

Российский аргумент защиты

BETAREN *agro*

ISSN 2658-526X



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

№8 (16)

Август | 2020

Оцени глубину
проникновения



Гераклион, КС и
Протега Макс, МЭ:
новое слово в
протравливании
семян

C. 2

Точное земледелие:
что об этом
думают российские
аграрии?

C. 5

Супермощь для
сверхурожаев:
TORUM 785 на полях
«Дубовицкого»

C. 25

Такая сладкая
независимость.
Результаты
испытания
новых гибридов
сахарной свёклы

C. 40

Для большого
урожая
немного НАНО

C. 12



Фото: конидии фитопатогена рода *Colletotrichum* – возбудителя антракноза и корневых гнилей различных культур. 3D иллюстрация

NEW*

Эмергентность – новый
суперэффект в защите семян

Гераклион, КС

+ 400 г/л тирама
+ 25 г/л тебуконазола
+ 15 г/л азоксистробина

Уникальный фунгицидный протравитель семян
зерновых культур, сои, гороха, подсолнечника

- Самый эффективный протравитель в своем классе за счет эмергенции 3-х компонентов – появление антибактериального эффекта в сочетании с фунгицидной защитой
- Высокая эффективность против широкого спектра фитопатогенов
- Мощное стимулирующее действие – работа на качество урожая
- Экономичность и высокий результат защиты

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

* новый российский
продукт

Реклама

Содержание

2	Новинки	Гераклион, КС и Протега Макс, МЭ: новое слово в протравливании семян
5	АгроАналитика	Точное земледелие: что об этом думают российские аграрии?
8	Новости РФ и мира	Дайджест мировых событий
10	Мероприятие	«АгроОмск»: все инновации в режиме онлайн
12	Под острым углом	Протрави, а то проиграешь!
		Гибриды «СоюзСемСвёкла»: наши – лучше!
17	Мероприятие	Праздник русского поля. Репортаж с Всероссийского дня поля в Брянской области
25	Событие	Супермощь для свехурожаев: TORUM 785 на полях «Дубовицкого»
27	Проблема	Возделывание сои: скрытые угрозы и как их преодолеть
29	Культура Пшеница	«Щёлково Агрохим» на полях Аркадакской сельскохозяйственной опытной станции
34	Культура Сахарная свёкла	Защита сахарной свёклы: технология, проверенная временем Такая сладкая независимость. Гибриды селекции «Щёлково Агрохим» с успехом испытываются во многих регионах страны
43	Партнёры	«Технология No-Till обязывает к ответственному выбору СЗР». Интервью с генеральным директором ООО «Агро Виста Тамбов» Николаем Ефремовым
48	Представительства	Крымское представительство «Щёлково Агрохим»: «Успех клиента – это общий успех!»
51	Товары для дачников	Летняя жара растениям не страшна. Препарат СТОПОЖОГ ТМ «Октябрина Апрельна» обеспечит культурам необходимую защиту

Betaren Agro 16+

№ 8 (16), август 2020 г.

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

Главный редактор

Наргиза Мирзаалиева, член Союза журналистов России

Над номером работали:

Яна Власова, Ольга Старикова, Наталья Семёнова, Виктория Лукьянова, Светлана Архипова, Валерия Сорокопуд

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

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

Партнёры: ФГБУ

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

Адрес редакции:

141101, г. Щёлково Московской обл., ул. Заводская, д. 2, корп. 142
E-mail: betarenagro@betaren.ru
Тел.: +7 (495) 745-05-51, 777-84-89

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Регистрационный номер: ПИ № ФС77-75864

от 24 мая 2019 г.

Учредитель и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»
Подписано в печать 05.08.20 г.

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-Стар», 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 20, стр. 3

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003

Содержание

2	Новинки	Гераклион, КС и Протега Макс, МЭ: новое слово в протравливании семян
5	АгроАналитика	Точное земледелие: что об этом думают российские аграрии?
8	Новости РФ и мира	Дайджест мировых событий
10	Мероприятие	«АгроОмск»: все инновации в режиме онлайн
12	Под острым углом	Протрави, а то проиграешь!
		Гибриды «СоюзСемСвёкла»: наши – лучше!
17	Мероприятие	Праздник русского поля. Репортаж с Всероссийского дня поля в Брянской области
25	Событие	Супермощь для свехурожаев: TORUM 785 на полях «Дубовицкого»
27	Проблема	Возделывание сои: скрытые угрозы и как их преодолеть
29	Культура Пшеница	«Щёлково Агрохим» на полях Аркадакской сельскохозяйственной опытной станции
34	Культура Сахарная свёкла	Защита сахарной свёклы: технология, проверенная временем Такая сладкая независимость. Гибриды селекции «Щёлково Агрохим» с успехом испытываются во многих регионах страны
43	Партнёры	«Технология No-Till обязывает к ответственному выбору СЗР». Интервью с генеральным директором ООО «Агро Виста Тамбов» Николаем Ефремовым
48	Представительства	Крымское представительство «Щёлково Агрохим»: «Успех клиента – это общий успех!»
51	Товары для дачников	Летняя жара растениям не страшна. Препарат СТОПОЖОГ ТМ «Октябрина Апрельна» обеспечит культурам необходимую защиту

Betaren Agro 16+

№ 8 (16), август 2020 г.

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

Главный редактор

Наргиза Мирзаалиева, член Союза журналистов России

Над номером работали:

Яна Власова, Ольга Старикова, Наталья Семёнова, Виктория Лукьянова, Светлана Архипова, Валерия Сорокопуд

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

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

Партнёры: ФГБУ

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

Адрес редакции:

141101, г. Щёлково Московской обл., ул. Заводская, д. 2, корп. 142
E-mail: betarenagro@betaren.ru
Тел.: +7 (495) 745-05-51, 777-84-89

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Регистрационный номер: ПИ № ФС77-75864

от 24 мая 2019 г.

Учредитель и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»

Подписано в печать 05.08.20 г.

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-Стар», 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 20, стр. 3



ISSN 2658-526X



9 772658 526003



В ближайшее время компания «Щёлково Агрохим» выводит на рынок новый протравитель семян премиум-класса, созданный для получения сверхвысоких урожаев.



ПРОТЕГО МАКС, МЭ:

когда другим не под силу!

Это суперсовременный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**, в состав которого входят три эффективных д. в. из разных химических классов: 75 г/л *протиоконазол* + 25 г/л *пираклостробин* + 25 г/л *тебуконазол*.

ПРОТЕГО МАКС, МЭ рекомендован для применения на яровой и озимой пшенице, яровом и озимом ячмене. Этот протравитель сочетает в себе лучший набор действующих веществ для обработки се-

мян, которые обеспечивают высокую биологическую эффективность против широчайшего спектра патогенов и по итогам применения – максимальный результат. Три активных д. в. в составе препарата обладают синергизмом воздействия, то есть усиливают действие друг друга. *Протиоконазол* – эффективный азольный фунгицид защитного и лечебного действия, *пираклостробин* – один из самых популярных стробилируиновых продуктов

премиум-класса, **тебуконазол** – хорошо известный системный фунгицид широкого спектра действия. **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** подавляет болезни с высокой интенсивностью – в разы лучше известных конкурентов!

Инновационная форма препарата – микроэмульсия – усиливает эффект воздействия на патогены, так как частицы дисперсностью меньше микрона при протравливании равномерно и быстро проникают в зерновку, искореняя не только наружную, но и внутрисеменную инфекцию, обеспечивают появление здорового и сильного проростка. Уникальное сочетание д. в. **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** гарантирует высочайший уровень защиты зерновых вплоть до фазы «флаг-лист». **Тебуконазол** в составе препарата стимулирует фунгицидное действие на начальном этапе, благодаря чему моментально блокируется развитие заболевания.

Системное действие обеспечивает длительную защиту проростка. **Пираклостробин** обладает мощным защитным и физиологическим действием, протиоконазол формирует иммунитет и обеспечивает пролонгированный эффект. Благодаря этому защита от корневых, стеблевых и листовых болезней при использовании **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** сохраняется вплоть до стадии «флаг-лист» культуры, в отличие от традиционных протравителей, действие которых, как правило, ограничивается фазой всходов или серединой кущения.

При применении **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** проявляется ярко выраженный физиологический эффект: формируются мощные всходы и крепкая корневая система, увеличивается количество продуктивных стеблей, повышается фотосинтезирующая активность.

Этот протравитель обладает вы-

сочайшим уровнем контроля возбудителей фузариоза (рис. 1), септориоза, болезней прикорневой зоны. Применение **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** исключает риски возникновения снежной плесени при перезимовке культур, а также контролирует гибеллиноз в посевах. Что немаловажно, появляется возможность скорректировать количество проводимых фунгицидных обработок в зависимости от фитосанитарной ситуации.

Благодаря уникальным свойствам протравителя земледельцы смогут получить максимальную урожайность зерна высокого качества. **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** – поистине уникальный продукт!

На данный момент инновационный протравитель семян зерновых культур **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** находится на стадии государственной регистрации.

Рис. 1 Фунгицидная активность препаратов против возбудителя фузариозной корневой гнили, биолaborатория "Щёлково Агрохим", 2019 г. В чашках Петри видно влияние препаратов на зону подавления роста мицелия фитопатогена. Максимальная зона подавления на варианте с Протего Макс, КЭ.



Эмергентность* – новый суперэффект в защите семян

Цель – получение стабильных и качественных урожаев.

Решение – новый фунгицидный протравитель семян зерновых культур, сои, гороха, подсолнечника **ГЕРАКЛИОН, КС**.

Благодаря эмергенции 3 действующих веществ из различных химических классов **ГЕРАКЛИОН, КС** (400 г/л тирама +

25 г/л тебуконазола + 15 г/л азоксистробина) выходит в лидеры по эффективности в своём классе. Возможности его применения беспрецедентно расширены: он защищает от широкого спектра болезней при высоком инфекционном фоне, усиленно действует против возбудителей болезней прикорневой зоны, фузариозов, септориозов и контролирует возбудителей бактерио-

зов (рис. 2). Также **ГЕРАКЛИОН, КС** оказывает иммуностимулирующее действие и ярко выраженный физиологический эффект.

Использование протравителя **ГЕРАКЛИОН, КС** закладывает основы высокого и качественного урожая уже в самом начале развития культуры. Входящий в состав протравителя **тебуконазол** проявляет системно-транслокационное действие.



Эффективно воздействует против широкого спектра поверхностной и внутренней семенной инфекции и активно распределяется по растению по мере его роста, защищая проростки от комплекса заболеваний.

Азоксистробин проявляет системное и контактное действие, надёжно защищая от болезней прикорневую зону. Кроме того, *азоксистробин* активно влияет на биологические и физиологические процессы растений, оказывает мощный стимулирующий эффект и повышает стрессоустойчивость растений.

Тирам, как протравитель, известен уже давно, но в сочетании с современными д. в. приобретает совершенно новые качества, контактно защищая околосеменное пространство вокруг проростка и длительно сохраняя стерильное состоя-

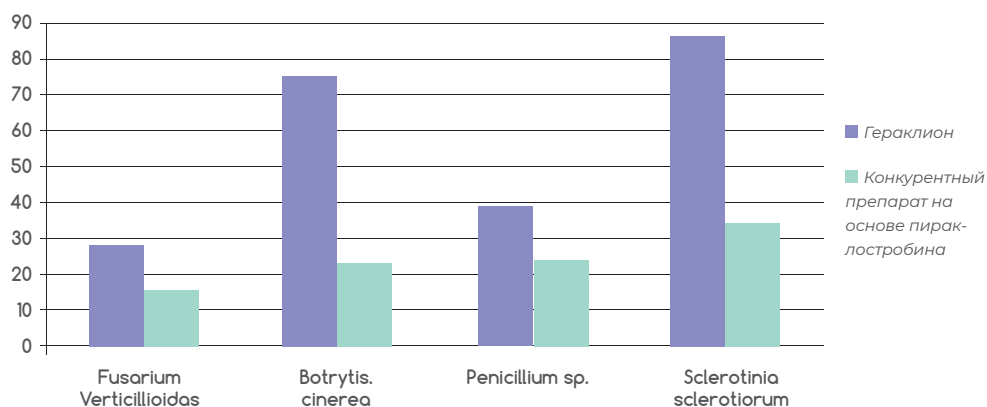
ние почвы, что позволяет защитить растение от возбудителей корневых гнилей.

Именно такая уникальная комбинация 3 д. в. даёт беспрецедентный эффект эмергентности – появление антибактериального эффекта в сочетании с фунгицидной защитой. Такого ещё не было! При этом в своём классе **ГЕРАКЛИОН, КС** не только самый эффективный, но и самый доступный по цене.

Фунгицидный протравитель **ГЕРАКЛИОН, КС** на данный момент находится на завершающей стадии государственной регистрации и в скором времени поступит в распоряжение российских аграриев.

** Проявление нового свойства в результате правильно подобранной комбинации действующих веществ.*

Рис. 2 Фунгицидная активность препаратов. Зона лизиса** вокруг лунок в мм



**Разрушение и растворение клеток под действием ферментов, содержащихся в лизосомах, или других агентов



Основными драйверами рынка точного земледелия во всём мире являются оптимизация расходов и повышение урожайности. Именно эти два фактора побуждают аграриев внедрять точное земледелие в свои хозяйства и перестраивать работу под новые технологии. К числу самых используемых решений по всему миру относятся картирование урожайности, подруливающие устройства и параллельное вождение, спутниковый мониторинг состояния культур, дифференцированный посев и внесение удобрений и СЗР. Среди стран, в которых технологии точного земледелия находятся на пике своего развития, следует выделить США, Аргентину, Бразилию и некоторые страны Европы.

Точное земледелие:

что об этом думают российские аграрии?

Поразительный факт: сегодня в Бразилии существует несколько колоний, в которых живут русские старообрядцы, перебравшиеся в Южную Америку на постоянное поселение ещё в прошлом веке. Они ревностно охраняют и чтут свои традиции: по сей день носят одежду крестьян конца 19 – начала 20 века и говорят на дореволюционном русском языке. Основной род их деятельности – сельское хозяйство, уровень которого поистине поражает. На этом старые традиции заканчиваются: все «fazendêry» (как они себя называют) поголовно используют на полях параллельное вождение, телематику, дифференцированное внесение и посев.

Россия, по данным Минсельхоза, занимает только 15 место в мире по степени цифровизации сельского хозяйства. В

данной статье будет рассмотрено, насколько российские аграрии знакомы с системами точного земледелия, какие факторы являются мотивирующими или препятствующими в отношении внедрения таких систем, а также какие функции точного земледелия наиболее востребованы среди российских аграриев.

Компания «Клеффманн Групп» провела масштабное исследование по всей России (всего 1756 человек) по осведомлённости фермеров и применению ими комплексных решений точного земледелия. В результате проведённого исследования выяснилось, что только 43% опрошенных имеет опыт использования таких решений (Рис. 1). Остальные же заявили, что никогда не применяли подобные системы в своих хозяйствах.

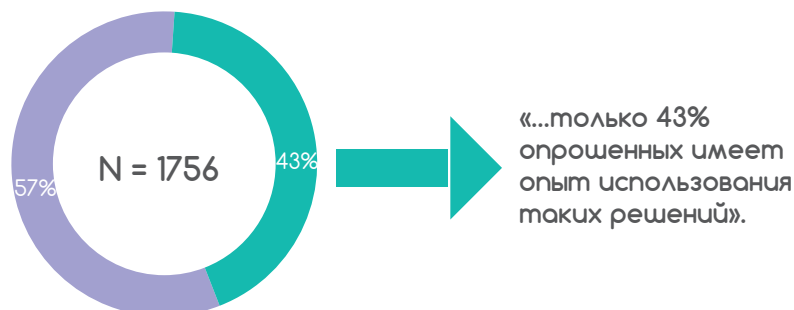


Рис. 1 – Опыт применения комплексных решений точного земледелия среди опрошенных фермеров

Для тех фермеров, кто ответил отрицательно, задавался дополнительный вопрос о лимитирующих факторах, которые встают на пути к внедрению новейших технологий (Рис. 2).

Как видно из графика, главной проблемой внедрения технологий точного земледелия в России, как и во всём мире, является проблема инвестиций в инновации.

С другой стороны, в исследовании прошлой волны компания «Клеффманн Групп», в частности, изучала основные факторы покупки новых технологий точного земледелия. Было опрошено 1163 респондента, которые являлись пользователями этих решений (Рис. 3).

Как и в лимитирующих факторах, лидирует цена предлагаемого решения. После неё наибольшее внимание фермеры обращают на возможность получить качественную и своевременную техническую поддержку, а ещё на доступную и понят-

ную эксплуатацию продукта. В крупных растениеводческих хозяйствах (более 40 000 га) цена не имеет такого значения (только 41% опрошенных фермеров), на первом месте стоит простота эксплуатации (69% опрошенных).

Указав лимитирующие факторы, а также факторы, побуждающие аграриев внедрять точное земледелие в хозяйстве, необходимо отметить те решения, которые аграрии считают наиболее востребованными для своих хозяйств. Так самую важную функцию, по мнению опрошенных, выполняют электронные карты полей, помогающие в удобном для фермера виде собирать, классифицировать и использовать информацию по урожайности и типам почв, контролировать севооборот, вносимые удобрения и СЗР (Рис. 4). Электронные карты дают возможность вести подробный учёт всех сельскохозяйственных операций и оптимизировать производство благодаря проведению более полного анализа условий, которые могут повлиять на рост и развитие культур на полях, будь то фиксирование болезней и вредителей или анализ механического состава почвы.

Не менее важным решением является мониторинг сельскохозяйственной техники. Он включает в себя контроль расхода топлива и глубины обработки почвы, учёт нормы высева, а также учёт внесённых удобрений и СЗР на каждом участке поля.

Рис. 2 – Основные лимитирующие факторы использования комплексных решений точного земледелия





Помимо этого, многие фермеры отмечают необходимость решения, позволяющего вести учёт сельскохозяйственных работ: прослеживается необходимость сервиса, который мог бы собрать воедино все полевые работы, фиксировать стоимость затрат и время, затраченное на каждый тип работ.

Как видно из исследования, наибольшая проблема аграриев при внедрении в хозяйство технологий точного земледелия – финансовый аспект вопроса. Большинство отечественных фермеров готово внедрять новейшие технологии на полях, однако нехватка средств и страх брать на себя финансовые риски являются препятствиями на пути инноваций. Приемлемая цена, наряду с высоким уровнем поддержки со стороны поставщика и понятными и доступными правилами эксплуатации, может сыграть главную роль в том, соберётся ли фермер приобрести то или иное решение для применения его в своём хозяйстве.

В интервью с одним из вышеназванных представителей колонии старообрядцев в Бразилии прозвучала фраза о том, что земля, которую они приобрели там 30 лет назад, была абсолютно непригодна для возделывания культур, а сейчас она «золотая». Этих высоких показателей невозможно было бы добиться без усердного труда и применения современных технологий. Совокупность таких факторов, как снижение финансовых рисков, широкое распространение информации о технологиях точного земледелия и готовность поставщиков решений помогать внедрять их в каждое хозяйство, приведёт к тому, что российские фермеры начнут активно развиваться в данном направлении и достигнут результатов, которых до сих пор не было в аграрном секторе нашей страны.

Фёдор Кошкин,
младший менеджер проектов компании
«Клеффманн Групп»

Рис. 3 – Основные факторы покупки технологий точного земледелия



Рис. 4 – Наиболее востребованные решения точного земледелия (по мнению фермеров)





Европейские страны потеряли до четверти урожая пшеницы

Аналитики снизили прогноз урожая пшеницы в ЕС до 117,2 млн т.

В сезоне 2020/21 гг. он будет более чем на 10%, или на 14 млн т, ниже урожая предыдущего года. Причиной стала весенняя засуха во многих важных европейских регионах, производящих пшеницу. Оценки показывают очень сильные производственные потери, от 20 до почти 25%, особенно для Франции, а также Румынии и Болгарии. В Германии

урожай пшеницы прогнозируется меньше на 1 млн т, или почти на 5%.

Из-за гораздо меньшего урожая пшеницы европейские экспортные возможности сокращаются, но это не оказывает заметного влияния на общемировые цены на пшеницу. Глобально ожидается рекордный урожай: производство культуры в целом увеличится на 4 млн т, или на 0,5% – до 766 млн т.

Источник: www.agroxxi.ru

Кому котлету без мяса?



Американцы переходят на растительные заменители мяса.

Самыми заметными сделками в foodtech по итогам первого полугодия стали проекты сектора альтернативного питания: растительные мясо, рыба, курица. В США продолжает расти спрос на растительные заменители животноводческой продукции – мяса и молока. Одна

из крупнейших компаний в США по доставке готовой еды из кафе и ресторанов проанализировала, как изменились заказы в этом году. Из отчёта следует, что в январе-июне нынешнего года заказы бургеров с растительными котлетами увеличились на 291% к аналогичному периоду прошлого года.

В России предпочтения пользователей в режиме самоизоляции изменились незначительно. Объём российского рынка функционального питания (к которому можно отнести растительные аналоги мяса) сейчас оценивается примерно в 60 млрд руб. Рынок таких продуктов в нашей стране отстаёт от рынков европейских стран на 3-5 лет, там ассортимент этой продукции значительно шире.

Источник: agroinvestor.ru

IGC повысил прогноз экспорта российской пшеницы

В сезоне 2020/21 гг. Россия может экспортировать 37,1 млн т пшеницы, говорится в июльском отчёте Международного совета по зерну (IGC).



Урожай агрокультуры в этом году может составить 78 млн т (79 млн т в прошлом отчёте), переходящие остатки – 9 млн т (10,8 млн т), оценивают аналитики. По итогам сезона Россия станет первой в мире по объёму экспорта пшеницы, на втором месте будет Евросоюз, который отправит на экспорт около 26,5 млн т (27,5 млн т). Согласно июльскому прогнозу IGC, в сезоне 2020/21 гг. производство зерна в мире превысит 2,22 млрд т, включая 762 млн т пшеницы.

Источник: agroinvestor.ru

Предпочли российское

Импорт Китаем российской сельхозпродукции в этом году впервые вышел на второе место после нефти.



Помимо желания Китая снизить зависимость от США, свою роль сыграл и имидж: китайские покупатели считают, что из РФ они получают полезную и экологически чистую продукцию.

За первые пять месяцев 2020 года экспорт продуктов питания из России в Китай вырос на четверть и составил 1,8 млрд долларов. Наибольший вклад в рост стоимости обусловлен увеличением поставок масла и птицы (курицы). Торговое представительство России в Китае в июне отмечало колоссальный спрос на российское мясо. В конце мая состоялась первая поставка замороженного мяса курицы из России в Китай по железной дороге в формате внутреннего таможенного транзита, а 1 июня Россия получила разрешение на поставку нового вида продукции – охлаждённой говядины.

Увеличила закупки российской сельхозпродукции и Япония. Поставки в страну продукции АПК из России в январе-мае 2020 года по сравнению с аналогичным периодом прошлого года выросли на 21% – до 67 млн долларов. Основными статьями российского экспорта стали мороженая рыба, ракообразные, кукуруза, пшеница и меслин.

Источник: www.agroxxi.ru



От засухи пострадали пять регионов РФ

Учёные ВНИИ ГОЧС прогнозируют увеличение площадей гибели сельскохозяйственных и кормовых культур на территории пяти регионов из-за засухи и суховеев.

Речь идёт об Астраханской, Челябинской, Омской, Новосибирской областях и Алтайском крае. Также засуха может привести к снижению урожая в юго-восточных районах Ростовской области, в ряде районов северо-востока и юга Волгоградской области, на северо-востоке Краснодарского края, на севере и в центре Калмыкии. В условиях дефицита воды, вызванного небольшим количеством снега, водохранилища и ГЭС на маловодных российских реках могут перейти на режим экономного расходования. Кроме того, из-за тёплой и малоснежной зимы сильная засуха грозит Нижегород-



ской, Астраханской и Волгоградской областям. А во Владимирской, Рязанской, Московской, Тверской и Нижегородской областях не исключены торфяные пожары.

Источник: ria.ru

Новые льготы для аграриев

Производители сельхозтоваров получили право на отсрочку платежей по налогам и льготным кредитам.

Речь идёт как о краткосрочных (до 1 года), так и об инвестиционных (от 2 до 15 лет) кредитах. В первом случае можно на год продлить срок пользования займом и перенести платежи по начисленным процентам на тот же период (если срок погашения кредита истекает в 2020 году). А получатели инвестиционных кредитов смогут претендовать на отсрочку платежей как по процентам, так и по основному долгу за 2020 год. Новая мера поддержки разработана по поручению президента России Владимира Путина, на её реализацию в 2020 году планируется выделить 4 млрд рублей, в 2021 году – 6 млрд рублей.

Правительство также расширило список сезонных отраслей для получения отсрочки по уплате федеральных налогов и страховых взносов на срок от 1 до 3 лет. Воспользоваться ею смогут компании, занимающиеся растениеводством, животноводством и предоставлением услуг

в этих областях, рыбоводством, обработкой семян для посадки и сельскохозяйственной деятельностью после сбора урожая. Список получателей поддержки распространён и на производителей некоторых пищевых продуктов (масел и жиров, сахара из сахарной свёклы, молочной продукции, нерафинированного и рафинированного кукурузного масла и его фракций), а также на компании, перерабатывающие и консервирующие мясо, мясную продукцию, фрукты и овощи.

Источники: tass.ru, agroinvestor.ru



Жатва-2020

Уборка урожая происходит в различных регионах России разными темпами и в разные сроки.

По словам министра сельского хозяйства Дмитрия Патрушева, уборочная кампания проходит штатно и прогнозы по урожаю зерновых будут выполнены. Минсельхоз рассчитывает в этом сезоне собрать 122,5 млн т зерна. Таким образом, четвёртый год подряд Россия соберёт больше 120 млн т зерна. Засуха на юге, а также в регионах Уральского федерального округа не должна испортить общую картину, считает министр.

По данным Центра агроаналитики при Минсельхозе, сейчас уборка уже опережает по площади 2019 год. Но средняя урожайность пока остаётся ниже. К 21 июля зерновые и зернобобовые обмолочены с площади 10,6 млн га, собрано 35,3 млн т зерна при урожайности 33,4 ц/га (–3,6 ц/га к 2019 году). Урожайность в центре превышает прошлогоднюю на 7,9%, в Поволжье – на 7,4%.



Кубань 22 июля первой в стране завершила уборку. Урожай превысил 9,4 млн т зерновых колосовых и зернобобовых культур. Основная доля в общем объёме зерна приходится на пшеницу – более 8 млн т. Средняя урожайность составила 40,3 ц/га, а пшеницы – 49,4 ц/га. Из обследованных 5 млн т зерна продовольственное 2, 3 и 4 класса составляет 86%.

Источники: rg.ru



«АгроОмск»: все инновации в режиме онлайн

XVIII Сибирская агротехническая выставка прошла 29-30 июля в формате видеоконференции.

Несмотря на необычный формат традиционного мероприятия, его аудитория превысила 4000 человек.

Из-за ограничений в нынешнем году организаторы форума «АгроОмск» сделали акцент на деловую программу, и она была насыщена выступлениями компетентных спикеров, полезным контентом, демонстрирующим новые технологии и достижения в агропромышленном комплексе. На два дня Омский областной Конгресс-холл стал специализированной бизнес-площадкой для продвижения современных методов ведения сельского хозяйства и обмена опытом с другими регионами. Актуальные для отрасли проблемы в сфере животноводства, растениеводства и пищевой промышленности обсудили 25 спикеров из Омска, регионов России и Белоруссии.

Открыл форум губернатор Омской области Александр Бурков. Глава региона отметил, что без этого мероприятия невозможно представить июль в Омской области.

– Уже 18 лет мы проводим такие выставки и показываем всё самое передовое, что есть в сельском хозяйстве региона. Наша область традиционно считается житницей Сибири: в прошлом году сельскохозяйственной продукции здесь произвели почти на 100 млрд рублей, экспорт превысил 191 млн долларов (плюс 17%). Производство продуктов мукомольно-крупяной промышленности выросло почти на 12%, и на 8% – мяса и мясной продукции. В целом в АПК региона вложено 5,8 млрд рублей инвестиций, реализовано свыше десятка инвестпроектов, господдержка отрасли составила 2,2 млрд рублей.

У омских аграриев есть наработки, которые, я уверен, будут полезны нашим коллегам. Благодаря накопленному опыту нам удаётся справляться с теми жёсткими вызовами, которые ежегодно бросает сибирякам погода. В прошлом году, несмотря на введение в трети муниципальных районов

режима ЧС в связи с переувлажнением почвы, удалось собрать более 3 млн т зерна. Это 15 место в России и 2-е – в Сибирском федеральном округе. В нынешнем году – наоборот: погода жаркая и засушливая, часть посевов уже погибла. Но планку в 3 млн т зерна мы снижать не собираемся, – сказал глава региона.

Урожай контрастов

Первый день работы онлайн-форума «АгроОмск-2020» был посвящён растениеводству. Говорили о биологических особенностях озимой ржи, преимуществах сортов омской селекции, создании сортов для экологического земледелия и функционального питания.

Одной из главных тем дня стал экспорт сельхозпродукции. Прогнозы начала зернового сезона 2020-2021 годов представил генеральный директор ООО «ПроЗерно» Владимир Петриченко. Он назвал урожай 2020 года урожаем контрастов. Из-за сильной засухи, затронувшей многие территории России, есть регионы, где будет «пусто», и регионы, где будет «густо». Так Черноземье и Поволжье весь вегетационный период находились в практически идеальных климатических условиях, и там урожай должен быть очень хорошим. Благоприятно складывалась погода и для аграриев Кемеровской области, Красноярского края. А вот на Ставрополье, в части Кубани, в Крыму ситуация драматичная, засуха серьёзно затронула Сибирь, особенно Новосибирскую область и Алтайский край, пострадала и Омская область. Тем не менее – за счёт благополучных регионов и того, что в 2020 году существенно выросли посевные площади яровой и озимой пшеницы, зерновой катастрофы в России не ожидается. Наоборот, убеждён аналитик, урожай-2020 будет не намного ниже рекордного 2017 года, когда в стране было собрано 135,5 млн т зерна.

Что касается других культур, то в России в 2020 году ожидается непло-



хой урожай ячменя – более 20 млн т, в рекорде может быть кукуруза – более 16 млн т. Даже на юге, где провал по пшенице получился драматическим, поздние культуры выдержали и холода апреля, и летнюю засуху.

Восстановится в средних показателях рожь. Урожай гречихи тоже прогнозируется в районе среднего – 800 тыс. т. Именно столько страна потребляет за год. Неурожай в Алтайском крае компенсируют успехи Башкирии и Орловской области – крупнейшего производителя гречихи в европейской части России. По гороху и остальным зернобобовым увеличения производства не произойдёт, эксперты ожидают даже некоторого снижения.

Цены вверх

Прогноз «ПроЗерно» на этот год для России – 129-130 млн т зерна, хотя ещё в конце апреля эксперты ожидали производство в 123-124 млн т. То есть мы сможем не только полностью удовлетворить внутренние потребности, но и увеличить экспорт. Тем более что спрос на зерно в текущем году вырастет: с засухой столкнулись и страны Европы, и наши соседи – Украина и Казахстан.

В новом сезоне благодаря хорошему урожаю экспортные перспективы лучше как по пшенице (около 37 млн т), так и по ячменю и кукурузе. И именно сегмент экспорта, по мнению аналитиков, будет влиять на ценообразование на российском рынке. «Сезон мы заканчиваем практически с нулевым интервенционным фондом, и я не думаю, что будут какие-либо покупки в новом сезоне: конъюнктура для этого совершенно неподходящая», – подчеркнул Петриченко.



Мероприятия

Российский аргумент защиты

В целом эксперты отмечают умеренный рост цен на зерно, который не предполагает сильных падений, в качестве «якоря» обозначают значение не менее 12 000 рублей за тонну. Сейчас покупка пшеницы с протеином 12,5% на CPT-портах (Новороссийск) составляет 13 600-13 500 руб./т без НДС. На повышение цены повлиял и упавший курс рубля: в прошлом году на этот же период доллар стоил 62 рубля, сейчас – 72.

Вырастут зерновые цены и на мировом рынке. Снижение экспортного потенциала стран Европы и слабое развитие посевов пшеницы в США гарантируют позитивный повышательный тренд практически до ноября-декабря, считает Петриченко. А после с большим валом пшеницы на рынок выйдут экспортёры Южного полушария.

Ячмень и кукуруза по цене уже находятся выше, чем в прошлом сезоне, и новый урожай кукурузы оценивается примерно на 10 долларов дороже, чем это было год назад.

Результат увидели сразу

В первый день на форуме «Агро-Омск» были представлены технические новинки отрасли растениеводства. Агроарии обсудили особенности подготовки почвы дисковыми культиваторами и комбинированными машинами, а также познакомились с современными методами внесения жидких удобрений – технологией их точного внесения с использованием инжекторных колёс. О своём опыте использования новых агрегатов – ликвилайзеров – рассказал заместитель главы КХ «Тритикум», кандидат сельскохозяйственных наук Максим Левшунов. Это хозяйство первым в регионе приобрело такую технику, и результат её работы превзошёл все ожидания.

– Наше хозяйство работает по No-Till, и мы искали способы внесения доп.полнительных доз удобрений без обработки почвы. Рассматривали разные машины для внесения жидких удобрений, но выбор сделали в пользу инжектора. В 2019 году приобрели первый такой агрегат, и результат увидели сразу. Подкормку жидкими удобрениями с помощью

Duport Liquilizer проводили на полях пшеницы и рапса. Несмотря на жёсткие условия (а засуха продолжалась с момента посева и до 15 июня), растения за счёт запаса доступного питания смогли переждать неблагоприятный период. И сразу после первых дождей культура дала резкий скачок в росте.

На фоне потерь у соседей мы ожидаем хороший урожай, теперь вносим жидкие удобрения и под кукурузу. С учётом опыта прошлого года планируем в наших условиях оккупить новую технику за три полевых сезона.

Какой уход – такой урожай

Снизить риски и эффективно противостоять неблагоприятным факторам при возделывании сельхозкультур в условиях Сибири агроариям помогают отечественные средства защиты растений.

Салис Каракотов, академик РАН, генеральный директор АО «Щёлково Агрохим»:

– В Сибири у нашей компании большой клиентский пакет. На 2020 год поставки средств защиты растений в форме товарного кредита только для Омской области составили более 620 млн рублей. И продукцию для региона мы предлагаем в соответствии с вызовами, с которыми сталкиваются местные сельхозпроизводители.

Именно для Сибири был создан совершенно новый и экономически доступный протравитель семян **ГЕРАКЛИОН, КС**. Не всегда урожайность обеспечивает в этих условиях хорошую экономику, поэтому дорогие минеральные удобрения в регионе используют достаточно сдержанно. Но, чтобы сохранить урожай от болезней и вредителей, важно применять максимальную защиту. Из всех представленных на рынке 3-компонентных протравителей **ГЕРАКЛИОН, КС** – самый привлекательный по цене. При этом в сравнении с известнейшими на мировом уровне протравителями семян препарат демонстрирует высочайшую эффективность по фузариозным заболеваниям, против плесневения семян. В его составе – *тебуконазол*, *азоксистробин* и *тирам*. Первый

подвижный, защищает и проросток, и корневую систему, второй обеспечивает системное и контактное действие, а третий работает против бактериозов и обеззараживает почву вокруг семени. **ГЕРАКЛИОН, КС** предназначен для подсолнечника, сои, гороха и озимой пшеницы – важнейшей культуры для Сибири. На фоне нашей системы защиты в хозяйствах Омской области отмечается исключительно хорошее состояние колосового и листового аппарата яровой пшеницы сорта Омская 38, её биологическая урожайность оценивается в 30-32 ц/га.

Агроарии региона уже используют ещё одну нашу новинку – 3-компонентный фунгицид **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. В нём – великолепная тройка триазольных д. в.: *тебуконазол*, *пропиконазол* и *ципроконазол*. Препарат представлен в форме концентрата коллоидного раствора, что делает его максимально эффективным среди всех известных триазольных препаратов. **ТИТУЛ ТРИО, ККР** защищает от болезней листа и колоса, работает на урожай. В 2019 году в Тюменской области с его помощью получили урожайность 37,3 ц/га с хорошим качеством зерна.

Для борьбы с капустной молью важен перенос сроков сева рапса для сдвига фазы бутонизации от периода максимальной вредоносности вредителей. И конечно же, мониторинг первого лёта бабочки, чтобы не допустить яйцекладку. Специально для этого мы выпустили феромонные ловушки. И уже в начале лета следует проводить учёт появления гусениц на растениях. При появлении за неделю 50 штук необходима массовая химическая обработка посевов. Хорош для этих целей новый инсектицид **БЕРЕТТА, МД**. Он бьёт вредителей наповал на пшенице, ячмене, картофеле и рапсе. Препарат содержит три действующих вещества из классов неоникотиноидов и синтетических пиретроидов: *бифентрин* + *тиаметоксам* + *альфа-циперметрин*. Представлен в форме масляной дисперсии, что повышает эффективность в среднем на 10%. Губителен для блошек и капустной моли на рапсе, рапсового цветоеда: прибавка урожайности ярового рапса в наших опытах составила 4 ц/га.



Юг России традиционно считается регионом, чрезвычайно благоприятным для ведения растениеводческого бизнеса. «Воткну в землю палку, и она прорастёт!» – такая поговорка бытует на Кубани с далёких времён и говорит о фантастических возможностях кубанских чернозёмов. Действительно, плодородные почвы, тёплый климат и современные технологии, которые активно применяются южане, позволяют реализовывать потенциал современных сортов и гибридов по максимуму.

Протравы, а то проиграешь!



Эффективный протравитель – тот, чьи действующие вещества борются с разными видами инфекции. В этом случае проростки и всходы защищены от широкого спектра заболеваний и развиваются по наиболее благоприятному сценарию



Многочисленные патогенные микроорганизмы представляют огромную опасность для проростков и всходов. Отсутствие надёжной предпосевной защиты ведёт к гарантированному снижению урожайности

Урожай не благодаря, а вопреки

Но и кубанские земледельцы не застрахованы от погодных рисков: и на них «бывает проруха»... Настоящим испытанием на прочность, полным самых экстремальных неожиданностей, оказался для южан сельскохозяйственный сезон 2019/20. Тревожные сигналы поступали из крупных холдингов и небольших фермерских хозяйств. Учёные НЦЗ имени

П. П. Лукьяненко, Кубанского ГАУ, специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю провели анализ ситуации и пришли к выводу: интенсивные и продолжительные заморозки, случившиеся во второй половине марта – апреле, длительный дефицит почвенной влаги и морозно-ветровой ожог отрицательно повлияли на состояние озимых культур. Рост и развитие растений замедлились, слабо развивалась вторичная корневая

Редакция журнала BETAREN AGRO и коллектив «Щёлково Агрохим» поздравляют с Днем рождения Эмилию Александровну Пикушову, авторитетного в области защиты растений ученого и нашего постоянного автора!

Мы благодарим Вас за сотрудничество, инициативность и помощь в продвижении современных технологий в сельхозпроизводство. Желаем крепкого здоровья, неиссякаемых сил, а также пытливых, любознательных, умных студентов – продолжателей Вашего дела, способных перенять колоссальные знания и опыт!

Пусть Вас окружают люди, которые разделяют преданность науке и сельскому хозяйству. Пусть родные и близкие остаются надежным оплотом и источником любви и энергии.

Новых успехов, оптимизма и счастья Вам, Эмилия Александровна!



Под острым углом

Российский аргумент защиты

система. При недостатке влаги растения испытывали острый дефицит элементов питания, что проявлялось в неинфекционных пятнистостях, пожелтении листьев. Для активной вегетации не хватало тепла. На отдельных посевах, находящихся в фазе выхода в трубку, экстремально низкие температуры вызвали повреждение формирующегося колоса.

Прошедшие в мае разные по интенсивности осадки в большей или меньшей степени несколько выправили ситуацию. И в конце июня кубанские аграрии одними из первых приступили к уборочной кампании. На поля вышло более 40 тыс. единиц техники: при правильной организации труда данных ресурсов достаточно, чтобы убирать более 100 тыс. гектаров в сутки. Как результат, кубанская жатва заняла чуть больше 20 дней: за это время хлеборобы собрали более 9,4 млн тонн зерновых колосовых и зернобобовых культур. Из них озимой пшеницы – свыше 8 млн тонн. Как отметил на пресс-брифинге губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев, средняя урожайность составила 40,3 ц/га, а пшеницы – 49,4 ц/га. При этом аграриям удалось не проиграть в качестве! Из обследованных 5 млн тонн зерна 86% относится к продовольственному классу. «А значит, Краснодарский край, как и всегда, накормит регион, обеспечит внутреннюю потребности страны в хлебе и выполнит все экспортные поставки», – заключил глава региона.

Учитывая особенности сезона, результат достойный. Но за урожаем, выращенным по принципу «не благодаря, а вопреки», стоят труженики села, их партнёры по сельскохозяйственному бизнесу, современные селекционные достижения и технологии.

Скрытые угрозы

Теперь кубанские аграрии надеются на то, что климатические капризы 2020 года войдут в историю и больше не повторятся! Но нужно понимать, что результаты этих катаклизмов будут иметь последствия и в новом сезоне возделывания озимой пшеницы. И готовиться к серьёзной работе следует уже сегодня, в канун

очередной посевной кампании. Ведь в этом году значительно возрастает проблема получения качественного семенного материала!



По словам профессора кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений Кубанского государственного аграрного университета (КубГАУ), к. б. н. Эмилии Пикушовой, в нынешнем году земледельцы должны с максимальной осознанностью подойти к формированию семенных партий сортов, выращенных в хозяйствах.

Мы обратились за комментарием к Эмилии Александровне Пикушовой, к. б. н., профессору кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений Кубанского государственного аграрного университета (КубГАУ). По её словам, в нынешнем году земледельцы должны с максимальной осознанностью подойти к формированию семенных партий сортов, выращенных в хозяйствах. Главное требование к семенам остаётся в силе: необходимо приблизить массу 1000 зёрен к показателю, заложенному в характеристике сорта. Ведь только выполненные и физиологически зрелые семена дадут дружные всходы с повышенным естественным иммунитетом ко всем стрессам, в том числе и к комплексу заболеваний. Такие семена в меньшей степени инфицированы патогенами, и на них более эффективно проведение предпосевной обработки фунгицидами.

– В период созревания зерна из районов Краснодарского края, где прошли осадки, поступала информация о распространении поражения колосовых возбудителями черни колоса, среди которых преобладал

альтернариоз. Его вредоносность возрастает в связи с тем, что возбудитель альтернариоза проникает в зерно, вызывая симптомы чёрного зародыша. Как результат – снижение качества семян, их полевой всхожести и густоты стояния растений.

Кроме того, – продолжает Эмилия Александровна, – на озимой пшенице мы должны учитывать постоянную для нашего региона проблему твёрдой головни. Это главное заболевание, о котором следует помнить, готовясь к предпосевной защите семян! Поэтому, если агроном не проследил за ситуацией с твёрдой головнёй при апробации семенных посевов, надо провести фитопатологическую экспертизу для правильного выбора препаратов, – напоминает она.

По словам учёного, фунгицидный протравитель должен обеспечить уничтожение внешней (твёрдая головня, фузариий, альтернариия) и внутренней (фузариий, альтернариия) инфекций, предупредить осеннее заражение прикорневой зоны стебля возбудителями гнилей (офиоболёз, церкоспореллез, ризоктониоз, гиббеллиноз). Кроме того, в сезоне возрастает актуальность применения комбинированных препаратов на основе фунгицида и инсектицида или добавления инсектицидов к фунгицидам. Цель ясна: обеспечить защиту посевов осенью, когда им угрожают пшеничные мухи, цикадки, тля, хлебная жужелица и личинки щелкунов первого года жизни.

– Особое внимание следует уделить подготовке семян озимого ячменя к посеву в связи с увеличением вредоносности пыльной головни во многих хозяйствах. Обработку следует проводить только системными препаратами. Следовательно, эффективное и качественное протравливание семян озимых колосовых культур станет одним из важных агроприёмов подготовки семян к посеву сезона 2020/21, – резюмирует кубанский учёный.

С мониторингом не поспоришь

Чтобы более точно оценить ситуацию, обратимся к данным, полученным специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому



краю. Согласно им, семенной материал, который используется в регионе, ежегодно имеет инфекционную нагрузку. Это возбудители фузариоза, плесневения семян и ряда других заболеваний. В частности, результаты мониторинга качества озимых культур, проведённого специалистами кубанского Россельхозцентра в прошлом году, показали высочайшую заспоренность семян возбудителем альтернариоза. Из 100 тыс. тонн исследованного посевного материала патоген поразил 98,98 тыс. тонн, то есть 98,9%!

Фитосанитарную ситуацию усугубляет и тенденция, связанная с накоплением в почве патогенного комплекса. По результатам мониторинга, в хозяйствах края доминирует комплекс вредоносных грибов *Fusarium spp.*, *Rhizopus spp.* и других. Таким образом, гремучий «микс» из почвенной, семенной и внутри-семенной инфекций представляет огромный риск для зерновых колосовых культур!

Лучшие из лучших

«Щёлково Агрохим» создаёт и внедряет в производство технологии, которые помогают земледельцам выращивать высокие и качественные урожаи даже в самых непростых условиях. И базисом защитных схем компании являются эффективные протравители, предназначенные для разных фитосанитарных и экономических ожиданий.

В вопросах разработки препаратов компания пошла своим путём. Она собрала действующие вещества, хорошо известные мировой аграрной общественности, протестировала их в собственных лабораториях, передала в известные научные учреждения для проведения независимых исследований. В результате был отобран пул самых перспективных веществ, подтвердивших свою эффективность в лабораториях и на практике. Эти компоненты были соединены в определённые комбинации и «облечены» в инновационные препаративные формы. Такой подход позволил получить рабочий портфель протравителей, эффективных в разных случаях. Рассмотрим особенности каждого из препаратов.

Трио фунгицидных протравителей в одной обойме

«Базовым» протравителем линейки является **СКАРЛЕТ, МЭ**: в его состав входят *имазалил* и *тебуконазол*. Первый компонент обладает локально-системным действием (защита корневой системы растений), второй – системно-транслокационным. Этот протравитель актуален при умеренном инфекционном фоне. В частности, **СКАРЛЕТ, МЭ** следует применять, если в хозяйстве придерживаются севооборота, выращивают слабо-восприимчивые к возбудителям заболеваний сорта и соблюдают агротехнику. Также **СКАРЛЕТ, МЭ** можно использовать в случаях, когда вероятность развития альтернариозной или фузариозной инфекции сведена к минимуму.

Более сложным по составу протравителем является **БЕНЕФИС, МЭ**. Это трёхкомпонентник, состоящий из *имазалила*, *металаксилы* и *тебуконазола*. Препарат проявляет исключительную эффективность против корневых гнилей, которые, как известно, являются серьёзным препятствием на пути к высоким урожаям. Кроме того, **БЕНЕФИС, МЭ** демонстрирует высокий защитный эффект против возбудителя альтернариоза. Он рекомендован при насыщении севооборота зерновыми культурами и при высоком инфекционном фоне.

Но по-настоящему «тяжёлой артиллерией» является **ПОЛАРИС, МЭ**. В его состав вошли действующие вещества, которые были признаны наиболее эффективными в борьбе с широким спектром патогенов: *тебуконазол*, *имазалил* и *прохлораз*. На последнем компоненте остановимся более детально. Рассказывает ведущий научный консультант компании «Щёлково Агрохим» Ирина Буря:

– С семенной инфекцией, находящейся на поверхности, легко справятся любой химический и даже ряд биологических протравителей. Борьба с внутрисеменной намного сложнее: против неё эффективны только системные действующие вещества, в первую очередь из класса триазолов.

Но против почвенной, самой трудно контролируемой инфекции

такие препараты бессильны. Для этого необходимы продукты с малорастворимыми действующими веществами, для которых характерен длительный период защиты. К подобным веществам относится *прохлораз*, обладающий защитным и обеззараживающим действием.

Итак, *прохлораз* проникает непосредственно во внутренние ткани зерна, дезинфицируя его от грибов, способных внедряться в периферические слои семени. Таким образом, **ПОЛАРИС, МЭ** можно назвать сверхмощным оружием, которое демонстрирует отличный эффект в самых сложных условиях, в том числе при максимальном запасе почвенной инфекции, системном нарушении севооборота в пользу зерновых культур, а также при наличии фузариозоопасных предшественников. Кроме того, **ПОЛАРИС, МЭ** великолепно справляется с возбудителем снежной плесени – заболеванием, которое может привести к сильному снижению всхожести озимых колосовых культур.

Препаративная форма имеет значение



Микроэмульсия обеспечивает равномерное покрытие семян, лучшее проникновение действующих веществ и надёжную защиту

Ранее уже шла речь о значении препаративной формы фунгицидных протравителей. Она должна обеспечить быстрое проникновение действующего вещества внутрь семени и подавление возбудителя в самом начале инфекционного процесса.



Под острым углом

Российский аргумент защиты

Этим требованиям отвечает предлагаемая «Щёлково Агрохим» инновационная препаративная форма – микроэмульсия.

– Применение пестицидов должно гарантировать высокую биологическую эффективность. Говоря о качестве обработки семян, мы подразумеваем равномерное нанесение препарата, прилипаемость и удерживаемость на поверхности летальной дозы. Прогресс в химии пестицидов связан с созданием современных препаративных форм, отвечающих этим требованиям, а также обеспечивающих максимальное проникновение и передвижение действующих веществ в межклеточные пространства и клетки, – говорит Эмилия Пикушова.

Доказано, что проникающая способность препаратов на основе микроэмульсии значительно выше, чем у других препаративных форм. Это позволяет эффективнее бороться с внутрисеменной инфекцией и сводит к минимуму потери активных веществ при транспортировке и посеве. Такой эффект достигается благодаря ультрамалым размерам частиц действующих веществ – в пределах 0,1 мкм. После передвижения по ксилеме частицы свободно проникают во флоэму и предупреждают проникновение мицелия возбудителя. В то же время частицы, входящие в состав концентрата суспензии, могут достигать 3-5 мкм.

С заботой о физиологии

Известно, что здоровая, хорошо развитая корневая система является залогом формирования высоких и качественных урожаев. Происходит это за счёт интенсивного развития растений, лучшего влагопотребления, оптимизации минерального питания и, конечно же, надёжной защиты: известно, что в отдельные сезоны одни только корневые гнили приводят к снижению урожайности зерновых культур на 40%.

Современные аграрии предъявляют в адрес протравителей всё более строгие требования. Помимо фунгицидной эффективности, качественный продукт должен обладать дополнительными «бонусами». В первую очередь – физиологичес-

кой активностью, которая позволяет всходам и проросткам развиваться в оптимальном режиме.

Но компания «Щёлково Агрохим» давно предугадала этот тренд. В составе её протравителей – как уже известных, о которых мы рассказали выше, так и новейших, находящихся на последнем этапе регистрации, – находится биоактиватор. Он способствует развитию coleoptilia, формированию мощной корневой системы, а также усилению засухо- и морозостойчивости.

Так препараты для предпосевной обработки семян от «Щёлково Агрохим» обеспечивают не только защитный, но и физиологический эффект.



Февральский мониторинг показал отличное состояние посевов

Озимая пшеница: сохранение урожая обеспечено



Использование препаратов «Щёлково Агрохим» в разные периоды вегетации позволяет получать высокие и качественные урожаи зерна

Сравнительные испытания разных схем предпосевной защиты озимой пшеницы изучали консультанты Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим». Рассмотрим на примере опыта, заложенного в прошлом году на базе ООО «Агрофирма «Агросахар» (Новокубанский район). Вариант предприятия состоял из фунгицидного протравителя, в состав которого входят флудиоксонил, тебуконазол и азоксистробин. За инсектицидную защиту отвечал препарат на основе имидаклоприда. Кроме того, в баковую смесь добавили стимулятор роста, содержащий фитогормоны. Урожайность на данном участке составила 83 ц/га.

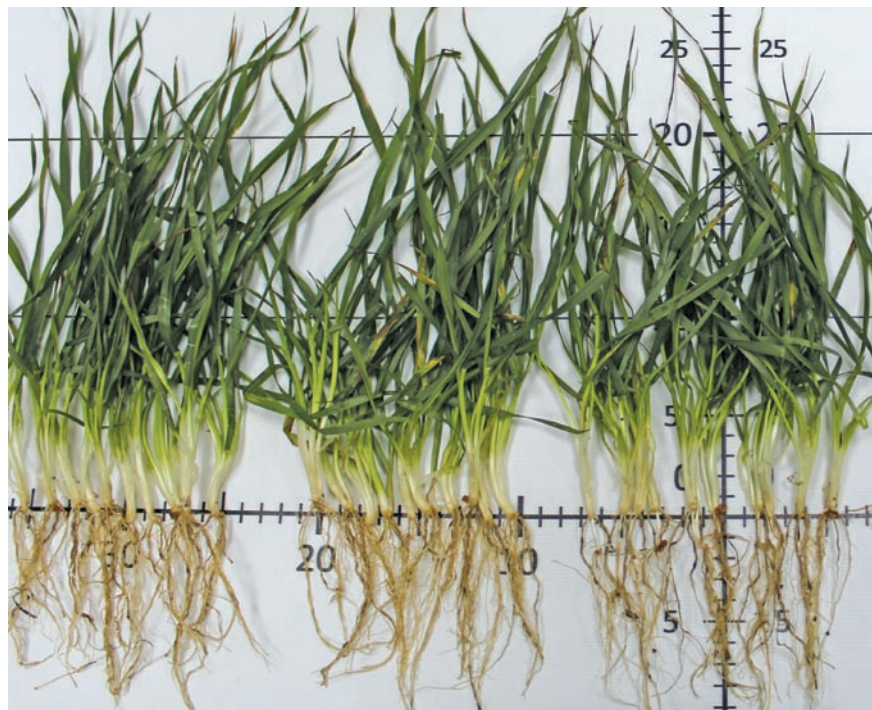
В свою очередь, «щёлковская» схема защиты состояла из фунгицидного протравителя **ПОЛАРИС, МЭ**, инсектицидного продукта **ИМИДОР ПРО, КС**, стимуляторов роста **ЭМИСТИМ** и **БИОСТИМ СТАРТ**. Обработка препаратами «Щёлково Агрохим» обеспечила растениям озимой пшеницы мощный старт и отличную защиту от патогенных микроорганизмов.

Как результат, «фундамент», заложенный на самой ранней стадии развития культуры, позволил посевам сформировать урожайность в 87,2 ц/га. Таким образом, применение протравителей и стимуляторов «Щёлково Агрохим» привело к прибавке зерна озимой пшеницы: +4,2 ц/га в сравнении с хозяйственным вариантом!

Озимый ячмень: прибавка получена

Следующий объект для испытаний – озимый ячмень. Исследования проводились в сельхозсезоне 2018/19 в ООО «СП Коломейцево». В качестве предшественника на опытном участке выступила кукуруза на зерно.

На опытном варианте при предпосевной обработке семян использовали фунгицидный протравитель **БЕНЕФИС, МЭ** (0,8 л/т), инсектицидный протравитель **ИМИДОР ПРО, КС** (1,25 л/т), а также агрохимикаты **БИОСТИМ СТАРТ** (1 л/т) и **ЭМИСТИМ** (1 мл/т). На хозяйственном варианте в ход пошёл трёхкомпонентный фунгицидный препарат другого производителя.


 Поларис, МЭ (1,5 л/т) +
 Бомбарда, КС (1,2 л/т) +
 Биостим Старт (1,0 л/т)

 Поларис, МЭ (1,5 л/т) +
 Имидор Про, КС (1,25 л/т) +
 Биостим Старт (1,0 л/т)

Вариант хозяйства

Технологии защиты семян «Щёлково Агрохим» – залог успешного развития озимых культур. Это заметно по более мощной корневой системе и состоянию надземной массы

Первое обследование провели 8 ноября, то есть через 50 дней после сева. В это время растения озимого ячменя находились в фазе развития 3 листа – начала кущения. На варианте «Щёлково Агрохим» были получены более дружные всходы. Этого удалось достичь за счёт разветвлённой корневой системы, которая обеспечила большую всасывающую поверхность.

Первое весеннее обследование посевов провели 12 марта, когда озимый ячмень находился в фазе кущения. Визуально на варианте «Щёлково Агрохим» были получены более равномерные всходы, чем на варианте предприятия. Общая фитосанитарная обстановка посевов оказалась в норме, развития инфекционных заболеваний обнаружено не было.

Следующий осмотр прошёл 12 апреля. На опытном поле озимый ячмень находился в начале выхода в трубку. На варианте предприятия

коэффициент кущения составил 3,8. А на участке, обработанном по схемам «Щёлково Агрохим», данный показатель достигал отметки 4,5. При этом корневые гнили были зафиксированы лишь на варианте предприятия. Сравнение растений показало, что на варианте «Щёлково Агрохим» растения короче, но имеют более разветвлённую и утолщённую надземную часть, чем на варианте предприятия.

Результаты уборки озимого ячменя в «СП Коломейцево» показали: урожайность озимого ячменя на опытных вариантах составила 87,1 и 88,5 ц/га (в зависимости от вариантов, которые отличались между собой фунгицидной и гербицидной защитой вегетирующих посевов). Таким образом, применение комплексной системы защиты и микроудобрений производства «Щёлково Агрохим» позволило увеличить урожайность на 2,1-3,5 ц/га по сравнению с вариантом предприятия.

В сезоне 2019/20 опыты по предпосевной защите семян препаратами «Щёлково Агрохим» получили своё продолжение. И в этот раз в качестве стандартного варианта был выбран трёхкомпонентный стробилуриносодержащий фунгицидный протравитель другого известного производителя. Согласно учёту, проведённому в ноябре 2019 года, растения на варианте с препаратом **ПОЛАРИС, МЭ** сформировали мощную, здоровую корневую систему и надземную массу (фото 1). Февральский мониторинг подтвердил: посевы озимых находятся в отличном состоянии и свободны от патогенов, что важно для формирования высоких урожаев.

Но и это ещё не всё! Также в «СП Коломейцево» были заложены предрегистрационные опыты с применением новейших фунгицидных и инсектицидных протравителей компании «Щёлково Агрохим». Данные препараты представляют собой уникальные комбинации действующих веществ и скоро получают регистрацию в нашей стране. Таким образом, портфель протравителей «Щёлково Агрохим» вырастет как в количественном, так и в качественном смысле, и каждый земледелец сможет подобрать препарат в зависимости от фитосанитарного состояния своих полей, запланированной урожайности и бюджета предприятия.

Внимание, стартап!

Прорастание культуры – наиболее уязвимая фаза развития сельскохозяйственных культур. Учитывая многочисленные фитосанитарные риски, которые с каждым сезоном становятся всё выше, озимые культуры требуют самого тщательного внимания со стороны агрономических служб. Решить задачу позволяет качественная предпосевная обработка семян препаратами «Щёлково Агрохим»! Она позволяет дать мощный старт посевам и сохранить генетический потенциал высокопродуктивных сортов даже в сложных погодноклиматических и фитосанитарных условиях.

Яна Власова,
 Краснодарский край



Делегация из представителей Минобрнауки, научных учреждений и «Щёлково Агрохим» провела смотр гибридов «СоюзСемСвёкла»

В августе в России стартует уборка сахарной свёклы. Первыми к этой работе традиционно приступают аграрии Краснодарского края. В августе в России стартует уборка сахарной свёклы. Первыми к этой работе традиционно приступают аграрии Краснодарского края. Мощности перерабатывающих заводов не позволяют переработать весь объём выращенной свёклы в оптимальные сроки. Поэтому и «сахарную жатву» на Кубани начинают раньше, чем в других регионах.

Гибриды «СоюзСемСвёкла»: наши – лучше!

С прицелом на будущее

Незадолго до начала уборочной кампании-2020 посевы кубанской сахарной свёклы проинспектировала делегация из Москвы. В её состав вошли Алексей Медведев, заместитель министра науки и высшего образования, и Вугар Багиров, директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук, а также генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов. Высокие гости посетили Усть-Лабинский и Гулькевичский районы, где ознакомились с предуборочным состоянием сахарной свёклы и провели смотр достижений селекционно-генетического центра «СоюзСемСвёкла».

Напомним, центр «СоюзСемСвёкла» был открыт в 2019 году силами компании «Щёлково Агрохим» и известного холдинга «РусАгро». Цель проекта – создание новых высокопродуктивных и высокосахаристых гибридов, способных конкурировать с зарубежными аналогами. И, несмотря на юный «возраст» центра, его команде удалось многого достичь!

В беседе с представителями Минобрнауки Салис Каракотов сообщил: в настоящее время на госрегистрации находятся 13 гибридов сахарной свёклы от «СоюзСемСвёкла». Кроме того, в ближайшие два года процедуру сортоиспытаний пройдут ещё 50 «претендентов». Ожидается, что в итоге этой работы будет сформирован портфель из 30 современных гибридов, предназначенных для разных погодно-климатических регионов страны. Разумеется, они будут отличаться сроками вегетации, что крайне важно для сахарной свёклы.

В консолидации – сила

Наиболее выдающиеся представители линейки «СоюзСемСвёкла» – гибриды Буря, Волна и Бриз – были представлены на кубанских опытных площадках. Срок их вегетации составляет 140-145 дней. Таким образом, Буря, Волна и Бриз отлично подходят для ранней копki, что важно в условиях Краснодарского края. Крупные хозяйства и холдинги, где сладкую культуру сеют на больших площадях,



Мероприятия

Российский аргумент защиты

заинтересованы в ранних гибридах. Ведь, начав уборку слишком поздно, они будут вынуждены копать свёклу до самых заморозков, рискуя потерять часть урожая.

Но вернёмся к опытным делянкам! Работа над созданием этих и других гибридов селекции «СоюзСемСвёкла» велась в рамках подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства сахарной свёклы в Российской Федерации» ФНТП на 2017-2025 гг.

По словам Салиса Каракотова, важнейший вклад в создание новой продуктовой линейки внесли ФГБНУ «Всероссийский НИИ сахарной свёклы им. А. Л. Мазлумова» и ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свёклы», которые делились своими генетическими материалами.

– В своё время российская наука сумела создать огромный задел, во многом благодаря которому мы переживаем сегодня новый виток развития отечественной селекции сахарной свёклы, – добавил Салис Каракотов.

Вести с кубанских полей

Одна из основных целей, которая ставится на ближайшую перспективу, связана с внедрением гибридов «СоюзСемСвёкла» в массовое производство. Более того, запланировано, что уже в 2021 году в распоряжении аграриев появится около 120 тысяч п. е. семян сахарной свёклы новейшей отечественной селекции.

– Результаты госсортоиспытания подтверждают: наши гибриды не уступают представителям импортной селекции ни по урожайности, ни по дигестии. А по такому важному показателю, как устойчивость к заболеваниям, даже превосходят их, – отметил Салис Каракотов.

Но, как известно, лучше один раз увидеть... На нескольких участках опытного поля специалисты «Щёлково Агрохим» провели копку разных гибридов сахарной свёклы. Среди выкопанных образцов были не только гибриды «СоюзСемСвёкла», но и продукция известных иностранных селекционных компаний. Участники мероприятия отметили, насколько выровненными являются



Буря, Бриз и Волна – представители современной селекции, которые очень скоро появятся в производственных посевах

корнеплоды, которые сформировали российские гибриды. Но почему на данный показатель нужно обращать внимание? На вопрос ответил Салис Каракотов:

– Выровненность корнеплода складывается из таких параметров, как фигура корнеплода и качество отрастания ботвы. Старая российская селекция имела в этом плане определённые недостатки. Ещё один минус сахарной свёклы старой отечественной селекции заключался в разнокалиберности урожая. В процессе уборки маленькие корнеплоды не попадали в бункер, а слишком большие ломались. Всё это приводило к снижению урожайности. И наша задача заключалась в том, чтобы обеспечить генетическую выровненность сахарной свёклы. В результате нам удалось решить её и создать гибриды, лишённые перечисленных недостатков, – отметил генеральный директор «Щёлково Агрохим».

После этих слов участники – представители федерального министерства – выкопали несколько корнеплодов. Сомнений не осталось: технологичные, выровненные, круп-



Биологическая урожайность в 700 ц/га и дигестия на уровне 17% новых гибридов позволяют получать высокий выход сахара с гектара



Мероприятия

Российский аргумент защиты

ные, без малейших признаков гнили – то, что нужно для свеклосахарного производства!

Впрочем, несколько другая ситуация сложилась на соседних делянках, где находились иностранные гибриды. Метод случайной копки показал: эти корнеплоды довольно серьёзно отличаются по размеру. А самое главное, отдельные экземпляры оказались сильно поражены гнилью. Так что слова Салиса Каракотова о высокой устойчивости гибридов «СоюзСемСвёкла» к заболеваниям нашли на опытном поле реальное подтверждение.

– Только посмотрите, какой разницей, какая гниль на импортных гибридах... Смотрите сами: наши лучше! – заявил Вугар Алиевич, сравнивая корнеплоды, полученные на двух соседних участках.



Корнеплоды, выкопанные по методу случайной копки с участка, где находились гибриды импортной селекции, были поражены гнилью

Защита не подвела!

Изучая фитосанитарное состояние поля, участники мероприятия отметили высокий уровень защиты посевов от вредоносных объектов. Мощный, здоровый листовой аппарат, а также отсутствие сорняков и вредителей говорят о том, что на поле были созданы оптимальные условия для развития сахарной свёклы. А всё благодаря технологиям «Щёлково Агрохим».

Эффективность представленных схем подтверждал огрех: участок

поля, на который не попали гербициды «Щёлково Агрохим». Здесь сахарная свёкла находилась в сильно угнетённом состоянии: падалица подсолнечника, канатник и щирица попросту «задавили» культуру. Этот случайный опыт в очередной раз говорит о необходимости надёжной защиты сахарной свёклы от многочисленных вредоносных объектов, в первую очередь от сорняков.

На уровне Франции

Салис Каракотов напомнил, что техническая спелость сахарной свёклы наступает, когда ботва становится в два раза меньше корнеплодов.

Анализируя состояние сахарной свёклы, делегация пришла к выводу: уборку на данном участке можно начинать уже в начале августа.

– Согласно программе по ФНТП, перед нами стоит задача – достигнуть биологического сбора сахара 10 тонн с гектара. При указанной урожайности, а также дигестии в 17% мы как раз выходим на запланированный показатель, – резюмировал он.

Российская селекция – новый поворот для гордости

Покидая опытное поле, Алексей Медведев отметил:

– Долгое время на российских полях можно было видеть исключительно импортные гибриды – как сахарной свёклы, так и ряда других стратегически важных культур. И это, по крайней мере, несправедливо по отношению к достойной российской селекции и аграриям, у которых должно быть право выбора. Сейчас мы наблюдаем коренной перелом ситуации. Отечественные гибриды идут вровень, а порой и опережают иностранные продукты. Наша задача на ближайшую перспективу – провести работу по продвижению гибридов «СоюзСемСвёкла», а также по внедрению данных новинок в реальный производственный процесс. Ведь во многом от этого зависит национальная безопасность России.

Вугар Багиров тоже акцентировал внимание на высоком уровне проделанной работы:

– Представленные здесь гибриды – это результат успешной консолидации федерального Минсельхоза, отечественной науки и бизнеса. Ещё несколько десятилетий назад селекция сахарной свёклы находилась в глубочайшем кризисе. Но сейчас ситуация кардинально изменилась. Российские учёные используют современные молекулярно-генетические методы, благодаря чему им удаётся управлять селекционным процессом. И я уверен: высокие темпы работы очень скоро позволят нам вывести российские гибриды сельскохозяйственных культур, включая сахарную свёклу, на рынки других стран!

Яна Власова,
Краснодарский край



В Брянской области завершилась крупнейшая агротехническая выставка «Всероссийский день поля». В этом году самое важное аграрное мероприятие прошло и в онлайн-формате, что позволило аграриям всей страны и мира познакомиться с важнейшими достижениями отечественного АПК. Компания «Щёлково Агрохим» традиционно представила на Дне поля свой стенд – в нынешнем году виртуальный.



Делянки сахарной свёклы АО «Щёлково Агрохим» на Всероссийском дне поля в Брянской области

Праздник русского поля

Со специально разработанной интернет-платформы Всероссийского дня поля можно было осмотреть представленные экспозиции. Виртуальные участники аграрного праздника могли видеть на экране ярко-зелёное широкое поле с посевами, сельхозтехникой и стендами крупных аграрных компаний. День поля проходил на полях Брянского государственного аграрного университета, здесь посеяно свыше 450 сортов и гибридов сельхозкультур, в том числе картофель, подсолнечник, пшеница, овощи. На выставке, кроме демонстрационных посевов сельскохозяйственных культур, были представлены и новинки сельхозтехники, оборудования и передовых технологий производства.

Уже многие годы День поля является удобной площадкой для проведения встреч, подписания соглашений о сотрудничестве, обсуждения актуальных вопросов развития отрасли и обмена опытом. Но в нынешнем году дистанционный формат значительно расширил аудиторию: за три дня выставку посетило около 50 000 человек.

Впервые Всероссийский день поля был проведён в 2004 году в Курской области. Спустя год площадкой для проведения масштабного мероприятия была выбрана Рязанская область, а ещё через год – Республика Мордовия. В этом году состоялись все традиционные мероприятия аграрного форума: виртуальные

переговорные работали три дня непрерывно.

Интересно, что в рамках программы министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев провёл с главами регионов телемост, посвящённый реализации механизмов поддержки сельхозтоваропроизводителей. Также в ходе мероприятия прошли десятки круглых столов на самые актуальные темы сельского хозяйства.

Суперсвёкла от «Щёлково Агрохим»



Заместитель министра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов отметил, что российские селекционеры готовы выводить на рынок конкурентоспособные семена и гибриды

Одним из центральных мероприятий Всероссийского дня поля – 2020 стало онлайн-заседание под руководством заместителя министра сельского хозяйства РФ



Мероприятия

Российский аргумент защиты

Джамбулата Хатуова, посвящённое перспективам работы отечественных селекционеров и семеноводов. Общий тон его был оптимистичен: как отметил замминистра, «результаты обнадеживают: российские селекционеры готовы выводить на рынок конкурентоспособные семена и гибриды». И обзор демонстрационных участков это подтверждал. Так было представлено 9 гибридов сахарной свёклы, из них 6 – отечественной селекции. Среди оригинаторов – АО «Щёлково Агрохим», ООО «Бетагран Рамонь».

В мероприятии в режиме онлайн участвовали руководители крупных свекловодческих хозяйств РФ, представители Национального союза селекционеров и семеноводов, Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и подсолнечника, региональные органы управления агропромышленного комплекса. Одним из главных спикеров стал академик РАН, генеральный директор компании «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов, который рассказал об участии компании в развитии отечественной селекции сахарной свёклы. Три года назад «Щёлково Агрохим» объединила свои усилия в этом направлении с холдингом «Русагро», где также велась аналогичная селекционная работа. Было подписано соглашение о создании центра «СоюзСем-

ласти молекулярной генетики, биотехнологи, семеноводы. Совместными усилиями НИИ сахарной свёклы им. А. Л. Мазлумова, компаний «Щёлково Агрохим» и «Русагро» была собрана коллекция генетического материала, в которую вошли все чистые линии гибридов российской сахарной свёклы, а ещё некоторые гибридные линии иностранного происхождения. Это стало основой для дальнейшей селекционной работы.

Стоит подчеркнуть, что она направлена на реализацию Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы, в частности подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства сахарной свёклы в РФ». В рамках программы подготовлен комплексный научно-технический проект, который направлен на создание гибридов сахарной свёклы с потенциальной продуктивностью по выходу белого сахара не менее 10 т/га и общей устойчивостью к основным болезням.

– Мы пригласили для участия в проекте российские научные институты, специализирующиеся на молекулярной биологии, биотехнологии, классической селекции, для того чтобы собрать со всей страны материалы и опыт, необходимые для создания новых перспективных гибридов, – подчеркнул Салис Каракотов. – И на 2019-2020 гг. нами зарегистрировано уже 13 сортов и гибридов сахарной свёклы, которые размещены во всех свеклосеющих регионах РФ. По испытаниям прошлого года наши гибриды показали высокие результаты: урожайность до 798 ц/га, сахаристость до 22%. В этом году мы ожидаем от новых гибридов лучших показателей по урожайности и сахаристости, но меньших показателей по болезням бактериального и грибного происхождения. Наши гибриды устойчивы к корневым гнилям, к церкоспорозу, мучнистой росе, фомозу, а также к засухе. Помимо высокой урожайности и сахаристости, они обладают такими качествами, как выравненность и лёжка.

Вулкан, Гейзер, Горизонт, Молния, Стихия, Торнадо, Цунами, Волна, Прилив, Бриз, Скала, Метеор, Буря – отечественные гибриды сахарной



Генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов объявил акцию: всем желающим получить на испытание отечественные гибриды сахарной свёклы – полный пакет защиты культуры абсолютно безвозмездно

свёклы имеют яркие, запоминающиеся, экспрессивные названия, которые действительно стали прорывом в истории российской селекции. В этом году заложены коммерческие посевы ряда гибридов, которые позволят в следующем сезоне предложить аграриям до 50 тыс. посевных единиц новых гибридов отечественной селекции с великолепными характеристиками. Как рассказал Салис Каракотов, эти гибриды сейчас проходят испытания в разных регионах страны и показывают большую устойчивость к болезням и хорошее вегетационное развитие.

Также глава «Щёлково Агрохим» добавил, что решением Минсельхоза сельхозпроизводители, приобретающие отечественные гибриды, будут получать субсидии в виде 70% затрат.

– Если иностранный гибрид сегодня продаётся за 7-8 тыс. рублей, то наши семена будут оцениваться в районе 5 тыс. рублей, что позволит экономить на каждом гектаре 2-3 тыс. рублей на покупке посевных единиц, – подчеркнул он. – Мы объявляем акцию: всем, кто хочет получить на испытание отечественные гибриды сахарной свёклы, мы безвозмездно предоставим полный пакет защиты растений.

Замминистра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов сообщил, что в ведомстве продолжается аналитическая работа, направленная на



Задача Центра «СоюзСемСвёкла» – получить суперсвёклу, соединяющую достоинства отечественных и зарубежных гибридов

Свёкла», куда привлечены лучшие селекционеры, специалисты в об-



Мероприятия

Российский аргумент защиты

импортозамещение семян различных культур, в частности сахарной свёклы, что способствует обеспечению продовольственной безопасности страны. В 2019 году в России, по данным Росстата, убрано 50,8 млн тонн сахарной свёклы с посевной площади 1,1 млн га. В 2020 г. сев культуры осуществлён примерно на такой же площади. При этом использование семян российской селекции будет увеличено до 5%, а к 2025 году достигнет 20%.

– Важно расширять дистрибьюторские сети отечественных производителей семян и технологии возделывания корнеплода, предлагать аграриям весь технологический комплекс, а именно удобрения, систему защиты растений и технику. Кроме того, учёным необходимо продолжить разработку новых сортов сахарной свёклы, обладающих высоким коммерческим потенциалом. Минсельхозом России в рамках программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы будет продолжена работа, направленная на создание и внедрение в производство отечественных сортов и гибридов, – дополнил Хатуов.

Весту с полей

Кроме выступлений экспертов, в рамках заседания прошли прямые включения с полей свеклосеющих регионов страны. Так заместитель директора по сырью ООО «РомодановСахар» Виктор Захаркин в ходе демонстрации сортовых участков рассказал, что предприятие при поддержке Минсельхоза Мордовии закладывает демонстрационные посевы гибридов сахарной свёклы с 2007 года.

– За 13 лет мы испытали порядка 600 различных гибридов сахарной свёклы – как импортных, так и российских, – сообщил он. – На этом сортовом участке мы представляем 70 гибридов, в том числе 23 – российского производства (поставщик «Щёлково Агрохим»). За годы тестирования наше мнение по поводу качества и урожайности отечественных гибридов резко изменилось в пользу российского производителя. Гибриды сахарной свёклы «Щёлково Агрохим» в наших климатических условиях показали себя очень достойно. Отдельные гибриды занимают первое место по уро-

жайности, именно поэтому сегодня на 70% всех посевов сахарной свёклы Республики Мордовия засеяны именно гибриды «Щёлково Агрохим». На наших участках уже появились гибриды Ураган, Волна и Буря, на которые мы возлагаем большие надежды.

При этом во весь экран участникам Дня поля онлайн демонстрируют белый сочный и чистый корнеплод гибрида Буря селекции «СоюзСемСвёкла». Лучшей рекламы не придумаешь! Результат на лицо.

Кстати, в нынешнем году в рамках программы по популяризации отечественных гибридов сахарной свёклы председатель правления Союза сахаропроизводителей России Андрей Бодин предложил «СоюзСемСвёкле» принять участие в качестве спонсора: на следующий год лучшее свеклосеющее хозяйство России получит гибриды компании с полным сопровождением.

Директор центра селекции первичного семеноводства ООО «ЭкоНива-Семена» (структурное подразделение ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг», Воронежская область) Виталий Волощенко, рассказывая об опыте выращивания на полях холдинга гибридов «СоюзСемСвёклы» (Вулкан, Волна и Буря), отметил, что они показали себя ничуть не хуже, чем импортные, а по некоторым показателям превзошли их.

– «СоюзСемСвёкла» планирует в 2021 году реализовать на территории Воронежской области не менее 5 тыс. посевных единиц, что позволит значительно увеличить долю отечественных семян в структуре посевов культуры.

Все пять производственных предприятий холдинга на территории Воронежской области имеют демонстрационные посевы сахарной свёклы. Было продемонстрировано поле производственного хозяйства «ЭкоНиваАгро» в Левобережном районе. Здесь представлена широкая география сортов и гибридов сахарной свёклы, из которых половина – российской селекции, в том числе и «Щёлково Агрохим».

Крепкая защита, надёжный заслон

Эстафета по проведению Всероссийского дня поля ежегодно пере-



Старший менеджер отдела реализации Оксана Ерёмкина и глава Брянского представительства «Щёлково Агрохим» Валентин Волохов показывают поле яровой пшеницы, на котором был применён новейший, не имеющий аналогов гербицид ПИКСЕЛЬ, МД

даётся от региона к региону. В 2020 г. её приняли в Брянской области и среди принимающих гостей были сотрудники Брянского представительства «Щёлково Агрохим» – глава Валентин Волохов и старший менеджер отдела реализации Оксана Ерёмкина. Необычный онлайн-формат нынешнего Дня поля действительно расширил границы: любой желающий с экрана смартфона мог своими глазами увидеть результат применения современных технологий, узнать, как раскрыть потенциал культур и получить максимальную доходность. Глава Брянского представительства Валентин Волохов провёл онлайн-экскурсию по полям «Щёлково Агрохим», а также рассказал об особенностях сезона в регионе.

– В связи с тёплой зимой и ранней весной посевная кампания в Брянской области началась на 10 дней раньше обычных сроков. И это способствовало перезимовке вредных объектов, которые стали наносить ощутимый вред озимым зерновым культурам. Так, по данным Россельхозцентра по Брянской области, на озимой пшенице наблюдалось заселение злаковыми мухами, хлебной полосатой блошкой и повреждение личинками хлебной полосатой жу-желлицы. С учётом всех вредных объектов мы обработали семена яровой пшеницы и ячменя инсектицидным протравителем **ИМИДОР ПРО, КС** с нормой расхода 1,25 л/т. Препарат не оставил шансов вредителям, – рассказал Волохов.



Мероприятия

Российский аргумент защиты

Для предотвращения появления корневых гнилей на полях применяли трёхкомпонентный протравитель семян **БЕНЕФИС, МЭ** (нормарасхода – 0,8 л/га). Препарат обладает целенаправленным усиленным действием против корневых гнилей. Для повышения всхожести и получения дружных всходов семян применяли аминокислотный биостимулятор **БИОСТИМ СТАРТ** с нормой расхода 1 л/га. Он даёт мощный старт росту: способствует развитию мощной вторичной корневой системы, при этом увеличиваются её активная зона и водопоглощающая способность, существенно повышаются коэффициент кущения и количество продуктивных стеблей.



В этом году на посевах яровых пшеницы и ячменя активно проявлялись мучнистая роса, септориоз и гельминтоспориоз, справиться с которыми помог фунгицид **АЗОРРО, КС**

– Тёплая и влажная погода, установившаяся на территории области с третьей декады мая по вторую декаду июня, а также относительная влажность более 60% способствовали развитию листовых болезней зерновых культур. В частности, это мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориоз ячменя, – рассказала Оксана Ерёмкина. – Против таких болезней в фазу кущения ячменя и яровой пшеницы мы применили фунгицид **АЗОРРО, КС** с нормой расхода 1 л/га. Препарат наносит мощный удар по инфекциям, находящимся в корневой зоне растения, а ещё по возбудителям листовых болезней. Это уникальный препарат, который содержит два д. в. – *карбендазим* и *азоксистробин*. Первый обладает защитным и лечащим действием. Д. в. поглощается листьями и

корнями преимущественно перемещением вверх, системное действие позволяет защищать даже те участки больных растений, с которыми препарат не соприкасается. Благодаря лечебному действию фунгицид эффективно подавляет болезни даже после проявления их симптомов на растении. Второе д. в. – *азоксистробин* – обладает контактным и системным действием. Механизм его действия приводит к полной гибели клеток патогена. Таким образом, **АЗОРРО, КС** – эффективный фунгицид для защиты зерновых культур от комплекса прикорневых и листовых болезней. Препарат сдерживал проявление болезней сроком почти до месяца. Но при сохранении влажной погоды нами ожидалось повторное проявление болезней на зерновых. В частности, это септориоз и ржавчина. Поэтому на яровом ячмене мы применили препарат **ТИТУЛ ДУО, ККР** с нормой расхода 0,32 л/га, на яровой пшенице – фунгицид **ТРИАДА, ККР** с нормой расхода 0,6 л/га.

– Помимо высокой влажности, в середине мая наблюдались резкие перепады температур и ночные заморозки до –5 °С, – рассказал Валентин Волохов. – Для защиты растений от стресса и повышения устойчивости к болезням нами было принято решение применить аминокислотный препарат **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** с нормой расхода 1 л/га. Что касается гербицидной обработки на яровом ячмене, то мы применяли годами проверенную баковую смесь гербицидов **ПРИМАДОННА, СЭ** и **ГРАНАТ, ВДГ**. Этот «букет» хорошо справился с трудноискоренимыми сорняками, такими как осот, выюнок и подмаренник.

Оксана Ерёмкина и Валентин Волохов показывают поле яровой пшеницы, на котором был применён новейший гербицид **ПИКСЕЛЬ, МД**. Препарат не имеет аналогов на современном рынке. Его состав обеспечивает высокую эффективность против сорняков и экстремую защиту культуры. Препарат можно применять вплоть до фазы второго междоузлия. Кроме того, в линейке «Щёлково Агрохим» есть гербицид **УНИКО, ККР**, которым можно работать вплоть до фазы колошения по переросшим сорнякам, в частности по выюнку полевому, подмареннику

цепкому. Особенно он подойдёт в тех случаях, когда вовремя не успели провести гербицидные обработки. Против злаковых сорняков на яровом ячмене в нынешнем году применили гербицид **ОВСЮГЕН СУПЕР, КЭ**, а на яровой пшенице – трёхкомпонентный гербицид **АРГО, МЭ**. Благоприятный температурный режим способствовал заселению злаковой тлй и клопом вредная черепашка, поэтому в фазу кущения был применён инсектицид **КАРАЧАР, КЭ**, а по флаговому листу – инсектицид **ЭСПЕРО, КС**.

– Этот продукт появился в нашей линейке недавно и за короткий срок зарекомендовал себя как высокоэффективный препарат в борьбе со многими вредителями, – дополнил Волохов. – Для профилактики и устранения дефицита микроэлементов были проведены две листовые подкормки препаратами **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ** и **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**. В фазе выхода в трубку яровой пшеницы и ячменя против полегания был применён регулятор роста **ХЭФК, ВР**.

С гордостью показывает глава Брянского представительства «Щёлково Агрохим» поле сои, где в 2020 г. посеян сорт брянской селекции Брянская Мия с нормой высева 100 кг/га. Семена были протравлены трёхкомпонентным протравителем **ДЕПОЗИТ, МЭ**, инсектицидным протравителем **ИМИДОР ПРО, КС** и микробиологическим препаратом **РИЗОФОРМ**. До появления всходов культуры применяли гербицид **ЗОНТРАН, ККР** с нормой расхода 1 л/га, который обеспечивает высокую гербицидную активность против однолетних злаковых и двудольных сорняков, а также длительную защиту от прорастания сорняков за счёт мощного почвенного экрана. Это первый метрибузинсодержащий препарат в инновационной коллоидной формуляции со сниженной нормой д. в., а соответственно, и со сниженной пестицидной нагрузкой как на культуру, так и на окружающую среду. В фазе третьего тройчатого листа применяли аминокислотный биостимулятор **БИОСТИМ РОСТ**, который специально разработан для листовых подкормок на ранних этапах развития.

– В его состав входит эффективный микс из макро-, мезо- и микро-элементов, таких как фосфор, магний, сера, железо, медь и цинк. Он активирует образование хлорофилла и способствует усиленному росту культуры. В качестве профилактики от пероноспороза на данном поле планируется обработка двухкомпонентным фунгицидом **ВИНТАЖ, МЭ**, – рассказала Оксана Ерёмкина.

У «Щёлково Агрохим» самая широкая линейка гербицидов по сое, которая включает в себя как почвенные гербициды, так и комбинированные гербициды по вегетации. Для каждого конкретного поля, исходя из севооборота и засорённости, можно подобрать индивидуальную систему защиты. В том году компания выводит на рынок новый микроэмульсионный трёхкомпонентный фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ**. В данном препарате д. в. двух химических классов: триазолы и стробилурины, с мощным защитно-лечебным действием против листовых болезней и выраженным физиологическим эффектом. **МИСТЕРИЯ, МЭ** также зарегистрирована на сахарной свёкле и подсолнечнике.

Прямая речь:

Николай Рожнов, заместитель руководителя Россельхозцентра по Брянской области:

– В Брянском аграрном университете ведётся целенаправленная селекционная работа с соей. Ежегодно селекционеры получают определённое количество семян, которые представляют собой селекционную ценность и не могут быть высеяны в общих условиях, поэтому для них предусмотрены специальные небольшие селекционные участки. В этом году было организовано 25 таких участков. Погодные условия способствовали появлению сорной растительности, но прополоть их вручную не представлялось возможным. Поэтому учёные обратились в компанию «Щёлково Агрохим» за помощью. Нам был рекомендован препарат **ГЕРМЕС, МД**. Уже через 2 недели применения мы могли наблюдать чистое поле, результат превзошёл все ожидания. **ГЕРМЕС, МД** подавил практически

все имеющиеся сорняки, соя никак не пострадала, на сегодняшний день чувствует себя великолепно и бурно развивается. Мы надеемся получить большой урожай так необходимых нам ценных селекционных семян.

Ирина Сычёва, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры селекции и семеноводства Брянского аграрного университета:

– В этом году на демонстрационных посевах гибридов сахарной свёклы мы изучали особенности роста, развития, продуктивности 9 отечественных гибридов, представленных «СоюзСемСвёкла» совместно со «Щёлково Агрохим». Эти гибриды показали очень хорошие результаты. Особо отмечу гибриды Прилив, Каскад, Бурю, Вулкан и Светлану. Все гибриды характеризуются устойчивостью к церкоспорозу, корнееду, ложной мучнистой росе. Они показали неплохую устойчивость и к вредителям. В частности, к свекловичной блошке, свекловичной щитовке.



Один из наиболее популярных гибридов – Светлана – характеризуется высокой устойчивостью к церкоспорозу, корнееду, ложной мучнистой росе

Российская Федерация является лидером по производству сахарной свёклы. 47 млн тонн ежегодно производится нашей страной, и по сравнению с другими странами мы лидируем в этом отношении. Линейка высокопродуктивных гибридов позволит нашим агрохолдингам успешно выйти на лидирующие позиции и получить высококачественную продукцию. Необходимо

отметить высокое качество протравленных семян, предоставленных «Щёлково Агрохим». Фунгицидная и инсектицидная линейка позволила защитить высеянные семена от опасных, вредных организмов. Можно посмотреть на листовую пластинку – она абсолютно чистая, не поражена возбудителями болезней, и это показатель того, что процессы фотосинтеза происходят эффективно, идёт накопление сахаров в корневой системе, что даст высокие показатели продуктивности. Гибрид Каскад отличается повышенной сахаристостью, лёжкостью. Это гибрид с вегетационным периодом 130-140 суток, он характеризуется средними сроками уборки и лидирует по показателям сахаристости. Все мы с нетерпением ждём уборки, для того чтобы оценить качество продукции по показателям сахаристости и продуктивности.

Александр Прохоренко, исполнительный директор ООО «Красный рог»:

– В этом году на всей площади ярового ячменя у нас применялись препараты «Щёлково Агрохим». Использовали гербицидную защиту **ПРИМАДОННА, СЭ** и **ГРАНАТ, ВДГ**. Провели две фунгицидных обработки: первая – **ТРИАДА, ККР**, вторая – **ТИТУЛ ДУО, ККР**. Для инсектицидных обработок выбрали препараты **ФАСКОРД, КЭ** и **ЭСПЕРО, КС** по флаговому листу. Также использовали микроудобрения **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** и **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**. Работой препаратов довольны на 100%, получили прекрасный колос, ожидаем урожай в районе 50 ц/га и выше. Хотелось бы отметить, что в этом непростом году со скачками температур фунгициды «Щёлково Агрохим» отработали на 100%. Мы получили здоровый флаговый лист, чистый нижний ярус. Что касается гербицидной защиты, то продукты «Щёлково Агрохим» стойко сдерживают сорняк практически до самой уборки. Поля находятся в чистом виде, поэтому спасибо «Щёлково Агрохим» за качественную продукцию.

Марьяна Мищенко



Супермощь для сверхурожаяев: TORUM 785 на полях «Дубовицкого»

Та самая Синева

Озимая мягкая пшеница сорта Синева знакома не только орловским аграриям. Её высокая продуктивность, толерантность к болезням, устойчивость к осыпанию и полеганию, а также эффектный внешний вид с тяжёлыми голубоватыми колосьями привлекают сельхозпроизводителей из разных уголков. В «Дубовицком» Синеву выращивают с 2018 года, и урожайность этой пшеницы в образцовом хозяйстве – около 80 ц/га. В нынешнем году Синеву было поручено убирать самой современной сельхозмашине российского производства.

Первый выход

Зерноуборочный комбайн TORUM 785 – один из самых высокопроизводительных в мире роторных зерноуборочных комбайнов. Современная машина способна за сезон убрать свыше 2000 га различных культур. Помимо высокой производительности и экономичности, комбайн TORUM 785 отличается способностью эффективно работать на засорённых и влажных фонах. После прошедшего дождливого сезона это было очень кстати. Комбайн двинулся в поле, не испытывая никаких затруднений. За рулём машины сидел механик от компании «Ростсельмаш»: в

В опытном хозяйстве компании «Щёлково Агрохим» – ООО «Дубовицкое» с успехом прошёл необычный двойной эксперимент: новинка и гордость Ростсельмаша, роторный зерноуборочный комбайн TORUM 785 вышел на уборку озимой пшеницы сорта Синева – селекционного достижения «Щёлково Агрохим». Техническая мысль соединилась с научной, и на демонстрацию уникального симбиоза новейших научных достижений в сфере защиты растений и высокопроизводительной зерноуборочной техники приехали генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов, представители компании «Ростсельмаш» и руководители крупных агрохолдингов Орловской области.



Мероприятия

Российский аргумент защиты

течение 14 дней он будет обучать работе на новой машине механизаторов «Дубовицкого». Первый демонстрационный круг TORUM 785 сделал, когда в кабине сидел глава «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов, возглавляющий на сотрудничество с компанией большие надежды.

– На TORUM 785 устанавливается двигатель L6, MTU LA (Mercedes) мощностью 506 л. с. Мощные и компактные, эти двигатели имеют хорошие показатели по удельному расходу топлива и способны выдавать под нагрузкой весь запас крутящего момента по необходимости. В системе очистки воздуха применяется сетка воздухозаборника с принудительным вращением, существенно снижающая трудоёмкость обслуживания, – рассказал директор дилерского центра «Ростсельмаш» в Орловской области Александр Балашов. – Комбайны TORUM 785 оснащаются новой кабиной Luxury Cab второго поколения. В сравнении с хорошо зарекомендовавшей себя кабиной Comfort Cab II, Luxury Cab отличается, прежде всего, размерами – почти в 1,5 раза больше. Из дополнительных плюсов: климат-система, улучшенная шумоизоляция, система подвески кабины, большое кресло оператора с пневматической подвеской, дополнительное кресло увеличенного размера, зеркала заднего вида с электрорегулировкой и обогревом. Для комфортной рабо-



ты TORUM 785 оснащается мощным светодиодным освещением, которое ставит на новый уровень работу в сложных ночных условиях. Предусмотрена возможность установки полного привода, в экстремальных условиях наилучшую эффективность показывает модификация со сменным полугусеничным ходом и полным приводом. Кроме того, в базовой комплектации мощность привода в гидравлической части трансмиссии увеличена таким образом, что машина может легко взбираться на холмы даже с полным бункером.

Прекрасен наш союз...

«Дизайном завтрашнего дня» назвал внешний вид комбайна TORUM 785 начальник научно-технического от-

дела Орловского представительства АО «Щёлково Агрохим» Виктор Щедрин, который с интересом наблюдал демонстрационное испытание новой машины. Конечно, главное преимущество этой модели – её высокая производительность.

– Для нас в последнее время привычной была ширина жатки до 7,5 м, а у TORUM 785 – 9-метровая жатка, что существенно повышает производительность даже в сравнении с европейскими топовыми комбайнами, – отметил Щедрин. – Сегодняшнее событие – ключевое, знаковое. Союз может стать крепким и плодотворным. Это демонстрация того, как может развиваться сельское хозяйство. И здесь компания «Щёлково Агрохим» – пример успешной работы российской компании, «Ростсельмаш» – пример предприятия, которое сумело встать на ноги после постсоюзных передряг и теперь производит конкурентоспособные машины. Сельское хозяйство нашей страны нуждается в таком тандеме.

Техника + наука = секрет большого урожая

Собранный урожай золотом сыпется в бункер. К слову, TORUM 785 отличается быстрой выгрузкой. Чистое зерно попадает в бункер объёмом 12 300 литров. Такой объём позволяет увеличить эффективность работы путём снижения количества циклов разгрузки. Скорость выгрузки составляет 120 л/с, полный бункер опустошается не более 2 минут.

В этот раз TORUM 785 помог Сине-ве показать урожайность в 83,3 ц/га. Неплохое начало! Как рассказал генеральный директор ООО «Дубовицкое» Борис Волков, по заключённому между компаниями соглашению TORUM 785 будет работать на полях предприятия 15 дней. Этого времени будет достаточно, чтобы машина показала все свои возможности, преимущества и плюсы.

– Если TORUM 785 оправдает наши ожидания, то будет решаться вопрос о приобретении в «Дубовицкое» таких машин, – подчеркнул Борис Волков.

Марияна Мищенко





Об опыте возделывания сои, о том, какими препаратами её защищать и как обеспечивать питание, уже говорилось не раз. Не захотел повторяться и Виктор Титов, глава Орловского представительства АО «Щёлково Агрохим». Он считает, что говорить нужно о неучитываемых хозяйственниками проблемах, которые порой не принимаются во внимание, но в итоге приводят к крупным просчётам и неудачам...

Возделывание сои: скрытые угрозы и как их преодолеть

Проблема № 1 – на этапе планирования затрат на покупку ХСЗР

– Первая защитная мера – протравливание семян. Что получается, когда пытаются удешевить протравливание? – рассуждает Виктор Николаевич. – Предположим, семенам угрожает такая распространённая болезнь, как аскохитоз. Грибница проникает в семена, проникновение порой бывает очень глубоким. Но патоген живёт не только внутри больных семян, но также на растительных остатках и сохраняется в почве около 4 лет. И как только возникают благоприятные условия, патоген активизируется, начинается заражение растений.

Так вот, – заключает глава представительства, – проблема, которую создаёт применение дешёвых препаратов, состоит в том, что инфекцию мы «вроде бы убрали», протравленное зерно положили в почву, а в почве его поджидает патоген. И дешёвый протравитель с ним не справится.

Поэтому Виктор Титов уверен: нужен очень эффективный и надёжный препарат. Гарантированную защиту семян, знает он по опыту, может обеспечить фунгицидный протравитель для предпосевной обработки семян сои **ДЕПОЗИТ, МЭ**.

Он содержит сразу три действующих вещества: 40 г/л флудиоксонил + 40 г/л

имазалил + 30 г/л металаксил. Вещества происходят из разных групп, и поэтому каждое из них решает свою специфическую задачу.

Например, **флудиоксонил**. Этот фунгицид широкого спектра действия задерживает развитие грибных спор. Срок защиты достигает 30 дней.

Имазалил – действующее вещество, которое отличается исключительно высокой активностью против гельминтоспориозных и фузариозных гнилей и других патогенов. Способствует обеззараживанию почвы вокруг семян.

Металаксил – системный фунгицид длительного действия. Эффективен в борьбе с ложномучнисторосяными грибами и корневыми гнилями. Препарат обладает хорошим системным действием, благодаря которому образуется защита не только семенам, но и растущей части растения.

Обработку семян можно сравнить с воспитанием детей: чем больше потратишь на их образование, тем лучшие плоды получишь впоследствии. Мы не должны экономить на первом этапе защиты растений. Более того, надо стараться обеспечить как можно более широкий диапазон защиты, сформировав определённый набор препаратов.

Виктор Титов уверен: комплекс первоначальной защиты должен включать не



Проблема

Российский аргумент защиты

только протравливающие компоненты (фунгицид, инсектицид), но и стимулятор роста. Таким образом, к фунгицидному протравителю необходимо добавить инсектицидный протравитель **ИМИДОР ПРО, КС** и стимулятор роста **БИОСТИМ СТАРТ**.

– Эти моменты следует обязательно учитывать при планировании затрат на возделывание сои, если мы хотим получить высокий урожай, – подытоживает глава.

Также внимательно следует относиться к планированию закупок гербицидов и помнить, что основной урон в получении урожая сои наносят сорняки (Рис. 1).

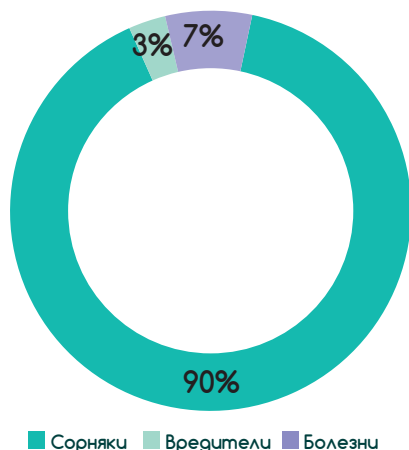


Рис. 1 – Влияние различных патогенов на урожай сои

Поэтому главная задача – научно обоснованный подбор и правильное применение гербицидов.

– Система защиты от сорняков должна быть именно системой, – уверяет Виктор Николаевич, – то есть нужно включать несколько препаратов с различными д. в., как говорится, на все случаи жизни: почвенный (**АЦЕТАЛ ПРО, КЭ**), против злаковых и двудольных сорняков – имидазолинсодержащий (**ГЕРМЕС, МД**), бензотиадиазол (**ГЕЙЗЕР, ККР; БЕНИТО, ККР**), против злаковых – граминицид (**ХИЛЕР, МКЭ**).

Однако свой «вклад» в потери урожая сои вносят болезни и вредители. Так что при планировании закупок глава настаивает обязательно включать в защитный комплекс препараты для борьбы с болезнями (фунгицид **ВИНТАЖ, МЭ**) и вредителями (инсектицид **ЭСПЕРО, КС**).

– Если мы что-то упустим, появятся проблемы, – знает он по опыту. – Поэтому наша задача – сформировать схему защиты таким образом, чтобы в неё вошёл весь спектр необходимых препаратов, и запланировать эти траты в бюджет. Тогда впоследствии (уже на этапе проведения обработок) можно будет спокойно работать.

Проблема № 2 – на этапе применения ХСЗР

– Одна из самых распространённых проблем в крупных холдингах – нехватка техники. В этом случае поля засеваются с большим временным разрывом, – рассказывает Виктор Титов. – И получается, что одни посевы требуют минимальных доз, другие – уже больших, а в бюджете запланированы только минимальные...

Ещё один источник проблем на данном этапе – низкий профессиональный уровень специалистов на полях. Выход один: на помощь придут научные консультанты «Щёлково Агрохим».

Недостаток оперативности при принятии решений тоже сильно усложняет ситуацию. Наш собеседник приводит пример: внезапно прошёл дождь, срочно надо менять дозу внесения препарата, а согласование длится 5-6 дней. В итоге получается, что с обработкой можно неоправдано опоздать.



Если упустить время обработки, в определённых фазах марь уже не уничтожить!

Вот пример того, как поле сои «прозевали». («Не мы, – уточняет глава, – а наши конкуренты!») На поле была замечена марь. Три дня выжидали с обработкой. За это вре-

мя картина изменилась глобально: поле густо заросло «злостным» сорняком. Теперь здесь уже нужно было работать другими препаратами и по другой схеме.

– Если раньше могли бы справиться с помощью, допустим, имидазолиновой группы, сейчас уже нужен бентазон плюс сульфонилмочевина, – предлагает схему спасения сои Виктор Титов. И добавляет: – А если подождать ещё 3 дня, то поле можно запахивать...

Вот насколько важно правильно спрогнозировать ситуацию и окантоваться в нужное время в нужном месте.

Сотрудники представительства должны оперативно отреагировать на любую ситуацию и предложить решение проблемы. Варианты схем разнообразны. Вот такие схемы предлагает орловским аграриям представительство в зависимости от конкретной ситуации.

Хозяйству, которое имеет возможность работать с ограничениями по севообороту, предлагается следующая схема защиты (Рис. 2).

Рис. 2 – Схема защиты сои при возможности работы с ограничениями по севообороту

Препарат	Норма расхода (л/га)
Депозит, МЭ (40 г/л флудиоксонил + 40 г/л имазалил + 30 г/л металаксил)	0,1
Гермес, МД (50 г/л хизалофоп-П-этила + 38 г/л имазамокса)	0,9
Винтаж, МЭ (65 г/л дифенокконазола + 25 г/л флутриафола)	0,8
Кинфос, КЭ (300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина)	0,35

При необходимости работы без ограничения по севообороту (вдруг где-нибудь надо будет свёклу посеять по свёкле) предлагается другая схема (Рис. 3): **ДЕПОЗИТ, МЭ** (0,1 л/га), **ГЕЙЗЕР, ККР** (2,5 л/га), **КУПАЖ, ВДГ** (0,007 л/га), **ВИНТАЖ, МЭ** (0,8 л/га), **КИНФОС, КЭ** (0,35 л/га). Был у представительства опыт – 26 тыс. га возделывалось по этой схеме. Получили сои в зачёте 26,7 ц/га.



Проблема

Российский аргумент защиты

Препарат	Норма расхода (л/га)
Депозит, МЭ (40 г/л флудиоксонил + 40 г/л имазалил + 30 г/л металаксил)	0,1
Гейзер, ККР (300 г/л бентазона + 45 г/л хизалофоп-П-этила)	2,5
Купаж, ВДГ (750 г/кг тиофенсульфурон-метил)	0,007
Винтаж, МЭ (65 г/л дифеноконазол + 25 г/л флутриафол)	0,8
Кинфос, КЭ (300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина)	0,35

Рис. 3 – Схема защиты сои при необходимости работы без ограничения по севообороту

Есть свои секреты у орловских специалистов и в борьбе с вредителями. А их, как известно, у сои немало: проволочники, озимая совка, клубеньковые долгоносики вредят всходам; люцерновая совка, луговой мотылёк – в фазу ветвления; паутинный клещ, акациевая огнёвка, хлопковая совка, соевая плодожорка – в фазы цветения и созревания.

– В прошлом году, – добавляет глава Орловского представительства «Щёлково Агрохим», – в эту группу вошла бабочка крапивница, с которой было много хлопот.

От мотылька, соевой плодожорки и клеща сою спасал **ЭСПЕРО, КС**, от долгоносика и тли – **КАРАЧАР, КЭ**.

С болезнями (аскохитоз, церкоспороз, пероноспороз, септори-

оз), по словам Виктора Николаевича, очень хорошо справляется препарат **ВИНТАЖ, МЭ** (0,6-0,8 л/га) по следующей схеме. Однократно – при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы бутонизации. Двукратно: 1) при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы бутонизации; 2) с интервалом 10-14 дней.

И в заключение наш собеседник добавил, что при подготовке к новому сезону специалисты непременно должны заложить демонстрационные опыты, чтобы иметь возможность предсказать развитие фитопатологической ситуации на следующий год и тем самым избежать недобора урожая ценной белой культуры.

Марьяна Мищенко

Качественные сорта пшеницы и современные агротехнологии – ключ к стабильным урожаям в засушливой зоне



Взаимодействие учёных является основой развития эффективных агротехнологий. Это в полной мере подтверждают демонстрационные посевы наиболее востребованных на зерновом рынке сортов яровой и озимой пшеницы, которые возделываются с применением средств защиты растений АО «Щёлково Агрохим» на полях Аркадакской сельскохозяйственной опытной станции Научно-исследовательского института сельского хозяйства Юго-Востока. Встреча учёных и представителей агробизнеса в селе Росташа, где базируется Аркадакская СХОС, в ходе Дня поля – 2020 дала возможность саратовским учёным-селекционерам представить новые сорта пшеницы улучшенной селекции.

Учёные Научно-исследовательского института сельского хозяйства Юго-Востока сотрудничают с компанией «Щёлково Агрохим» более 10 лет



Главный агроном
ОС «Аркадакская»
Сергей Сорокин:

«В семеноводческом хозяйстве требования к препаратам высоки. Мы присматриваемся к многокомпонентным протравителям и другим препаратам АО «Щёлково Агрохим».

Твёрдая пшеница востребована

– Расширение присутствия АО «Щёлково Агрохим» на аграрном рынке Нижнего Поволжья связано с участием в региональных инвестиционных проектах, – рассказывает глава Саратовского представительства АО «Щёлково Агрохим» Валерий Шаманов. – Предприятие «МакПром», производящее макаронные изделия под торговой маркой «Шебекинские», расположено в городе Балашове Саратовской области. В настоящее время проходит крупная реконструкция этого завода. Планируется, что в результате объём производства макаронных изделий вырастет до 120 тысяч тонн, в перспективе – до 160 тысяч тонн в год, переработка зерна – с 400 до 800 тонн в сутки, ёмкость примельничного элеватора – с 8 до 22 тысяч тонн, в перспективе – до 36 тысяч тонн. Группа компаний «ИнфоЛинк», один из лидеров российского рынка макаронных изделий и бакалейной продукции, в которую входит ООО «МакПром», заинтересована в поставках именно твёрдой пшеницы. Яровая твёрдая пшеница может стать важной культурой для хозяйств Саратовской области. В настоящее время её распространение в регионе сдерживают низкие цены.

Твёрдая пшеница всегда была саратовской культурой. Для повышения рентабельности её возделывания фермерам необходимы сорта твёрдой пшеницы, которые будут стабильно давать высокие урожаи. Как старым, так и новым сортам НИИСХ Юго-Востока можно доверять.

В современных условиях требования к качеству семян постоянно возрастают, а конкуренция между их производителями достаточно высока. Растёт интерес к импортным семенам. Неплохие сорта озимых культур поступают из Ростовской области и Краснодарского края. И всё-таки многие фермеры отдают предпочтение сортам зерновых и, прежде всего, пшеницы местной селекции, которые более адаптированы к засушливым условиям Нижневолжского региона. Сельхозтоваропроизводителей интересуют сорта пшеницы, с которыми работают специалисты Аркадакской СХОС при научном сопровождении селекционеров НИИСХ Юго-Востока. Мы сходимся с директором ФГУП «Аркадакская СХОС» Виктором Графовым в том, что для получения семян высоких посевных кондиций нужны не только сорта, но и современные высокотехнологичные средства защиты рас-

тений. Это основа нашего многолетнего продуктивного сотрудничества.

Основа будущего урожая

Все семена, которые производятся на полях Аркадакской опытной станции, пользуются спросом в различных регионах России: в Оренбургской, Волгоградской, Астраханской областях, даже на Алтае и, разумеется, дома – в Саратовской области. Учёным НИИСХ Юго-Востока есть чем гордиться. Среди популярнейших сортов – твёрдая пшеница Ник, яровая пшеница Фаворит, озимая пшеница Жемчужина и Калач 60, просо Саратовское жёлтое и Золотистое, сорта ячменя ЯК 401 и Вакула, по которому саратовские и украинские учёные работают совместно.

– В этом году мы решили представить сельхозтоваропроизводителям озимую и яровую пшеницу, – подчёркивает директор ФГУП «Аркадакская СХОС» Виктор Графов. – Озимая пшеница – главный хлеб государства. Твёрдая пшеница востребована производителями макаронных изделий. Наша задача – обеспечить фермеров сортами, которые помогут сделать выращивание этой культуры более прибыльным. День поля, который проводится на полях Аркадакской опытной станции, даёт возможность аграриям увидеть результаты селекционного процесса, а также познакомиться с действием современных средств защиты растений.

Семена – основа будущего урожая. Семеноводство – перспективное и прибыльное направление аграрного бизнеса. Если хозяйство сеет элитные семена, то имеет урожайность на 15% выше при высоком качестве продукции, чем при севе товарного зерна. Государство, я уверен, должно и в дальнейшем стимулировать развитие семеноводства в России, осуществляя поддержку фермеров, приобретающих качественный семенной материал. Эти вложения станут стимулом развития отечественного сельского хозяйства.

Качественные семена повышают рентабельность сельскохозяйственного предприятия, но необходимо помнить, что производство семенного материала для сельхозтоваропроизводителей – сложный процесс. На Аркадакской опытной станции отработаны все его детали. Есть производственная база, где производятся семена. Мы держим чистоту селекции на высоком уровне. Рядовые хозяйства не смогут это сделать.



Взаимовыгодное партнёрство

Сотрудничество Аркадакской опытной станции с компанией «Щёлково Агрохим» длится более 10 лет.

На её полях в разные сезоны испытывались 3 различных инсектицидных протравителя, в том числе иностранного производства. Лучшее сработало **ИМИДОР ПРО, КС**. Также предприятие активно применяет фунгицидные протравители семян зерновых культур **ТЕБУ 60, МЭ** (60 г/л тебуконазола), **СКАРЛЕТ, МЭ** (60 г/л тебуконазола + 100 г/л имазалила), **БЕНЕФИС, МЭ** (50 г/л имазалила + 40 г/л металаксила + 30 г/л тебуконазола).

– При семеноводстве качественные средства защиты растений находятся на первом месте. В приоритете для нас продукция российской компании «Щёлково Агрохим». Наши многолетние партнёры ответственно относятся к качеству своей продукции, постоянно разрабатывают наиболее эффективные препаративные формы. В Саратовском представительстве работают высококвалифицированные специалисты. Агрономическое сопровождение производителей СЗР нельзя недооценивать. Получение дополнительной консультации в сложной ситуации может иметь решающее значение, ведь ошибку агронома можно будет исправить только через год.

Аркадакская опытная станция по желанию заказчика предоставляет протравленные семена. Некоторые сельхозпроизводители осуществляют эту процедуру проверенными «щёлковскими» препаратами самостоятельно, пользуясь рекомендациями поставщиков семян.

Мода на сорта

Саратовских сельхозтоваропроизводителей традиционно привлекают районированные сорта озимой мягкой пшеницы – Калач 60 и Жемчужина Поволжья (селекция НИИСХ Юго-Востока). Калач 60 уже по светло-зелёному цвету растения не спутаешь с любой другой пшеницей. Высота этой пшеницы на 20-30 см ниже, чем у сорта-стандарта Мироновская 808 – проверенного сорта, с делан-



Саратовских сельхозтоваропроизводителей традиционно привлекает районированный сорт озимой мягкой пшеницы Калач 60, урожай которого можно увеличить за счёт интенсивной агротехники

кой которого тоже была возможность познакомиться. Сорт Калач 60 отлично переносит жару и засуху благодаря толстой солоmine. Кроме того, Калач 60 зимостоек и стабильно даёт высокие валовые сборы – до 60 ц/га. Урожай зерна можно увеличить за счёт интенсивной агротехники. Озимая пшеница Жемчужина Поволжья стабильно даёт по 50 ц/га, а в благоприятные годы её урожайность значительно превышает этот показатель. Данный сорт мягкой озимой пшеницы устойчив к возбудителям листовой ржавчины, мучнистой росы, пыльной головки и других распространённых патогенов. При его возделывании применяется минимум средств защиты растений. Он нормально чувствует себя в засуху, полностью раскрывая свой потенциал в стрессовых ситуациях для других растений.

Есть проблемы, которые находятся на стыке экономики и семеноводства. Как известно, в странах Ближнего Востока и Турции особым спросом пользуется пшеница с белым зерном, из которой выпекается хлеб особого качества. Цена на неё может вдвое превышать стоимость других сортов. Селекционерами Ершовской опытной станции орошаемого земледелия и НИИСХ Юго-Востока создан сорт озимой мягкой пшеницы Джангаль. Он обладает белым стекловидным зерном с хорошим качеством. Поздние сроки созревания

сорта дают возможность в годы с влажным летом получать стабильно высокий урожай зерна. Однако Джангаль и аналогичные сорта пшеницы не занимают достойного места на зерновом рынке по той причине, что на элеваторах нет специальных мест для хранения зерна с такими показателями. Тем не менее стоит согласиться, что именно удовлетворение запросов потребителей – путь к повышению спроса на пшеницу. Это можно сказать и о содержании глютена в пшенице. Такой важный фактор в прежние годы разработчиками сортов не учитывался.

О твёрдых сортах

Главная тема разговора касалась сортов твёрдой яровой пшеницы. НИИСХ Юго-Востока по праву гордится сортом Саратовская золотистая, который получил большое распространение в различных российских регионах после того, как в 1993 году был допущен к использованию. Саратовская золотистая устойчива к засухе, а её максимальная урожайность в производственных условиях достигает 35-40 ц/га.

Но если этот сорт в дополнительных рекомендациях не нуждается, то Виктор Графов недаром пригласил гостей мероприятия на поля, где возделывается сорт яровой твёрдой пшеницы Ник: по итогам сезона планируется собрать около 400 тонн.



Научный консультант Саратовского представительства АО «Щёлково Агрохим» Николай Жолинский (справа) подчёркивает, что контроль сорной растительности позволяет получать семена высокого качества

Ник скороспелее Саратовской золотистой, засухоустойчив и стабильно даёт урожай зерна 25-28 ц/га отличного качества даже в неблагоприятных погодных условиях. Это делает сорт конкурентоспособным как в крайне засушливых условиях южных и юго-восточных районов Саратовской области, так и в более благоприятных северных и северо-западных районах. Виктор Графов подчеркнул, что на Аркадакской опытной станции также стараются возродить сорт яровой твёрдой пшеницы Николаша, созданный саратовскими и краснодарскими селекционерами.

Аграриям Нижнего Поволжья необходимы сорта озимой и яровой пшеницы, которые не просто дают высокие урожаи в условиях засухи, но и устойчивы к листовой, стеблевой и жёлтой ржавчине. Опасность распространения этих болезней в регионе достаточно высока.

Сортам отечественной селекции, в том числе тем, что созданы в НИИСХ Юго-Востока, можно доверять, признают многие аграрии. В этом плане внимание привлекла делянка с итальянским сортом пшеницы Рустикано. Как известно, именно итальянские сорта твёрдой пшеницы пользуются повышенным спросом со стороны переработчиков и производителей макаронных изделий, поскольку обладают высоким качеством зерна. Рустикано

является единственным сортом яровой твёрдой пшеницы, зарегистрированным в 2015 году в России. Сорт обладает высокой урожайностью и продуктивностью, скороспелостью, устойчивостью к засухе и основным болезням. Опыт Аркадакской опытной станции доказал, что «итальянский гость» неплохо чувствует себя в Саратовской области. Вместе с тем было отмечено, что этот сорт твёрдой пшеницы сложно возделывать, высокие результаты он даёт в благоприятных погодных условиях, которые в южном Заволжье бывают раз в 5-7 лет. Поэтому сорта местной селекции надёжнее.

Какие новые сорта зерновых культур стоит покупать? Здесь логичен совет: «Не кладите яйца в одну корзину». Фермеры в последние годы берут несколько сортов и оценивают их для конкретной микрозоны, где расположено их хозяйство. Не все сорта могут подойти для тех или иных условий. Многое зависит от почвы, от влажности, которая определяется близостью или удалённостью крупного водоёма. Полевые сезоны в Саратовской области очень отличаются друг от друга. Каждый год характерен своими погодными условиями. Поэтому и каждый сорт ведёт себя по-своему.

Если раньше было достаточно рекомендации соседа, то в настоящее время руководители хозяйств изу-

чают сорта с разных сторон. Покупка гибридов, если это подсолнечник, либо сортов зерновых – ответственное решение, которое может повлиять на будущий урожай и, следовательно, на прибыль. Выбор делается в пользу сортов, подходящих именно условиям хозяйства, а не просто районированных в нашей зоне.

Агротехнологии на первом месте

– Получение семян и их продажа – сложный сегмент агробизнеса, – отмечает научный консультант Саратовского представительства АО «Щёлково Агрохим» Николай Жолинский. – Семена – дорогой товар, цена ошибки велика. Если 1 кг товарного зерна в Саратовской области в 2019 году стоил 10 рублей, то цена семян элиты – 20 рублей и выше. Тем не менее – с каждым годом увеличивается спрос на семена, производённые оригинатором сорта или уполномоченным хозяйством. Это продукция самого высокого качества. Растёт и спрос на элитные семена, полученные от размножения оригинальных семян, и первую репродукцию. Фермер не всегда может обеспечить качественную очистку и калибровку семян для получения лучших по всем качествам, отборных сортовых семян. Часто приходится сталкиваться с пересортицей, видовой засорённостью, при которой, например, озимая пшеница часто загрязняется озимой рожью. Поэтому фермер заинтересован покупать семена у надёжного производителя.

Для того чтобы получить хорошие качественные семена, необходимо вырастить не просто рядовую пшеницу. Семена являются продукцией особого качества, которая отвечает ряду требований. Для производства качественного посадочного материала нужны продуманные агротехнические приёмы. Важно чёткое выполнение технологии возделывания, в том числе и защиты растений, поскольку часто болезни, вредители и сорняки не дают получить тот урожай, на который рассчитывают семеноводы.

С этой точкой зрения согласен главный агроном Аркадакской опытной станции Сергей Сорокин:

– Мы используем препараты разных фирм, – рассказывает Сергей



Сорокин. – Но чаще всего отдаём предпочтение тем, что произведены АО «Щёлково Агрохим», поскольку всегда получаем нужный результат. Например, в этом году мы столкнулись с холодной затяжной весной. Такая погода спровоцировала бурный рост сорной растительности. Многие хозяйства, и мы в том числе, запоздали с обработками против сорняков, но «щёлковские» препараты справились с проблемой. На подсолнечнике для контроля сорняков мы применили гербициды **ГЕРМЕС, МД** (50 г/л хизалофоп-П-этила + 38 г/л имазамокса) и **ФОРВАРД, МКЭ** (60 г/л хизалофоп-П-этила). На зерновых подтвердили свою эффективность препараты **ДРОТИК, ККР** (400 г/л 2,4-Д кислоты в виде сложного 2-этилгексилового эфира) и **ПРИМАДОННА, СЭ** (200 г/л 2,4-Д кислоты в виде сложного 2-этилгексилового эфира + 3,7 г/л флорасулама). Вкупе с протравителями **ИМИДОР ПРО, КС, ТЕБУ 60, МЭ, СКАРЛЕТ, МЭ, БЕНЕФИС, МЭ** данные препараты АО «Щёлково Агрохим» обеспечили практически идеально защищённые от сорняков посевы. Аркадакская опытная станция сотрудничает с компанией «Щёлково Агрохим» на протяжении многих лет. Качество и надёжность препаратов нас полностью устраивают. В семеноводческом хозяйстве требования к препаратам высоки. Мы заинтересованы в разнообразных надёжных средствах защиты растений. Присматриваемся к многокомпонентным протравителям и другим новинкам АО «Щёлково Агрохим».

– Фермеры стараются обращаться к проверенным поставщикам семян, – продолжает Николай Жолинский. – В этом плане Аркадакская опытная станция – в Саратовской области авторитет. Современное семеноводческое предприятие производит семена различных культур, оптимальных для зоны засушливого земледелия. Здесь выстроена технологическая цепочка от семеноводческих лабораторий института до потребителя посадочного материала. Это технологически сложный процесс. Взаимосвязь местных производителей продукции растениеводства с оригинаторами сортов позволяет аграрным хозяйствам ре-

гиона стабильно получать высокие результаты.

Сорта НИИСХ Юго-Востока всегда были востребованы сельхозтоваропроизводителями, ведущими производство зерна в зоне рискованного земледелия. Главная ценность сортов заключается в их засухоустойчивости. Первый сорт (общеизвестный поволжский) – яровая мягкая пшеница Саратовская 29, которая была районирована на больших площадях Советского Союза. Не меньший успех ждал сорт Саратовская 42. В настоящее время хозяйствами, работающими в условиях засушливого климата, востребованы такие сорта яровой пшеницы НИИСХ Юго-Востока, как Добрыня, Саратовская 68, Саратовская 70, Саратовская 73, Фаворит, Воевода, Лебедушка, Саратовская 74, Аннушка, Елизаветинская, Луч 25 и другие, – продолжает Николай Жолинский.

– Как фитосанитарная обстановка в регионе влияет на создание сортов?

– Работа над сортом продолжается в течение нескольких лет. Решающий вклад в разработку новых сортов вносят генетики и химики. Создание сортов – сложный процесс, в котором участвуют учёные различных направлений.

Спрос зависит от рынка, волатильность на котором достаточно велика и зависит от многих обстоятельств. Тем не менее – можно говорить о ряде закономерностей.

Сорт должен быть адаптирован к природным условиям местности, и под него необходимо отрабатывать технологию возделывания. Это позволит снизить издержки производителя на его выращивание. Традиционно идёт селекция на устойчивость к болезням. Процесс позволяет ускорить использование генетических маркеров. В лаборатории генетики НИИСХ Юго-Востока разработаны сорта яровой мягкой пшеницы, которые позволяют уменьшить использование фунгицидов. Аграриям необходимы сорта данной культуры, устойчивые к определённым патогенам. Это особенно важно при экспорте. Остатки фунгицидов часто бывают причиной отказа импортёра от покупки партии зерна.

Поражение зерна различными заболеваниями относится к технологическим факторам, которые сказываются на качестве белка и в конечном итоге на качестве муки. Валовые сборы и качество зерна пшеницы снижают заболевание зерна, называемое чёрным зародышем. Признаки болезни – бурая, тёмно-коричневая или даже чёрная окраска оболочек зародышевого конца зерна. Чёрный зародыш поражает также рожь и ячмень.

Пыльная головня и спорынья делают зерно непригодным для производства муки и даже для фуража.

– Какие препараты в первую очередь востребованы семеноводческими хозяйствами?

– Контроль сорной растительности позволяет получать семена высокого качества. В ходе Дня поля специалисты Аркадакской опытной станции продемонстрировали великолепные посевы. Необходимо подчеркнуть, что яровая пшеница обработана «щёлковскими» протравителями и гербицидами. На демонстрационных участках практически отсутствуют сорняки, растения не угнетены, хорошо развиты. Будет получен хороший урожай. В семеноводческих хозяйствах Саратовской области наиболее востребованы протравители. Поскольку весна в этом году была холодная, потребовалась обработка фунгицидами. Из них наиболее приемлем по цене комбинированный системный фунгицид **ТИТУЛ ДУО, ККР** (200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола). Этот препарат борется с комплексом заболеваний пшеницы. Инновационная препаративная форма – концентрат коллоидного раствора – способствует максимально быстрому проникновению в растение. При возделывании яровых культур и подсолнечника затяжной весной влаги было достаточно, поэтому сорняки быстро пошли в рост. Для подготовки полей под посев зерновых культур и подсолнечника пользовался повышенным спросом гербицид сплошного действия **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** (540 г/л глифосата кислоты в виде калийной соли). Популярный препарат доказал свою эффективность.

Наталья Абрамович



«Барыня-свёкла» – так зовут эту культуру в народе, и недаром: сахарная свёкла требует к себе деликатного подхода, требовательна к условиям возделывания и уязвима для сорняков и вредителей. Но тот свекловод, который владеет грамотной технологией, может не страшиться её капризов.



Защита сахарной свёклы: технология, проверенная временем

Посещение демонстрационного поля гибридов сахарной свёклы в ООО «Дубовицкое» – пожалуй, самая увлекательная часть программы агрофестивалей, которые регулярно проводит на здешних землях компания «Щёлково Агрохим». На отдельных делянках здесь высеяны гибриды культуры со всех свеклосеющих стран от ведущих европейских компаний, в том числе и совсем новые. А с недавних пор на поле появились участки с гибридами «СоюзСемСвёкла» – партнёра компании по выполнению Госпрограммы развития сельского хозяйства (подпрограммы по сахарной свёкле). Поставлена задача: к 2025 году достичь такого уровня, чтобы

не менее 20% площади засевалось отечественными гибридами свёклы. Задача грандиозная, но и партнёры подобраны достойные: помимо «Щёлково Агрохим», в проект включился крупнейший агрохолдинг «РусАгро», и таким образом неординарные возможности команды селекционеров «СоюзСемСвёкла» получили неоценимую материальную, техническую и технологическую поддержку.

По словам главы «Щёлково Агрохим» Салиса Каракотова, создание нового поколения гибридов – это «новый этап в истории селекции сахарной свёклы в нашей стране». Коммерческая реализация нескольких гиб-



ридов планируется уже к 2021 году. Предполагается, что будет произведено не менее 50 тыс. пос. ед., а это значит, что 50 тыс. га (5% посевов культуры в стране) будет засеяно отечественными гибридами. Но какой бы сорт или гибрид вы ни выбрали, одним из слагаемых успеха неизменно остаётся грамотная технология. Сегодня нашим консультантом по этой теме будет начальник научно-технического отдела Орловского представительства «Щёлково Агрохим» Виктор Щедрин.

Рацион для свёклы

Большое значение в технологии возделывания сахарной свёклы имеет место культуры в севообороте. Незыблемое правило, лежащее в основе свекловодческого дела в опытно-производственном хозяйстве «Дубовицкое» – размещать культуру после озимой пшеницы, а возвращать на конкретное поле только на четвёртый год. Бессменный посев приводит к глубокому иссушению почвы, размножению вредителей и болезней, снижению урожайности на 30-40%. А урожай здесь планируют получать немалый – не менее 60 т/га.

– Свёкла требовательна к плодородию почвы, хорошо отзывается на удобрения. Поэтому система минерального питания основывается на использовании основного и дополнительного комплекса удобрений, – рассказывает Виктор Алексеевич. – Фосфорно-калийное удобрение в виде аммофоса (в норме 210 кг/га) и «Калимаг» (260 кг/га) вносим осенью под основную обработку почвы (вспашка с оборотом пласта). Весной после подготовки почвы с помощью культиватора «Компактор» на глубину 3 см вносим аммиачную селитру в норме 300 кг/га.

Таким образом, система минерального питания включает в себя внесение азота (130 кг/га), фосфора (110 кг/га) и калия (105 кг/га). Но для того, чтобы система основного питания в полной мере реализовалась в высоком урожае хорошего качества, важно сочетать её с дополнительным питанием, считает наш консультант.

Как никакая другая культура, сахарная свёкла отзывчива на умелое, своевременное внесение элементов дополнительного питания. В «Дубовицком» разработана система листового питания.

– В фазах 2-3 и 4-6 пар настоящих листьев после первой гербицидной обработки необходимо дать культуре возможность интенсивно наращивать листовую аппарат, –

знакомит с тонкостями системы Виктор Щедрин. – С этой ролью отлично справляется первая (2-3 пары листьев) листовая подкормка с использованием **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ СВЁКЛЫ** (1,0 л/га), он обеспечивает комплексом микроэлементов, способствующих жизнестойкости всходов; **УЛЬТРАМАГ БОР** (0,5 л/га) – отвечает за здоровье сосудистой системы растения; **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** (0,5 л/га) – поставляет аминокислоты, помогающие противостоять неблагоприятным факторам. Позднее (4-6 пар листьев, фактически накануне смыкания в междурядьях) даём свёкле **УЛЬТРАМАГ БОР** (0,5 л/га), **БИОСТИМ СВЁКЛА** (1,0 л/га), **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ СВЁКЛЫ** (1,0 л/га), что способствует высокой устойчивости культуры к возможным засухам и динамичному формированию листового аппарата и формированию корнеплодов.

Важно отметить, что такое умелое сочетание основного и листового питания позволяет максимально окупать затраты на минеральные удобрения (не секрет, что именно они играют решающую роль в формировании высокой себестоимости культуры).



Начальник научно-технического отдела Орловского представительства «Щёлково Агрохим» Виктор Щедрин уверен, что секрет рентабельного свекловодства зависит от правильно подобранного гибрида и грамотной технологии



Корнеплод сахарной свёклы в фазу 12 пар настоящих листьев, ООО «Дубовицкое», май 2020 года



Нежные к культуре, беспощадные к сорнякам

Свёкла в ранние фазы отличается умеренным ростом, поэтому сорные растения способны составить жёсткую конкуренцию культуре. И тут неоценима помощь гербицидов, производимых компанией «Щёлково Агрохим». Их принципиальная особенность – они мягкие к культуре и беспощадные к сорнякам. Система защиты этой культуры от сорняков в «Дубовицком» сформирована и доказала свою эффективность годами. Она предусматривает трёхкратное использование гербицидов.

– В фазу развитых семядолей проводим первую обработку, – говорит Щедрин. – К этому времени однолетние двудольные сорняки достигают состояния первой пары настоящих листьев, злаки же либо отсутствуют, либо только всходят. Поэтому в эту обработку для контроля однолетних двудольных сорняков используем в составе баковой смеси гербицид **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** (1,2 л/га), **КОНДОР, ВДГ** (0,03 л/га), **САТЕЛЛИТ, Ж** (0,2 л/га). А в последние годы для борьбы с многолетними корнеотпрысковыми сорняками (бодяк) применяем минимальную норму **ЛОРНЕТ, ВР** (0,12 л/га). Этот гербицид способен накапливаться в точке роста бодяка, поэтому бодяк гибнет от вносимых в каждую из трёх обработок минимальных доз, к которым культура нечувствительна. А для сорняков названный пакет гербицидов будет убийственен – посевы чистые практически на 100%.

Но не за горами вторая волна сорной растительности. И вторая обработка ориентирована уже на борьбу со злаками (куриное просо, щетинник, овсюг).

– Поэтому в баковую смесь включаем **ФОРВАРД, МКЭ** (1,2-1,3 л/га), – продолжает рассказ о защите свёклы Виктор Щедрин. – Базовой же основой второй обработки является **БЕТАРЕН 22, МКЭ** (1,5 л/га). Для усиления эффекта против двудольных (марь белая, гречишка вьюнковая) комбинируем его с **ЛОРНЕТ, ВР** (0,18 л/га).

Третья обработка в хозяйстве планируется на такой период, когда свёкла уже начинает смыкать ряды. Нормы гербицидов корректируются в зависимости от погодных условий: если сезон с мягкими погодными условиями, с осадками, то сорняки уязвимы, дозу можно понижать, а в засушливое лето на сорняках формируется восковой налёт и приходится повышать норму на 10-15%.

– Основу третьей обработки также составляет **БЕТАРЕН 22, МКЭ** (норма варьирует в зависимости от условий – 1,5-1,65 л/га), – говорит Виктор Щедрин. – Усиливаем включением в смесь **КОНДОР, ВДГ** (0,03 л/га), **ЛОРНЕТ, ВР** (0,2-0,25 л/га), **САТЕЛЛИТ, Ж** (0,2 л/га). И уже в течение двух недель после третьей гербицидной обработки мы видим сомкнувшиеся над междурядьями листья свёклы, которая сама в состоянии постоять за себя, не пуская конкурентов на поле.

Лазарет для вершков и корешков

В технологии защиты сахарной свёклы важную роль играют фунгициды. С прояв-



В некоторые сезоны отмечается массовое заселение посевов сахарной свёклы стеблевым долгоносиком. В этом случае специалисты «Щёлково Агрохим» рекомендуют провести дополнительную обработку **ЭСПЕРО, КС** (0,3 л/га)



лениями болезней инфекционной природы аграрии сталкиваются и в засушливый сезон, и в дождливый. В условиях Орловской области со второй половины июля и до начала августа, как правило, складывается повышенная влажность, создаются условия для церкоспороза и других листовых заболеваний (фомоз, альтернариоз), которые повреждают листовую аппарат, оставляя растение без притока органических веществ. А в сухую жаркую погоду, когда ослаблен тургор листьев, растению угрожает мучнистая роса. И в том и в другом случае обеспечить высокий урожай без применения фунгицидов невозможно.

– В наших технологиях бывает достаточно одной фунгицидной обработки, – уверяет нас опытный консультант. – Выбор препарата определяется тем, какой вид инфекции поразил посевы. Так, в качестве решения проблем с листовыми инфекциями применяем **ВИНТАЖ, МЭ** (0,8 л/га): он эффективен при первых симптомах. В сухие сезоны обезопасит от мучнистой росы новый эффективный фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ** (1 л/га).

Уточним, что одной обработки бывает достаточно в том случае, если свёклу убирают в обычные сроки. В тех же случаях, когда выращивают позднеспелые гибриды, целесообразно проводить две фунгицидные обработки. Если на протяжении вегетации на таких гибридах возникает та или иная проблема, Виктор Щедрин рекомендует применять **ВИНТАЖ, МЭ** или **МИСТЕРИЯ, МЭ** – в зависимости от вида инфекции.

В условиях крупных холдингов, которые имеют сахарные дивизионы, приходится сталкиваться с проблемой корневой гнили, проявляющейся в середине вегетации. Причина – нарушение севооборотов, когда сахарная свёкла возвращается на поля раньше, чем через четыре года. В этом случае специалист советует применить препарат «Щёлково Агрохим» **КАГАТНИК, ВРК**. Применяя его уже в начале проявлений гнили, можно добиться локализации заболевания, остановки уже начавшихся процессов гниения. Фрагменты корнеплода, поражённые гнилью, подсыхают, и корнеплод выздоравливает. В этом случае **КАГАТНИК, ВРК** используют по листу. Если же обрабатывать им корнеплод, то это поспособствует резкому улучшению лёжкости корнеплодов в условиях полевого кагатирования. Доказано, что препарат способен повышать сахаристость на 1-1,5%.

Чтобы урожай не достался долгоносику

Базовая схема инсектицидной защиты сахарной свёклы в «Дубовицком» предполагает двукратную обработку. Первая обработка – краевая, проводится в случае заселения посевов серым свекловичным долгоносиком. Для этого, считает Виктор Щедрин, достаточно провести обработку препаратом **ИМИДОР, ВРК** (0,1-0,15 л/га). Но в случае массового нашествия долгоносика (такое бывает, когда по соседству есть поля, где свёклу размещали в прошлом сезоне) определённо понадобятся сплошные обработки. И в этом случае Виктор Алексеевич советует применить двухкомпонентный инсектицид **ЭСПЕРО, КС** (0,2 л/га).

Наш консультант предостерегает свекловодов от размещения посевов сахарной свёклы без соблюдения пространственной изоляции от прошлогодних посевов. Тогда неизбежна миграция долгоносика с прошлогодних полей на нынешние. В этом случае придётся увеличивать и кратность обработок и нормы, в зависимости от напряжения ситуации с точки зрения порога вредоносности.

Бывают сезоны, когда отмечается массовое заселение посевов сахарной свёклы стеблевым долгоносиком, в этом случае специалист рекомендует провести дополнительную обработку **ЭСПЕРО, КС** в повышенной дозе (0,3 л/га). Но Виктор Щедрин считает, что попавший в посевы стеблевой долгоносик практически недосягаем для эффективной химзащиты. Поэтому лучше не допускать, чтобы вредитель массово отложил яйца в стеблях. Своевременная диагностика, оперативная сквозная обработка **ЭСПЕРО, КС** при первых проявлениях вредителя будет лучшим решением.

Да, сахарная свёкла привередлива и привлекательна для вредителей. Но в любом случае, считает начальник научно-технического отдела, специалисты «Щёлково Агрохим» в каждом регионе способны подобрать для свекловодов эффективные рекомендации по обеспечению качественной защиты посевов сладкой культуры. И тогда урожаи этой востребованной культуры будут не хуже, чем в опытно-производственном хозяйстве «Дубовицкое».

Татьяна Павлова,
Орловская область



От первого лица

Салис Каракотов,
генеральный директор
АО «Щёлково Агрохим», доктор
химических наук, академик РАН:

– Мы рекомендуем свекловодам применять интенсивную фунгицидную защиту. Раньше аграрии не уделяли достаточного внимания болезням растений, но мировые тенденции говорят, что именно болезни влияют на уровень и качество урожая в первую очередь. Достоинства нашего нового фунгицида для сахарной свёклы, сои и подсолнечника **МИСТЕРИЯ, МЭ** определяют составляющие его три д. в. (триазолы, стробилурины), гарантирующие искоренение таких инфекций, как церкоспороз, фомоз и другие. Их действие хорошо видно на чашках Петри: зона поражения, при сравнении с аналогами, максимальна. Также новый фунгицид **ТИТУЛ ТРИО, ККР** поможет в борьбе с такими болезнями сахарной свёклы, как серая гниль.

Фото:
кристаллы сахара
под электронным микроскопом



СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА

13 гибридов сахарной свёклы сегодня бьют все рекорды

- Сбор сахара более 10 т/га
- Повышенная устойчивость к корневым гнилям и засухе
- Улучшенные морфологические особенности корнеплодов
- Высокая адаптивность к жёстким условиям

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СУБСИДИЙ

на семена гибридов сахарной свёклы отечественной селекции,
произведенных в рамках ФНТП
(Постановление Правительства РФ от 25 августа 2017 года № 996)

* - Совместный проект «Щёлково Агрохим»
и ГК «РусАгро»

www.betaren.ru



СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА

ГИБРИДЫ БУДУЩЕГО УЖЕ В НАСТОЯЩЕМ!

Отечественные гибриды
сахарной свёклы
нового поколения

Созданы на основе молекулярной
генетики и клеточных технологий



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама



В Орловской области испытываются новые отечественные гибриды сахарной свёклы селекции ООО «СоюзСемСвёкла» – совместного проекта ГК «Русагро» и АО «Щёлково Агрохим». Пока получены промежуточные результаты, которые превосходят все ожидания. Показатели урожайности и устойчивость к болезням – на уровне топовых импортных гибридов. О том, как проходят испытания новых отечественных гибридов, рассказал Владимир Кванин, директор по растениеводству ООО «Залегощь-Агро».



Такая сладкая независимость

– Владимир Ильич, гибриды каких компаний вы выращиваете? Почему отдаёте им предпочтение?

– Флагманами в нашем хозяйстве пока выступают гибриды зарубежной селекции. Это гибриды Betaseed, KWS, Strube, Sesvanderhave, Florimond Desprez. Притом отмечу, что каждый год мы определённые площади отводим под сев гибридов селекции Line Seeds. Это тоже импортные гибриды, но подработанные на заводе «Бетагран Рамонь». Драйжированные семена очень удобны при севе: никакого залипания, отличная стойкость. Препараты, которые введены в гранулы, доходят до почвы вместе с семенами и защищают семя на определённом этапе.

Из них предпочтение отдаём гибридам Портланд и Шаннон. Последний особенно хорош в засушливые годы, второй радует нас хорошей урожайностью и сахаристостью. Кроме того, у Портланд оптимальные сроки технической зрелости, поэтому чаще всего мы начинаем уборку именно с него. Хотелось бы, чтобы на базе этого сорта вышел какой-то новый гибрид.

– Какие гибриды новой селекции «СоюзСемСвёкла» вы возделываете? Какие отметили бы особенно?

– Мы услышали о гибридах отечественной селекции ещё на стадии сортоиспытания. Они вошли в госреестр по 5 региону, поэтому было принято решение взять их в этом году на испытания. Выбрали гибриды Вулкан, Буря, Волна и Прилив. Особенно нас заинтересовал Вулкан – самый ранний по срокам созревания из всех взятых нами. Привлекла и его урожайность – до 93 т/га. И самое главное, Вулкан отличается высокой устойчивостью к корневым гнилям. Для нас это очень важно, поскольку севооборот в хозяйстве насыщенный. Что касается листовых болезней, то в нашем регионе основная болезнь сахарной свёклы – церкоспороз. Вулкан обладает средней устойчивостью к этой болезни. Исходя из характеристик каждого гибрида, мы выстраиваем технологию возделывания, схему защиты. Менее устойчивые к болезням гибриды проходят через дополнительные фунгицидные обработки, ведь нам нужно сохранить лист, который формирует содержание сахара в корнеплоде. От того, насколько мы сохраним его, зависит сахаристость. Гибриды «СоюзСемСвёкла» устойчивы к болезням, поэтому понадобилось максимум две фунгицидные обработки для их защиты. Также отмечу цилиндрическую форму корнеплода гибрида Вулкан, кото-



Владимир Кванин,
директор по
растениеводству
ООО «Залегощь-Агро»



Вулкан – один из самых ранних по срокам созревания гибридов с урожайностью до 93 т/га. Отличается высокой устойчивостью к корневым гнилям.

рая очень удобна при уборке. Дело в том, что если корнеплод узкий и вытянутый, то комбайн срезает большую часть верхушки. И таким образом, мы несём потери. Вулкан же очень технологичен при уборке. Это его преимущество.

– Как вы думаете, реально ли российским сельхозпроизводителям в ближайшие годы полностью перейти на отечественные семена и гибриды?

– Приведу аналогию. Когда хозяин в деревне идёт за вилами к соседу, это не есть хорошо – нужно иметь свой инструмент. Так и здесь: мы должны иметь запас конкурентоспособных семян на весь объём площади сева. В этом году ситуация с пандемией сильно усложнила импорт семян: у нас появились проблемы с их доставкой, мы находились некоторым образом в подвешенном состоянии. Свекло-семена – достаточно дорогой продукт, так зачем нам платить западным селекционерам и семеноводческим компаниям, когда можем поддерживать своих производителей? Это задача государственного масштаба. И здесь, на мой взгляд, есть недостатки. Да, существует специальная программа, но такой меры недостаточно, необходимо её усиление. Кто сейчас занимается возрождением отечественного семеноводства? Только «Щёлково Агрохим» и «Русагро». А ведь этот вопрос сейчас стоит во главе угла. И необходимо привлечь как можно больше участников для реализации данной задачи. Нынешний непростой год показал, насколько опасно быть зависимым от европейской селекции.

– Владимир Ильич, какие фитосанитарные проблемы актуальны в вашем регионе?

– В нашем регионе самая серьёзная проблема во всех предприятиях – корневые гнили, поскольку севообороты перенасыщены свёклой. А сахарная свёкла, как мы знаем, в идеале должна высеваться через 5-6 лет. И получается, что в почве накапливаются болезни, да и сама свёкла за год ощутимо изменяет структуру почвы. Чтобы не иметь подобных проблем, важно выдерживать севооборот и сеять гибриды, устойчивые к корневым гнилям. Как я уже сказал, гибриды «Союз-СемСвёкла» отличаются неплохой устойчивостью к корневым гнилям. На наших опытных посевах до сей поры мы наблюдаем здоровый, ровный корнеплод. Даже при идеальном севообороте иногда бывает такая напасть, как церкоспороз, но в нынешнем году и этой болезни нет.

– Сахарная свёкла нуждается в мягкой, но эффективной гербицидной защите. Как с этой точки зрения (соотношение «селективность – эффективность») вы выбираете гербициды?

– В нашей схеме защиты представлены гербициды бетанальной группы – **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** и **БЕТАРЕН 22, МКЭ**. Это каркас, основа защиты от сорняков. Работа данных продуктов нас вполне устраивает. Кроме того, в каждую обработку применяем «щёлковский» инсектицид **ФАСКОРД, КЭ**. В итоге мы получаем прекрасную свёклу, не поражённую стеблевым долгоносиком и озимой совкой. Препараты «Щёлково Агрохим» хороши тем, что для любой культуры компания предоставляет полное меню защитных продуктов. Хорошо себя зарекомендовали на наших полях граминициды по зерновым «Щёлково Агрохим». В частности, двухкомпонентный препарат **АРГО, МЭ**. Фермеры, которые работают с аналоговым зарубежным продуктом, вынуждены делать по 2-3 обработки, мы же справились с сорняками одной обработкой **АРГО, МЭ**. Отмечу также мягкий гербицид **ОВСЮГЕН ЭКСТРА, КЭ**, который показал себя вполне конкурентоспособным по сравнению с топовыми импортными препаратами. Надёжная, испытываемая не один год комбинация – **ПРИМАДОННА, СЭ + ГРАНАТ, ВДГ**.

Моё мнение таково, что к любому препарату надо приспособиться. Поэтому

СПРАВКА О КОМПАНИИ

Основной профиль ООО «Залегощь-Агро» – возделывание сахарной свёклы. Общая посевная площадь составляет свыше 16 тыс. гектаров, которые располагаются в Орловской области. Сахарная свёкла занимает в севообороте 5,5 тыс. гектаров, такие же площади занимают пшеница (озимая и яровая) и ячмень. Кроме того, в структуре площадей есть резерв в 1000 гектаров – это сидеральные пары для улучшения фитосанитарного состояния почвы. Поля засеваются гречихой, которая при наступлении цветения запаховывается в почву для снижения инфекционного фона. В структуре компании находится Залегощенский сахарный завод, который полностью обеспечен сырьём. Он перерабатывает 250 тыс. тонн свёклы за 100-110 дней работы и работает с сентября – с начала копки корнеплодов – и примерно до Нового года.



Владимир Зайцев,
ведущий научный
консультант Орловского
представительства
«Щёлково Агрохим»:

– В этом году компания «Щёлково Агрохим» предложила семена сахарной свёклы ООО «СоюзСемСвёкла» хозяйству ООО «Залегощь-Агро». Это гибриды Прилив, Волна, Вулкан и Буря, включённые в Государственный реестр селекционных достижений по Центрально-Чернозёмному округу в 2020 году. Специалисты ООО «Залегощь-Агро» заинтересовались новыми гибридами из-за высокой урожайности, устойчивости к болезням и засухе. Чтобы поднять экономику предприятия на новый уровень, необходимо внедрять сортовые новинки под существующую технологию с набором сельскохозяйственной техники и схемы защиты растений. Нам интересно получить результат в производственных условиях данного предприятия и сопоставить с гибридами других предприятий при всех равных условиях.

Сев производили 12 мая на поле площадью 108 га. Предшественник – озимая пшеница. После уборки озимой пшеницы были внесены удобрения на запланированную урожайность сахарной свёклы. Проведены вспашка на глубину 27-30 см и выравнивание почвы. Перед посевом провели культивацию на глубину 3-4 см. Сев осуществили 18-рядковой сеялкой MaterMass на глубину 3 см. Все гибриды сахарной свёклы высели по 6 рядков. Общая площадь для каждого из них – около 0,6 га.

На 17 июля признаков заболевания сахарной свёклы церкоспорозом и корневыми гнилями не наблюдается. На указанную дату контрольной копкой корнеплода из всех четырёх гибридов Вулкан показал самый высокий средний вес – 168 граммов, масса ботвы – 318 граммов. При этом масса корнеплода на контрольном участке составляет 108 граммов. Гибрид Прилив – 105 граммов, Волна – 120 граммов, Буря – 89 граммов. Расположение головки корнеплода над уровнем почвы равномерно.



ООО «Залегощь-Агро» заинтересовалось новыми гибридами из-за высокой урожайности, устойчивости к болезням и засухе, считает ведущий научный консультант Орловского представительства «Щёлково Агрохим» Владимир Зайцев

обычно мы закладываем несколько схем защиты, сравниваем, наблюдаем. К примеру, «щёлковские бетарены» обошли все аналоговые продукты по свёкле от других компаний. Сейчас пробуем послевсходовый гербицид **ЦЕНЗОР, КЭ**. Опять же сравниваем, изучаем, «считаем экономику». В этом году в защите свёклы немалую роль сыграл регулятор кислотности **ЛАКМУС**, предназначенный для улучшения качества воды, применяемой для приготовления рабочих жидкостей средств защиты растений и агрохимикатов. Этот продукт использовали впервые. Хоть и вышли на гербицидную обработку с большим опозданием, сорняки были устранены на отлично именно благодаря **ЛАКМУС**. Советую всем использовать данный продукт, если анализ воды показывает высокую жёсткость.

– Владимир Ильич, какие пожелания вы можете оставить компании «Щёлково Агрохим»?

– Я бы хотел пожелать «Щёлково Агрохим» активнее работать на рынке с семенами, развивая отечественное семеноводство. Генеральный директор компании Салис Каракотов мыслит широко, глядя в будущее, и часто радует нас новинками. Мы с удовольствием изучаем новые отечественные гибриды, сравнивая их с импортными. И видим огромный потенциал, надо продолжать работу в этом направлении.

Прямая речь:

Роман Бердников, генеральный директор ООО «СоюзСемСвёкла», кандидат сельскохозяйственных наук:

– По результатам уже проведённых испытаний наши гибриды демонстрируют более высокую устойчивость к таким заболеваниям, как мучнистая роса, рамуляриоз, церкоспороз, корневые гнили. А по засухоустойчивости все четыре гибрида (Волна, Вулкан, Буря, Прилив) продемонстрировали очевидное преимущество. Анализируя эти данные, – заключает он, – мы можем сделать оптимистичный вывод, что гибриды не только конкурентоспособны по показателям продуктивности, но и обладают более высокой устойчивостью к засухе (весьма актуально на фоне потепления климата) и болезням (что устранил потери для сахарных заводов в период хранения корнеплодов).

Салис Каракотов, академик РАН, генеральный директор «Щёлково Агрохим»:

– Гибриды «СоюзСемСвёкла» – это селекция нового поколения, и наши нынешние селекционные материалы равны по продуктивности имеющимся на рынке иностранным гибридам. Мы долгое время отставали по такому признаку, как выровненность корнеплодов, в результате комбайновая уборка приводила к потерям. Недобирали до 30% выращенного урожая. В новом ассортименте гибридов мы решили проблему невыровненности. Второе неоспоримое их достоинство – устойчивость к болезням и засухе. И в этом залог успеха по продвижению наших семян на рынке.

Марьяна Мищенко



Технологию No-Till многие связывают со значительным увеличением внесения пестицидов, что имеет как экономические, так и экологические последствия. Мы побывали в крупном хозяйстве ООО «Агро Виста Тамбов», которое уже 5 лет работает полностью по технологии No-Till. При этом сокращены и количество проходов техники по полю, и расход рабочего раствора средств защиты растений. Как этого удалось добиться, мы попросили рассказать генерального директора предприятия Николая Ефремова.

Николай Ефремов: «Технология No-Till обязывает к ответственному выбору СЗР»

– По технологии No-Till работаем уже 5 лет, в нашей климатической зоне она полностью оправдана благодаря количеству выпадающих осадков и другим факторам. Поэтому в нормальных условиях для нашей зоны показатели урожайности ничуть не уступают классической технологии, а вот в засушливые годы мы находимся в более выгодных условиях, результаты превосходят соседей, работающих по классической технологии, ког-

да открытая поверхность почвы теряет дефицитную влагу гораздо быстрее, чем при No-Till. Но есть и определённые трудности, ведь мы выходим в поле позже, чем «классики», из-за того что поле высыхает дольше под слоем мульчи.

Наши показатели урожайности можно считать стандартными для Тамбовской области, но затраты несопоставимо ниже, чем у хозяйств, работающих по классической схеме. Чтобы получить



Николай Ефремов,
генеральный директор
ООО «Агро Виста
Тамбов»



СПРАВКА О ХОЗЯЙСТВЕ

ООО «Агро Виста Тамбов» основано 7 июня 2005 года, входит в состав группы компаний «Агронова-А». Площадь хозяйства в Тамбовском районе Тамбовской области составляет 42 000 га посевных площадей, а всего в агрохолдинге более 100 000 га, расположенных на территории трёх областей. Площадь ООО «Агро Виста Тамбов» располагается в 4 районах Тамбовской области. 50% площадей занято под зерновые культуры: 12 000 га – озимая пшеница, 5000 га – яровая пшеница, 2500 га – ячмень, 6000 га – подсолнечник, 6000 га – соя, 3500 га – рапс, 1000 га – горчица, 2500 га – лён, 2000 га – чистые пары, остальная площадь – залежные земли, вводимые в оборот. Также в структуре посевов предусмотрены сидеральные культуры: вика, пелюшка, овёс, амарант, люцерна. Средняя урожайность основных культур за последние 4 года: пшеница – 5 т/га, ячмень – 5 т/га, подсолнечник – более 3 т/га, рапс – 2-2,5 т/га, лён – 2-2,5 т/га. Количество работников: 330 человек – постоянный штат и 60-70 человек – сезонные работники. Оснащение техникой – 46 комбайнов. За последние 4 года ООО «Агро Виста Тамбов» инвестировало в обновление парка техники 480 млн руб. Площади хранения рассчитаны на 60 000 тонн пшеницы, однако валовой сбор превышает 100 000 тонн. 70% применяемых препаратов предприятие закупает у компании «Щёлково Агрохим», с которой сотрудничает с 2013 года.

такие результаты, мы заблаговременно до перехода на No-Till сеяли 2 года сидераты, это позволяло подготовить почву для внедрения технологии. Вносили, возможно, даже избыточное количество удобрений. Несмотря на 5-летний опыт работы по технологии No-Till, мы считаем, что ещё находимся на переходном этапе в нижней точке роста, и в ближайшей перспективе ожидаем получить увеличение урожайности.

– Насколько при No-Till важен выбор поставщика пестицидов и самих препаратов?

– Поставщик сельхозхимии должен быть надёжным, проверенным и способным входить в положение сельхозтоваропроизводителя. Например, в неблагоприятные годы, когда нет цены на сельхозпродукцию, партнёры выручают, предлагая перекредитацию и лояльные условия расчётов. Что касается выбора



В структуре посевных площадей ООО «Агро Виста Тамбов» 2500 га отводится под лён

– No-Till, как правило, ассоциируется с увеличением потребления пестицидов?

– Я бы сказал, наоборот, мы снизили норму расхода рабочих растворов, сейчас работаем ультрамалыми дозами от 25 до 70 л/га. Если стандартно все работают 150-200 л/га, то у нас максимум 100 л/га на фунгицидных обработках. Мы использовали для этого и свои опыты, и научные разработки. Так, делаем очистку воды с помощью промышленного осмоса, получая практически дистиллированную воду, которая не абсорбирует действующее вещество препаратов, повышая эффективность всех обработок. Благодаря только этому мы на 25% сократили внесение СЗР и повысили качество обработок. 7 ёмкостей для очистки воды работают круглосуточно и обеспечивают хозяйство необходимым количеством дистиллированной воды для обработок. Затраты 400-500 тысяч рублей на обслуживание системы с лихвой окупаются экономией на СЗР, которую даёт такая технология.

препаратов, тут следует опираться на результаты собственных испытаний в реальных условиях каждой климатической зоны – с учётом особенностей культуры и технологии производства. На основании многочисленных опытов мы для себя выбрали «Щёлково Агрохим» в качестве основного поставщика препаратов. Порядка 70% всех СЗР на наши площади мы закупает именно у них.

– Какие препараты используете больше всего?

– Технология No-Till подразумевает применение большого количества глифосатов. В год мы расходует примерно 120 тонн глифосатов, т. е. на нашу площадь в среднем – 4 л/га. Это очень большой объём, и в портфеле СЗР расходы на глифосаты составляют около 50%. 90% наших площадей обрабатывается глифосатом от «Щёлково Агрохим» **СПРУТ ЭКСТРА, ВР**.

– Используете ли вы листовые подкормки микроэлементами и какой эффект они дают?

– Листовое питание борсодержащими препаратами активно используем на масличных и бобовых культурах. Позволить себе использовать листовые подкормки могут только те хозяйства, где в полной мере производится внесение удобрений, потому что без макроэлементов микроэлементы неэффективны. Наше отношение к листовым подкормкам простое: лучше внести микроэлементы с минимальными затратами около 200 руб./га и быть уверенным, что растения получили ещё один технологический элемент для раскрытия своего потенциала, чем не сделать этого и потом гадать, что явилось причиной снижения урожайности. Эффективность листовых подкормок тоже зависит от многих факторов, но превентивно мы всегда делаем это, используя препараты **УЛЬТРАМАГ БОР, УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ**.

– **Расскажите про вашу технологию возделывания рапса.**

– Нашу технологию можно считать стандартной. Рапс посеян с междурядьем 25 см и нормой высева 700 тысяч растений на гектар. Уборку производим жатками сплошного среза украинского производства. За сезон производим две основные обработки – гербицидную и инсектицидную. Выращиваем яровой рапс, устойчивый к имидазолиномам в силу климата, естественно, по технологии No-Till. 4 года пытаемся сеять озимый рапс, но он не перезимовывает в нашей зоне. Для борьбы с сорняками используем гербицид **ИЛИОН, МД** (90 г/л клопираллида + 40 г/л имазамокса) производства «Щёлково Агрохим», который хорошо себя зарекомендовал на опытных участках для борьбы со всеми основными сорняками на посевах рапса (марь белая, щирица, осоты, щетинники, куриное просо). В процессе производства тестируем различные препараты, но все они проигрывают данному гербициду. В прошлом году мы обработали **ИЛИОН, МД** 50% площадей, остальную площадь обрабатывали другим препаратом. «Щёлковский» гербицид показал лучший эффект в борьбе с сорняками и на 100% уничтожил падалицу подсолнечника. Конкурирующий продукт показал результаты хуже, поэтому в нынешнем году 100% площадей, а это 3500 га рапса, обрабатываем только гербицидом **ИЛИОН, МД**. Если говорить в цифрах, то урожайность с обработкой **ИЛИОН, МД** была выше на 12% по сравнению со схемой конкурентов. Уничтожение сорняков на различных полях было на 10-15% выше

по сравнению с конкурентами, а затраты на препараты примерно одинаковые. При этом растения не были угнетены и не испытывали стресса.

– **Как осуществляете борьбу с вредителями на рапсе?**

– От вредителей в прошлом году пришлось применить до 7 инсектицидных обработок различными препаратами. Но хочу обратить внимание на новый продукт, который мы испытали в том году. Это **БЕРЕТТА, МД** от «Щёлково Агрохим». Исследования подтвердили, что продукт практически на 100% уничтожает вредителей рапса, в том числе цветоеда и капустную моль. В нынешнем году мы тоже проведём испытания. И если препарат **БЕРЕТТА, МД** покажет такие же результаты, будем принимать решение о значительном увеличении площади обработки рапса именно этим высокоэффективным препаратом.

– **Насколько обеспечивают сопровождение ваши поставщики СЗР?**

– Рынок СЗР очень насыщенный и много конкурирующих продуктов, поэтому технологическое сопровождение при выращивании различных культур является важным преимуществом при выборе поставщика. У «Щёлково Агрохим» такая поддержка реализована на высоком уровне, что очень помогает нашим агрономам повышать урожайность.

– **Какова экономика защиты рапса?**

– Средства защиты рапса более дорогие по сравнению с зерновыми культурами, но и количество обработок гораздо меньше, чем на других культурах. Если по пшенице мы производим около 7 обработок, то рапс требует 2-3.



Для борьбы с сорняками на рапсе (марь белая, щирица, осоты, щетинники, куриное просо) предприятие использует гербицид **ИЛИОН, МД**



Ермак, Безостая, Алексеевич, Юмпа, Антонина – основные сорта озимой пшеницы, выращиваемой на предприятии

Потому крайне важно выбрать максимально эффективный препарат, чтобы не увеличивать затраты и количество обработок.

– **Какие сорта озимой пшеницы выращиваете и как на посевах реализована защита растений?**

– В посевах озимой пшеницы у нас 14 разных сортов, 5 из которых являются основными: Ермак, Безостая, Алексеевич, Юмпа, Антонина. Испытываем и новые перспективные сорта. При нашей технологии нужны низкостебельные сорта: с одной стороны, нужно получить как можно больше массы пожнивных остатков, но с другой – мы убираем основную площадь посевов очёсывающими жатками, поэтому низкостебельные сорта больше подходят под уборку, так как они более равномерные по высоте и не вырываются из земли при очёсе.

Для фунгицидной обработки используем 2 новых продукта компании «Щёлково Агрохим» – препараты **АЗОРРО, КС** и **ТРИАДА, ККР**. В этом году пришлось производить 3 фунгицидных обработки из-за погодных условий и совокупности благоприятных факторов для развития болезней. Основные задачи, которые решает **АЗОРРО, КС** – удержание флагового листа зелёным, борьба с септориозом, ржавчиной, которые прогрессируют на фоне высоких температур и большого количества осадков. Эффективность испытаний **АЗОРРО, КС** на опытных участках составила более 90%, на производственных посевах визуально препарат справился

не хуже, но результаты покажет только уборка. Однако виды на урожай этого года позволяют строить прогнозы, что дополнительные затраты на качественные препараты и дополнительные обработки с лихвой окупятся.

Гербицидную обработку производим препаратом **ПРИМАДОННА, СЭ**. Противозлаковая гербицидная обработка всех посевов пшеницы производится препаратом **ОВСЮГЕН ЭКСПРЕСС, КЭ**, содержащим эффективный антидот для озимой пшеницы, который исключает угнетение культурных растений.

На раннем этапе развития пшеницы было видно массовое распространение вредителей, но холодная весна сдержала их дальнейшее распространение. И мы всегда превентивно применяем инсектициды. Высокую эффективность против широкого спектра вредителей (пьявица, клоп, злаковая муха) показывают препараты **КИНФОС, КЭ** и **ИМИДОР, ВРК**.

– **Почему вы так активно экспериментируете с препаратами?**

– Всё новое на рынке мы тестируем в своих климатических условиях. Каждый год появляются новые препараты с различными характеристиками, одновременно с этим у болезней и вредителей формируется устойчивость к той химии, которая ещё недавно была эффективна. Потому ни в коем случае нельзя использовать разработки 5-10-летней давности, надо идти в ногу со временем. Например, **ТРИАДА, ККР** и **АЗОРРО, КС** – новые продукты от «Щёлково Агрохим». Мы срав-

нивали **АЗОРРО, КС** с более дорогими конкурентами, он ни в чём им не уступил, показав такой же отличный результат. Соответственно, при одинаковом результате выбираем то, что стоит дешевле и экономически целесообразнее! Второй новый для нас продукт – трёхкомпонентный фунгицид **ТРИАДА, ККР**, который позволяет бороться с очень широким спектром болезней на зерновых. Также испытываем и протравители. Продукты «Щёлково Агрохим» в линейке конкурентов занимают отдельную позицию, т. к. они постоянно совершенствуются, решая проблему резистентности возбудителей и добавляя к спектру своего действия борьбу с новыми патогенными факторами.

– **Как вы относитесь к дженериковым препаратам?**

– Действующие вещества в препаратах различных производителей зачастую производятся на одних и тех же заводах в Китае. Разница заключается лишь в препаративных формах. Ещё одна причина, по которой мы выбираем «Щёлково Агрохим» – их научная ориентированность и постоянное совершенствование продуктов. Именно они впервые в России

предложили аграриям препараты в наноформуляциях – концентрате коллоидного раствора, микроэмульсии, которые позволяют снизить нормы действующего вещества при сохранении высокой эффективности. Это достигается именно за счёт препаративной формы. Поэтому «Щёлково Агрохим» я бы поставил в один ряд с ведущими европейскими химическими компаниями, а не поставщиками дженериковых препаратов.

– **Такая приверженность продуктам одной компании не исключает постоянного контроля качества препаратов?**

– Несмотря на долгий опыт сотрудничества с компанией «Щёлково Агрохим», все препараты тестируем сами. Мы не доверяем чьим-то данным, потому что риск на таких больших площадях очень высокий в случае недостаточной эффективности того или иного препарата. Препараты данной компании стабильно оправдывают все заявленные характеристики, что многократно подтверждают наши опыты. И это является основой нашего долгосрочного сотрудничества!

Евгений Симонов





Событие, которое произошло шесть лет назад, навсегда изменило судьбы миллионов людей. Республика Крым присоединилась к Российской Федерации, вызвав тем самым бурю эмоций на мировой политической арене. Но политика – политикой, а добровольное решение людей сделать свою жизнь лучше пересмотру не подлежит! Так начался новый виток истории и экономического развития солнечного полуострова.

Крымское представительство «Щёлково Агрохим»:

«Успех клиента – это общий успех!»

Как это было

Вместе со сменой геополитического статуса Крыма мощные импульсы к развитию получила и сельскохозяйственная отрасль, которая является для экономики полуострова одной из ключевых. Сегодня на неё приходится около 17% валового регионального продукта республики. Впрочем, потенциал отрасли далеко не исчерпан! Да, существует ряд факторов, которые тормозят рост производственных показателей. В первую очередь, это дефицит влаги. Наряду с этим имеются современные технологии, которые позволяют снизить зависимость регионального АПК от погодно-климатических факторов.

Но вернёмся в май 2014 года. Тогда крымские аграрии очутились в сложнейшей ситуации. В самый разгар полевых работ они оказались без поддержки своих партнёров – производителей и дистрибьюторов средств защиты растений, удобрений и агрохимикатов, семян полевых культур и сельхозтехники. Ситуация была сложнейшая, но рынок, как и природа, не терпит пустоты. И одной из первых руку помощи крымским аграриям протянула команда «Щёлково Агрохим». В короткие сроки компания открыла на полуострове новое представительство, специалисты которого предложили местным земледельцам необходимые для работы пестициды и агрохимикаты. А самое главное, комплексные технологии, годами накопленный опыт и всестороннюю поддержку. Чтобы узнать, как выглядит сельское хозяйство республики сейчас, мы побеседовали с Владимиром Удахиным, главой Крымского представительства АО «Щёлково Агрохим».

Сады и виноградники – в приоритете

На сегодняшний день в Крыму в сельскохозяйственной обработке находится порядка 800 тысяч

гектаров пашни, на которых выращиваются полевые культуры: зерновые, лён, ко-риандр, горчица, подсолнечник, рапс. Под овощеводство закрытого грунта в республике задействовано приблизительно 600 гектаров.

Кроме того, учитывая географическое положение Крыма и особенности его климата – высокую солнечную активность, большое количество солнечных дней в году, продолжительный безморозный период, – приоритетными являются садоводство (12 тысяч гектаров) и виноградарство (около 22 тысяч гектаров). А ведь у этих отраслей есть одна важная особенность: они требуют использования большого объёма пестицидов! За сезон в садах и виноградниках проводят до двух десятков химических обработок, в противном случае на полноценный урожай рассчитывать не приходится. Таким образом, примерно половину крымского рынка ХСЗР занимают препараты для защиты многолетних культур. Эта особенность диктует и определённые правила работы в регионе:

– Одна из приоритетных задач Крымского представительства связана с продвижением новых продуктов компании «Щёлково Агрохим», предназначенных для защиты и питания садов и виноградников, – рассказывает Владимир Удахин. – Прежде мы делали упор на полевые культуры. Но сейчас в портфеле компании появилось множество перспективных продуктов для садоводства и виноградарства. Радует, что научный отдел «Щёлково Агрохим» настолько продуктивен и линейка наших препаратов ежегодно пополняется 5-10 новыми актуальными позициями.

В этом году защиту многолетних насаждений Крыма обеспечили как проверенные фунгицидные препараты «Щёлково Агрохим» **ШИРМА, КС** и **МЕДЕЯ, МЭ**, так и новинки – **ИНДИГО, КС** и **КАНТОР, ККР**.



Роман Сибирцев,
главный агроном
АО «АФ Черноморец» –
Крупнейшего
виноградарского
предприятия
Бахчисарайского
района



Представительства

Российский аргумент защиты

А в борьбе с вредителями отличные результаты показали новые препараты **ТВИНГО, КС, ТЕЙЯ, КС** и **МЕКАР, МЭ**. Кроме того, в предрегистрационных опытах подтвердили свою эффективность новые инсектициды, которые только готовятся к выходу на рынок: **ЮНОНА, МЭ** и **АКАРДО, ККР**. Так что уже в следующем сезоне Крымское представительство «Щёлково Агрохим» сможет предложить своим клиентам широкую палитру препаратов для садоводства и виноградарства. На протяжении последних 3-4 лет они проходили полевые испытания в погодноклиматических условиях региона. И уже в этом году препараты запущены в массовое производство.

– Так по фунгицидным препаратам мы можем обеспечить 70-процентную защиту садов и виноградников. А по инсектоакарицидным продуктам этот показатель достигает отметки в 100%, – говорит Владимир Удахин.



Глава Крымского представительства «Щёлково Агрохим» Владимир Удахин

Погода подставила подножку...

Но вернёмся к полевым культурам: в 2020-м, чрезвычайно сложном во

всех смыслах году они находятся в центре внимания аграрной общестственности. Непогода не пощадила и крымских аграриев, внеся коррективы в их работу:

– Основной проблемой крымского земледелия по-прежнему остаётся низкая влагообеспеченность. Этим объясняется доминирование озимых культур в структуре посевов. И не успели наши аграрии привести свои финансы в порядок после засушливого 2018 года, как очередной неприятный сюрприз готовит год 2020-й. Рассмотрим период с 1 апреля, когда растения уже практически исчерпали зимний запас почвенной влаги, и до конца мая. За это время на полуострове в среднем выпало не более 40 мм продуктивных атмосферных осадков. Мы практически повсеместно могли наблюдать поля озимых зерновых, на которых пятнадцатисантиметровые растения уже выбросили колос. Но отсутствие влаги не даёт растениям реализовать свой потенциал. Соответственно, рассчитывать на урожайность, какую получили в прошлом году, не приходится, – сетует Владимир Удахин.

...но земледелец отреагировал

Что остаётся делать аграриям? Правильно – экспериментировать. Многие крымские аграрии, чтобы не допустить потери драгоценной влаги, пришли к ресурсосберегающим технологиям обработки почвы (No-Till и Mini-Till). Кроме того, некоторые агрономы уменьшают нормы высева семян и заменяют почвенные подкормки растений листовыми. Что касается садов и виноградников, по словам нашего собеседника, практически все новые их посадки, а также овощные и земляничные плантации оборудуются системами капельного полива.

– Хорошие результаты при фертигации демонстрируют все наши микроудобрения: **УЛЬТРАМАГ БОР, УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ, УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ, УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ ZN-15, УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ FE-13** и **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН**. Но настоящим лидером по продажам среди агрохимикатов является органо-минеральное удобрение **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**. Этот препарат уже не нуж-



Бригадиры-виноградари ООО «Качинский» inspectируют состояние насаждений

дается в рекламе, и его продажи растут год от года, – утверждает Владимир Удахин.

Без поблажек!

И вновь обратимся к особенностям сельхозсезона 2019/20. По словам главы Крымского представительства «Щёлково Агрохим», изначально они были предопределены тёплой зимой. Отсутствие морозов сыграло на руку насекомым-вредителям: они успешно перезимовали и уже доставили аграриям немало хлопот:

– Всходы льна оккупировал трипс. На бобовых свирепствует брухус. На зерновых культурах выявлен хлебный пилильщик – в больших, чем обычно, количествах. Многолетние культуры одолевает тля. Своим клиентам мы предлагаем инсектицид **ЭСПЕРО, КС** – это комбинация **имидаклоприда** и **альфа-циперметрина**, которая эффективно борется со всеми перечисленными вредителями, – продолжает Владимир Удахин. – Но и это ещё не всё! На северо-востоке полуострова зафиксировано распространение марокканской саранчи. Против этого опаснейшего объекта специалисты Ростовского представительства «Щёлково Агрохим» рекомендуют нам применять неоникотиноид **ИМИДОР, ВРК** и пиретроид **КАРАЧАР, КЭ**.

По словам Владимира Удахина, большой вред посевам наносят совки и разные виды клещей. Проблема очень серьёзная, ведь за последние



Представительства

Российский аргумент защиты

годы они сумели выработать резистентность ко многим востребованным препаратам.

– Поэтому радует, что теперь мы можем предложить аграриям новый продукт «Щёлково Агрохим» – инсектоакарицид **ПИРЕЛЛИ, КЭ**. В его состав входят два действующих вещества: бифентрин и хлорпирифос. Как результат, **ПИРЕЛЛИ, КЭ** обладает контактно-кишечным, фумигантным и репеллентным действием на вредителей, уничтожая их на всех стадиях развития, – поясняет глава Крымского представительства «Щёлково Агрохим».

Приводим воду в порядок

Ещё одной специфичной, присущей Крыму проблемой является жёсткость и высокий уровень минерализации подземных вод. Но нужно понимать, что с их использованием происходит до 80% химобработок! Как это сказывается на качестве защитных мероприятий?

– Немногие знают, что высокий уровень pH воды частично нивелирует полезный эффект от средств защиты растений. Можно сказать, что вода снижает их КПД. Но у проблемы есть решение: это препарат **ЛАКМУС**, который мы рекомендуем своим клиентам. Он не только понижает щёлочность и жёсткость воды, но и стабилизирует однородность раствора. Кроме того, **ЛАКМУС** снижает поверхностное натяжение жидкости, тем самым повышая общую эффективность химобработок, – поясняет Владимир Удахин.

Пандемия – не помеха

Беседуя с главой Крымского представительства «Щёлково Агрохим», мы не могли не затронуть тему пандемии COVID-19. Одни эксперты утверждают, что сельское хозяйство пострадало от нового вируса менее других отраслей. Другие предупреждают о том, что отголоски коронавируса ещё обязательно скажутся на развитии российского АПК, пусть и в отдалённой перспективе. Но как проходила работа представительства в самый разгар ограничительных мероприятий?

– Сельское хозяйство – непрерывный процесс, поэтому «отдохнуть» во время всеобщего карантина нам, конечно же, не удалось, – улыбается Владимир Удахин. – От клиентов постоянно шли заявки на поставку препаратов, мы работали даже в майские праздники. Изначально были опасения, что транспортное сообщение с материком перекроют полностью. Поэтому ещё в конце апреля мы заблаговременно создали дополнительные запасы наиболее востребованных продуктов. Главное – не подвести наших аграриев. Отдельно хочу поблагодарить Министерство сельского хозяйства Республики Крым! Все компании, обеспечивающие работу сельского хозяйства, сохранили свободу перемещения по территории полуострова во время карантина.

ванность в том, чтобы клиент получил максимальный результат независимо от особенностей сезона.

– Команда Крымского представительства «Щёлково Агрохим» – это глава и четыре менеджера-консультанта плюс один бухгалтер. Коллектив у нас дружный и слаженный, мы всегда готовы оказать друг другу поддержку, что особенно важно в пиковые периоды работы. Все районы Крыма распределены между менеджерами: каждый отвечает за свою зону обслуживания. Поэтому специалисты сельхозпредприятий поддерживают с нами постоянную связь. Причём не только в части организации химзащиты и питания растений, но и по другим агротехническим вопросам, – говорит Владимир Удахин. – Что касается нашего будущего, то мы верим в потенциал



Коллектив Крымского представительства – команда на «пятёрку»!

Команда на «пятёрку»

Российский рынок средств защиты растений и агрохимикатов отличается насыщенностью, многообразием компаний и предлагаемых ими продуктов. Так что высокая конкуренция не позволяет расслабляться! По словам нашего собеседника, преимуществами Крымского представительства «Щёлково Агрохим» являются агросопровождение и заинтересо-

и перспективы нашей компании и горды своей вовлечённостью в её развитие. Мы с оптимизмом смотрим вперёд вместе с нашими клиентами-аграриями, ведь их успех – это наш общий успех!

Яна Власова,
Республика Крым



Каждый дачник мечтает самостоятельно вырастить вкусные помидоры и огурцы, а также украсить свой участок прекрасными розами и другими цветами. Разумеется, ему приходится сталкиваться с различными трудностями, ведь любое растение страдает от болезней и требует тщательного ухода. Важно вовремя определить суть проблемы и незамедлительно приступить к спасению любимой дачной культуры.

Летняя жара растениям не страшна

Препарат СТОПОЖОГ ТМ «Октябрина Апрелевна» обеспечит культурам необходимую защиту

Солнце – наш друг и... враг

Томаты не даром входят в число самых популярных огородных культур. Этот овощ, насыщенный питательными веществами, приносит большую пользу организму. Как известно, в нём в большом количестве содержатся ликопин, витамины группы В и минералы, которые защищают кожу человека от вредного ультрафиолетового излучения. Пополнение рациона таким продуктом, как томат, укрепляет организм, делает его устойчивым к атаке вирусов, что особенно актуально нынешним летом.

Но, выращивая томаты, владельцы личных подсобных хозяйств сталкиваются с различными заболеваниями растений, которые отрицательно влияют на будущий урожай.

Белые пятна на листьях помидоров – это распространённая проблема, и к ней необходимо отнестись с вниманием. Пятна могут появиться на растениях как в теплице, так и в открытом грунте. Очень часто их причиной является дли-

тельное воздействие палящего солнца. Обесцвечивание, светлая сухая кайма на листьях рассады томатов – всё это, в первую очередь, явные признаки мощного облучения ультрафиолетом, настоящие солнечные ожоги. Если часть листа томата обгорела, он уже не будет участвовать в фотосинтезе, само растение после перенесённой травмы станет тратить много сил на восстановление. Результат от солнечного ожога заметен не сразу, видимые признаки появятся спустя 1-2 дня. Повреждённые солнцем листья томатов сначала потемнеют, потом пожелтеют или побелеют и в итоге засохнут. А если окажется затронут стебель, особенно его прикорневая зона, то растение можно потерять. В любом случае урожайность любимой огородной культуры будет в разы меньше, а плодоношение наступит на несколько недель позднее.

Подобная неприятность часто встречается и при выращивании огурцов. Часто огородники, увидев любое непонятное

Где купить:





Товары для дачников

Российский аргумент защиты

пятно на листьях, предполагают какое-то заболевание и начинают обрабатывать растение лишней химией. Такие действия ещё сильнее ухудшают его состояние, в результате чего есть опасность гибели огурцов. А ведь дело может быть совсем не в грибных или бактериальных заболеваниях. Пятна на листьях огурцов зачастую означают обыкновенные солнечные ожоги, которые появляются из-за неправильного полива или избытка жарких безоблачных дней при температурах 35 градусов и выше, которые нередки в южных регионах.

Как быть? Поскольку от солнца всё-таки страдают молодые растения после высадки рассады в открытый грунт или теплицу, необходимо подумать о затенении огородной культуры. Помня об этом, некоторые дачники укрытие над томатами не убирают в течение пары недель. Но гораздо удобнее и безопаснее применить препарат **СТОПОЖОГ** (Фуршет, ВС), который компания «Щёлково Агрохим» реализует под торговой маркой «Октябрина Апрелевна».

Натурально и безопасно!



У владельцев личных подсобных хозяйств, на первое место ставящих экологическую безопасность своей продукции, сразу возникает вопрос: **СТОПОЖОГ** (Фуршет, ВС) – это опять «химия»? Сразу стоит всех успокоить: «Нет!» **СТОПОЖОГ ТМ «Октябрина Апрелевна»** – полностью натуральный продукт, который разработан на основе природного минерала – карбоната кальция. Карбонат кальция является основной составной частью осадоч-

ных и горных пород, таких как известняк, мел и даже мрамор. Этот минерал входит в состав самой обычной скорлупы яиц. Природные запасы карбоната кальция огромны. Он постоянно присутствует в нашей жизни.

Специалисты компании «Щёлково Агрохим» нашли применение карбонату кальция и на дачных участках. Природный минерал образует защитную плёнку на обработанной поверхности. Входящие в её состав светоотражающие частицы создают барьер для вредного воздействия солнечной радиации. Тонкий, безопасный для любой культуры слой карбоната кальция эффективно рассеивает ультрафиолетовые лучи. Таким образом, препарат **СТОПОЖОГ ТМ «Октябрина Апрелевна»** поддерживает температуру растения ниже температуры окружающей среды, отражая инфракрасное излучение. А ещё природный минерал работает как антитранспират: уменьшает излишнее испарение воды с поверхности листьев и, следовательно, повышает эффективность использования влаги. Таким образом, препарат **СТОПОЖОГ** обеспечивает высокую степень защиты растений и плодов от опасного воздействия солнца. В результате они лучше растут и быстрее развиваются.

СТОПОЖОГ ТМ «Октябрина Апрелевна» абсолютно безопасен при использовании, а применять его очень просто. Производитель рекомендует перед обработкой огородных культур флакон со средством тщательно встряхнуть. Затем необходимо в небольшом количестве воды развести полную дозу препарата, перемешать и долить воду до требуемого объёма. При опрыскивании ёмкость с рабочим раствором целесообразно время от времени встряхивать во избежание расслоения суспензии. Не рекомендуется применять **СТОПОЖОГ ТМ «Октябрина Апрелевна»** совместно с другими средствами. Проводить обработку не стоит в солнечную погоду.

И роза, и туя под защитой

Как известно, особенно много проблем с хвойными культурами владельцы приусадебных участков

испытывают ранней весной, когда яркое солнце буквально «сжигает» нежно-зелёное растение. Не допустить этого поможет **СТОПОЖОГ**. Ландшафтные дизайнеры доказали, что этот препарат может успешно применяться для защиты хвой от ожогов и физиологического иссушения в зимне-весенний период.

Солнечные ожоги также относятся к заболеваниям, которые нарушают жизнедеятельность роз и ухудшают их внешний вид. Многие цветоводы весной после снятия укрытий обнаруживают своих любимцев целыми и невредимыми, с ветвями без признаков обмерзания. Но через какое-то время на них вдруг появляются тёмные пятна, которые постепенно увеличиваются в размерах и поражают не только кору, но и сердцевину. Ветки выше места поражения сохнут и погибают. Зачастую это не болезнь растений, а повреждение ультрафиолетом. Под укрытием, защищающим весной от солнца, роза непременно выпреет. Избежать напасти поможет «щёлковский» препарат **СТОПОЖОГ ТМ «Октябрина Апрелевна»**.

«ЦветыЭкспо-2020»: перспективы бизнеса

По традиции 8-10 сентября в Москве в «Крокус Экспо» состоится международная выставка цветов, растений, техники и технологий для цветоводства и ландшафтного дизайна «ЦветыЭкспо-2020». Организаторами выступают международный выставочный комплекс «Крокус Экспо», выставочная компания «ГринЭкспо» при поддержке Министерства регионального развития РФ, правительства Московской области.

Торговая марка «Октябрина Апрелевна» представит на выставке свою продукцию для дачников: средства защиты растений от сорняков, вредителей, микроудобрения и стимуляторы роста, а также репелленты от укусов насекомых.

Ждём вас на нашем стенде!

Наталья Абрамович

Фото:
Кристаллы сахара в поляризованном свете
в многократном увеличении



Соединяем
сохранность корнеплодов
и высокий выход сахара

Кагатник, ВРК

300 г/л бензойной кислоты /триэтаноламинная соль/

Фунгицид исключительного физиологического действия
для предотвращения развития корневых и кагатных гнилей
сахарной свеклы и повышения выхода сахара

При обработке посевов
за 30-50 дней до уборки:

- Предотвращает развитие различных видов корневых гнилей
- Увеличивает сахаристость за счет активизации оттока питательных веществ из листьев в корнеплоды
- Способствует получению здоровых корнеплодов с отличной лежкостью в кагатах

При обработке корнеплодов
перед закладкой на хранение:

- Единственный способ сохранности корнеплодов в кагатах
- Предотвращает развитие кагатных гнилей до 120 дней
- Снижает потери сахара и массы корнеплодов

www.betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Реклама

Фунгицид Кагатник, ВРК входит в список препаратов, участвующих в акции "Betaren Tour". Акция проводится с 01.02.2020 по 30.10.2020 г. Подробности на сайте или в ближайшем представительстве.

Фото: прорастающее зерно пшеницы,
сканирующая электронная микрофотография

NEW*

Когда другим не под силу!

Протего Макс, МЭ



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

Инновационный фунгицидный
протравитель семян зерновых
культур

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

www.betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый российский
продукт

ИЧМ-140