директор племзавода **Николай Медведев** продолжает дело своего предшественника, Героя Социалистического

Труда **Анатолия Чуканова**, который руководил племзаводом с 1984 по 2019 год. Принципиально отечественное – это философия успешного и крупнейшего в Тамбовской области предприятия по разведению племенных животных симмен-

тальской и чёрно-пёстрой пород скота.

У племзавода «Пригородный» богатая история. Предприятие выросло из колхоза им. Мичурина, созданного в 1960 году. Несколько раз название и форма собственности хозяйства менялись,

но назначение оставалось прежним – выращивать растениеводческую продукцию. Да, изначально предприятие считалось чисто растениеводческим: большая площадь была отведена под посадку картофеля, которым снабжался Тамбов.

По урожайности гибриды «Ладожские» совершенно не уступают импортным: не менее 350 ц/га зелёной массы, при этом наблюдается очень хорошая облиственность даже в засушливых условиях.

А в 1992 году, уже будучи совхозом, получил статус племенного завода.

«Мы выращиваем племенных нетелей, быков, – рассказывает Николай Медведев. – Реализуем их по всей Российской Федерации, в странах СНГ. У нас две породы: красно-пёстрые (симменталы) и чёрно-пёстрые, голштинизированные до 75%. Но отмечу, что сейчас мы производим небольшой возврат к историческим породам – понижаем процент голштинизации до 60-65%. На этом будем держаться, чтобы не потерять генофонд чёрно-пёстрой и красно-пёстрой пород».

Сегодня на племзаводе имеется 3200 голов, из них 955 голов – дойное стадо. Цифра варьируется, потому что быки откармливаются на мясо и сразу реализуются. В основном быки доводятся до кондиции 550 кг +. Как рассказал директор, цена в текущем году вырос-

ла до 255 рублей за килограмм живого веса.

«Это неплохая цена, – отмечает директор. – Хочу обратить внимание на то, что бычки на момент реализации имеют возраст от 13 до 16 месяцев. При этом средний вес – 560 кг. Среднесуточный привес – 1,2-1,3 кг, это очень хороший результат».

Правило четырёх К

Испокон веку было известно, что успех в животноводстве достигается за счёт трёх К: коровы (имеется в виду генетика), корма, кадры. Николай Медведев добавляет ещё и четвёртую К: комфорт животных. К этим заветным пунктам предприятие шло не один год.

За прошедшие четыре-пять лет была проведена большая работа по реконструкции ферм, на что затрачено около 70 миллионов рублей собственных средств. Брать кредиты на племзаводе «Пригородный» не принято. «Живём на свои», – коротко и ясно отрезает руководитель.

В корпусах животноводческого предприятия полностью модернизирована система воздухообмена, благодаря чему здесь улучшилась циркуляция воздуха, а значит, стало лучше дышать, отдыхать и животным, и людям. Заменяли прежние вакуумные молокопроводы, установив трубы, обеспечивающие полный вакуум. При более высоком уровне вакуума происходит снижение заболеваемости маститом у дойных коров. Также замкнутая система полностью исключает контакт молока с воздухом, направляя его сразу в танк-охладитель, где молоко доводится до +4 °C.

Что касается кормов, то на племзаводе «Пригородный» отличная собственная кормовая база.

«Мы самостоятельно выращиваем корма для животноводства, – объясняет Николай Петрович. – В посевах – пшеница, ячмень, овёс, горох, кукуруза на зерно, кукуруза на силос,

однолетние, многолетние травы на сено, сенаж. Мы научились заготавливать корма высокого класса. Недавно провели исследование и анализ кормов, заложенных на нынешнюю зиму: силос – первоклассный, сенаж – 1-2 класс, все концентрированные корма очищены, без токсинов, запаха, отсортированные, сухие. У нас свои мельницы, так что размолот тоже занимаемся сами. Для дойного стада и молодняка мы покупаем комбикорма, но опять же приготовленные из нашего сырья. Работаем с Котовским заводом комбикормов на давальческих условиях: из нашего зерна производится комбикорм, сбалансированный микро- и макроэлементами, жмыхами. Такой обогащённый корм необходим молодым и дойным животным, о чём говорят упрямые цифры: фактически за счёт сбалансированного корма мы повысили продуктивность наших коров. Если ранее продуктивность дойного стада на предприятии составляла 7000 кг молока в год на корову, то по результатам 2024 года мы вышли на надой в 9700 на фуражную голову. Более того, в нашем хозяйстве появились даже 13-тысячники! На сегодня мы надаиваем за сутки около 25 тонн молока. Из них около 23,5 тонны мы

Генеральный директор племзавода «Пригородный» Николай Медведев в своём рабочем кабинете у портрета первого директора предприятия Анатолия Чуканова





Крепкие, здоровые початки кукурузы на полях племзавода

продаём, возим на Новопокровский маслосырзавод, а остальное – для выпойки телят; кроме того, обязательно выдаём рабочим, их семьям».

Надо сказать, что в настоящее время выручка от молока в хозяйстве составляет чуть больше миллиона рублей ежедневно!

Последнее К относится к рабочим кадрам племзавода, к которым руководство относится как к членам большой, общей семьи. Об этом говорит, прежде всего, тот факт, что генеральный директор знает всех по именам и фамилиям и с уважением и любовью выделяет отличившихся.

«В обоих наших отделениях – Донском и Татановском – трудовые коллективы со-

стоят на 100% из местного населения. Важно, что кадры у нас в основном молодые – до 45 лет. Причём интересно: среди операторов машинного доения работает пять мужчин. Кстати, замечая, что мужчины где-то даже лучше к своим подопечным коровушкам относятся! Среди животноводов самые высокие показатели у дояра Руслана Сухова: он надоил за прошлый год 13,5 тыс. кг на фуражную корову! Совсем молодой паренёк у нас Сергей Барышников, ещё и тридцати нет, а тоже вышел в передовики среди дояров».

Сегодня на предприятии работает 280 человек. По надою, как говорится, и зарплата. Средняя зарплата у животноводов за 2024 год

составила 73 тыс. рублей. При этом обязательно премии, 13-я зарплата.

«Доброе семя» для здорового племени

Основа здорового стада и качественного молока – как мы уже говорили, это хорошие, добротные корма. Поэтому животноводческое предприятие уделяет большое внимание

выращиванию растениеводческой продукции, идущей на корма. В хозяйстве около 6 тыс. гектаров земли. Озимые культуры сеются на 1700-1800 гектарах. Ячмень – стратегическая культура в животноводстве, так как используется в изготовлении концентратов для кормления – выращивается на 900-1000 гектаров. Овёс высевается на небольших площадях – в пределах 170-200 гектаров. На племзаводе, кстати, используются

Если ранее на предприятии сеяли французские гибриды подсолнечника, то вот уже третий сезон, как на полях «Пригородного» «прописались» гибриды российской селекции.



Коровы «Пригородного» чувствуют себя великолепно

Золотые пшеничные поля – чистые и здоровые

рабочие лошади, поэтому им тоже необходим корм. Горох, ценную белковую культуру для кормов, высевают на 250-300 гектарах. Подсолнечник – в пределах 450-500 гектаров, кукурузу – около 400 гектаров на зерно и 800 гектаров на силос. Иногда, если хватает площадей, на племзаводе высевается соя – на 100-150 га.

«Прошедший год был очень непростой по климатическим условиям, – вспоминает Николай Петрович. – Весенние заморозки коснулись и нашего региона, погибло около 300 гектаров гороха, пришлось пересевать. А следом за замороз-

ками пошла засуха: ни одного дождя за вегетативный период! Яровые культуры, конкретно ячмень, даже не раскустились. Но тем не менее на круг мы получили 35 ц/га ячменя. Мы сеем два сорта озимой пшеницы: Алексеич и Тимирязевка. В прошлом сезоне на отдельных полях урожайность была около 60 ц/га, на круг по хозяйству мы получили 43 ц/га при средней урожайности по области 37 ц/га. В нынешнем году будем сеять новые сорта селекции «Щёлково Агрохим» – Володя и Ермоловка, которые я выделил для себя на демоучастках на Дне поля в опытном хозяйстве



«Щёлково Агрохим» – «Дубовицком» Орловской области. Последние пять лет не пропускаю эти ежегодные мероприятия и очень внимательно осматриваю делянки с новыми сортами. Володя и Ермоловка – урожайные сорта, с высоким качеством зерна, хорошими клейковиной и белком. Эти сорта устойчивы к полеганию, к ряду заболеваний. Конечно, под такие высокоурожайные сорта, соответственно, должны быть и агротехника, и удобрения, и СЗР. Семена уже приобрели, ждём осени-2025».

На племзаводе, как мы уже говорили, во всём царит философия отечественного, поэтому от импортных сортов ушли давно. Если ранее на предприятии сеяли французские гибриды подсолнечника, то вот уже

третий сезон, как на полях «Пригородного» «прописались» гибриды селекции «Актив Агро» (входит в состав «Щёлково Агрохим»). В прошлом году здесь высевали два гибрида: Кречет и Карина. Отлично рекомендовал себя гибрид Кречет по выходу масла: масличность – 53,7% при урожайности 36 ц/га. Неплохо показал себя гибрид Карина: 51,6% – масличность, 31 ц/га – урожайность. В нынешнем сезоне будут высеваться гибриды Кречет и новый для хозяйства гибрид Сапсан.

«Уже четыре года мы работаем с гибридами кукурузы, которые реализует «Щёлково Агрохим». Это гибриды серии «Ладожские», начиная с 201-го и кончая 251-м, – рассказывает генеральный директор. – Нас они вполне



Подсолнечник «Актив Агро», выращенный на полях племзавода «Пригородный»

устраивают и на зерно, и на зелёную массу для силоса. Если говорить о кукурузе на зерно, то у «Ладожских» гибридов наблюдается отличная влагоотдача. Мы убираем при влажности 20-23%, а раньше даже импортные гибриды приходилось убирать и при 28%, и даже при 34%. А это требует, соответственно, больших затрат на просушке. По урожайности гибриды «Ладожские» также совершенно не уступают импортным. Мы получаем не менее 350 ц/га зелёной массы, при этом наблюдается очень хорошая облиственность даже в засушливых условиях. На сегодня импортных сортов у нас нет ни по одной культуре, даже по сое, которая сеется у нас нерегулярно. Ежегодно выбираем сорт Ланцетная селекции ФНЦ зерновых и зернобобовых культур (г. Орёл), который устраивает нас по развитию и срокам созревания».

Гибриды «Ладожские» глава Тамбовского представительства «Щёлково Агрохим» **Василий Сычёв**

называет очень пластичными и надёжными в любых погодных условиях.

«В прошлом году, несмотря на засуху, на племзаводе «Пригородный» зарегистрирована самая высокая урожайность на подсолнечнике по Тамбовской области, – утверждает он. – Отличные результаты, маслячность и высокую урожайность показали гибриды подсолнечника Кречет и Карина. Отмечу, что импортные гибриды при этом вовсе «сгорели», показав урожайность ниже 30 ц/га. А наш подсолнечник выдержал и жару, и холод, сформировав хорошую урожайность. И на следующий год, естественно, племзавод приобрёл гибрид подсолнечника этой селекции».

Если говорить о техническом парке племзавода, это тракторы «Кировец», белорусские «МТЗ», отечественные посевные агрегаты, опрыскиватели с широкими колёсами на пневмоходу.

«Мы полностью импорто-независимы!» – с достоинством произносит директор.

«Мы долгие годы сотрудничаем со «Щёлково Агрохим». Это проверенный поставщик с надёжными препаратами, с высококвалифицированными сотрудниками и грамотным агросопровождением».

Почему зима год кормит, или как «Щёлково Агрохим» посевы бережёт

На данный момент на предприятии более чем на 80% готовы к посевной 2025 года: закуплены семена, средства защиты, удобрения. Подготовились здесь даже к экстремальным выходкам погоды: имеется запас семян яровых культур на случай пересева или подсева.

«По средствам защиты мы работаем с компанией «Щёлково Агрохим» на 90%, – говорит Николай Петрович. – Наше крепкое партнёрство продолжается уже более 20 лет! Сейчас

много фирм, которые предлагают свои услуги по средствам защиты растений, но мы стоим твёрдо на работе со «Щёлково Агрохим». Это проверенный поставщик с надёжными препаратами, с высококвалифицированными сотрудниками и грамотным агросопровождением. Глава Тамбовского представительства Василий Алексеевич Сычёв всегда рядом, всегда подскажет, поможет. Мне нравится методика работы представительства «Щёлково Агрохим» своей смелостью и уверенностью, которая рождается, прежде всего, от уверенности в надёжности и эффективности своих продуктов и профессионализме сотрудников. Другие фирмы предлагают продукт, а как попросишь



Мемориальная доска Анатолия Чуканова на здании конторы племзавода «Пригородный»



Василий Сычёв – глава Тамбовского представительства «Щёлково Агрохим»

показать в действии, провести опыт, так сразу как-то энтузиазм угасает, а «Щёлково Агрохим» всегда смело и уверенно доказывает свои обещания делами».

Сотрудничество со «Щёлково Агрохим» на племзаводе началось ещё при первом директоре – **Анатолии Чуканове**. Скрупулёзный хозяин, агроном по образованию, Герой Социалистического Труда – из всех компаний он выбрал именно «Щёлково Агрохим». Начинали с небольших объёмов. В основном брали гербициды под зерновые культуры. Потом отношения между «Щёлково Агрохим» и племзаводом переросли в дружеские, товарищеские. Сейчас вся линейка пестицидов на предприятии приобретается в «Щёлково Агрохим».

«Каждый год я посещаю агрофестивали «Щёлково Агрохим» в опытном хо-

зяйстве «Дубовицкое», – говорит директор. – Там работают грамотные специалисты, которые подробно рассказывают о продуктах, показывают новинки, вопросов не возникает. Уже много лет мы работаем по зерновым культурам гербицидом **ПРИМАДОННА СУПЕР, ККР**. Это препарат, который абсолютно не оставляет никаких шансов для сорняка, одна обработка делает чудеса. Из фунгицидов используем **ТИТУЛ ДУО, ККР** и **ТИТУЛ ТРИО, ККР** на зерновых и кукурузе. По кукурузе также мы работаем **КОРНЕГИ, СЭ** и многими другими продуктами. Третий год применяем листовые подкормки, и если раньше у нас не было это заведено, то сейчас серия **УЛЬТРАМАГ** прочно обосновалась в нашей схеме. Кроме прибавки к урожайности в 2-3 ц, мы увидели, как листовое питание

влияет на сохранение флаговых листьев зерновых, а это обеспечивает, прежде всего, качество зерна. Кормовые культуры подкармливаем в период закладки регенеративных органов – это заметно влияет на озёрность початка.

В прошлом году одно поле озимой пшеницы подкормили листовым питанием «Щёлково Агрохим» **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ** и **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР**, а второе не успели в связи с погодными условиями. Это были абсолютно одинаковые поля с одним и тем же сортом, агрофоном, находящиеся рядом, через посадку. На поле, где применяли листовое питание, получили 62 ц/га, тогда как на соседнем – 57 ц/га».

Партнёры, товарищи, единомышленники

Глава Тамбовского представительства Василий Сычёв с удовольствием вспоминает, как более 20 лет назад началась производственная, как он сам её называет, дружба «Щёлково Агрохим» с племзаводом «Пригородный». Сам опытный агроном, он считает племзавод здоровым, процветающим хозяйством, которое не возьмёт ни один кризис.

«Уже много лет «Щёлково Агрохим» заботится о здоровье растений в этом хозяйстве. Наша комплексная защита и сопровождение дают свои результаты. Это мощный инсектицидный протравитель семян **БОМБАРДА, КС**, который эффективно работает и с почвенными вредителями, и с вредителями по вегетации. Это уникальный контактно-системный протравитель **ГЕРАКЛИОН, КС** и вершина всех протравителей, на мой взгляд, **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**, обладающий системной активностью за счёт комбинации действующих веществ и выпу-

скающийся в современной формуляции, которая пролонгированно и надёжно обеспечивает комплексную защиту зерновых».

На полях «Пригородного» активно используются полные схемы защиты гороха, ячменя, озимой пшеницы и других культур. Кроме этого, хозяйство активно применяет листовые подкормки, и прошедший год оказался очень показательным в этом плане, когда трижды наблюдался возврат морозов, температура понижалась до -8 °С.

Вегетативная часть таких значимых культур, как озимая пшеница, ячмень, полностью повреждалась, и только благодаря применению листового питания «Щёлково Агрохим», в частности **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР**, удалось быстро активировать листовые процессы.

«Это хозяйство комплексное, занимается и животноводством, и растениеводством, – рассказывает он. – Совместно мы разрабатываем новые подходы, применяем технологии компании на каждом этапе вегетационного периода. Наша общая цель – здоровый урожай. Руководители племзавода болеют душой за родное! Поэтому изначально хозяйство было ориентировано на отечественные семена, продукцию, технику. И результат оказался весьма показательным! За 20 лет, работая практически на всём отечественном, они стабильны, у них нет никакой стагнации, нет проблем с выплатами, с зарплатой, с приобретением новой техники, семян, удобрений. Значит, курс выбран правильный».

Марьяна ФЁДОРОВА



ХВОИНКА К ХВОИНКЕ

Препараты «Щёлково Агрохим» МЕДЕЯ, МЭ и ЭСПЕРО, КС сохраняют вечнозелёное убранство хвойных культур красивым и нарядным

Хвойные растения давно перестали быть экзотикой на наших участках. Ели, сосны, можжевельник, пихта, туи полюбились за их вечнозелёную красоту, за создание для нас здоровой, насыщенной фитонцидами среды.

После зимовки – на осмотр

Популярность хвойных растений не в последнюю очередь связана с их неприхотливостью в уходе. Тем не менее после зимы хвойные нуждаются в особом внимании: деревья могли получить морозобоины, ожоги от солнца, повреждения коры.

Пожелтевшая хвоя, засохшие ветви чаще всего сигнализируют о присутствии на любимых хвойных растениях вредителей и болезней. И те, и другие прекрасно перезимовали в этом году. В тёплой зимней атмосфере очень комфортно было вредителям. А повышенная влажность создала благоприятную среду для размножения спор грибных инфекций.

Нездоровые признаки

С приходом весны вредоносные организмы в одночасье начали атаковать хвойные культуры.

Испортить хвою и подорвать здоровье вечнозелёных растений могут разнообразные грибные инфекции: это шютте, ржавчина, фузариоз.

Прекрасно перезимовавшие в условиях тёплой и влажной зимы болезни и вредители хвойных растений с приходом весны уже их атакуют.



Весной рекомендована обработка хвойных растений от болезней и вредителей

Шютте – целая группа грибных заболеваний, появляется ранней весной, ещё под снежным покровом. Может проявляться мелкими жёлтыми пятнами на хвое, изменением цвета иголочек, на отмершей хвое ранней весной заметен чёрно-серый паутинистый налёт мицелия гриба.

Фузариоз вначале поражает корень, потом, попадая в сосудистую систему, препятствует доступу питательных веществ, после чего хвоя меняет цвет и опадает, а дерево слабеет и засыхает.

Рыжие бугорки ржавчины разного размера могут наблюдаться не только на хвое, но и на коре ствола и ветвей.

Среди вредителей особую угрозу представляют сосновый и еловый пилильщики, хермесы, щитовки и ложнощитовки, короед-типограф.

Вредители также могут быть причастны к изменению цвета хвои. О присутствии вредных букашек сигнализируют тонкая паутинка, маленькие наросты или бляшки, галлы на побегах и почках, похожие на маленькие шишки, липкие и сладкие выделения.

Оптимальное решение в борьбе с вредителями и болезнями на хвойных – использование баковой смеси из фунгицида и инсектицида: МЕДЕЯ, МЭ + ЭСПЕРО, КС.

Действующие вещества фунгицида распространяются по всему растению, надёжно защищая крону до последней хвоинки. Для борьбы с широким спектром вредителей на хвойных «Щёлково Агрохим» разработан инсектицид **ЭСПЕРО, КС**. Два действующих вещества в составе препарата поражают центральную нервную систему насекомых, в результате чего у них развиваются параличи и конвульсии, приводящие к гибели. Действующее вещество обладает длительным остаточным действием.

Лучший вариант

Оптимальное решение в борьбе с вредителями и болезнями на хвойных растениях – использование баковой смеси из фунгицида и инсектицида: **МЕДЕЯ, МЭ + ЭСПЕРО, КС**. Период применения: апрель-август.

Если вы обнаружили признаки конкретного заболевания или присутствие вредителей на своих хвойных культурах, то сразу начинайте борьбу, используя наиболее подходящие для этой цели препараты АО «Щёлково Агрохим» **МЕДЕЯ, МЭ** и **ЭСПЕРО, КС**.

Альянс этих действенных, специально разработанных препаратов позволит колючим красавицам сохранять декоративность и здоровье, чтобы радовать вас долгие-долгие годы.

Елена ВОЛКОВА

Обязательная процедура

Обработку хвойных растений от болезней и вредителей весной необходимо провести в обязательном порядке.

И для профилактических, и для лечебных обработок предназначен системный фунгицид **МЕДЕЯ, МЭ** для хвойных пород от АО «Щёлково Агрохим» из смеси двух активных веществ. Препаративная форма – микроэмульсия – позволяет фунгициду быстро проникать в растение и останавливать заболевание на любой стадии развития. **МЕДЕЯ, МЭ** работает в любую погоду, препятствует прорастанию спор грибов даже в дождь. Проникая в растительные ткани, дей-



Фото: плод коробочка сорняка
семейства *Ranunculaceae*



Беспронизрышная версия
почвенного гербицида

Версия, МД

370 г/л пропизохлора + 185 г/л тербутилазина

Довсходовый гербицид в масляной формуляции
для защиты широколистных культур

- Расширенный спектр действия по двудольным и злаковым сорнякам
- Уничтожение сорняков от момента прорастания до ранних фаз развития
- Длительный период защиты от повторных волн сорняков
- Без фитотоксического действия на культуру и ограничений по севообороту
- Без необходимости заделки в почву

Культуры: подсолнечник, соя, кукуруза

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

Реклама

Фото: пыльцевые зерна
сорных растений

NEW*

Сорнякам не место под солнцем

Бравура, КС

600 г/л аклонифена

Гербицид по вегетации подсолнечника
любых технологий возделывания,
включая классическую

- Безопасная защита подсолнечника по вегетации
- Эффективный контроль основных двудольных и злаковых сорняков
- Новый механизм действия против резистентных сорняков
- Сдерживание повторных волн сорняков
- Подходит для любых технологий возделывания подсолнечника

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый российский
продукт

Реклама