

Российский аргумент защиты

BETAREN *agro*

ISSN 2658-526X



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

№6 (14)

Июнь | 2020

ТЕЙЯ, КС:
комплексная
защита
в помощь
садоводам

C. 4

Драже от
зависимости

C. 29

Амбициозные
планы
«Студенецкого» и
«Щёлково Агрохим»

C. 34

Не догим моли
подточить
наш урожай!

C. 46

AgroFESTIVAL
26.06.2020

Подключайся!
Вдохновляйся!
Действуй!

C. 7





Для большого урожая
немного НАНО!



оцени глубину
проникновения
МЭ

Поларис, МЭ	Депозит, МЭ
Бенефис, МЭ	Туарег, СМЭ
Скарлет, МЭ	Тебу 60, МЭ

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Содержание

2	АгроАналитика	«Щёлково Агрохим» в цифрах
4	Новинки	ТЕЙЯ, КС: комплексная защита в помощь садоводам
7	Событие	AgroFESTIVAL 26.06.2020. Подключайся! Вдохновляйся! Действуй!
16	Новости РФ и мира	Дайджест мировых событий
20	Мероприятие	День химика в «онлайн»: элемент успеха найден!
24	Представительства	Работа в команде – работа на результат! Об Орловском представительстве «Щёлково Агрохим»
29	Семена	Драже от зависимости
34	Партнёры	Амбициозные планы «Студенецкого» и «Щёлково Агрохим»
38	Продукт. Протравители	Семена на заботу отзывчивы
42	Культура	ВИНТАЖная защита риса
46	Проблема	Не дадим моли подточить наш урожай
51	Товары для дачников	Титул Дуо и Триада на защите вашего сада. Продукция ТМ «Октябрина Апрелевна» для стран СНГ

Betaren Agro 16+

№ 6 (14) 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 Семенова, Виктория
Лукьянова, Светлана Архипова,
Валерия Сорокопуд

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

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

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

Адрес редакции:

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 05.06.2020 г.

Тираж: 9 500 экз.

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

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003

«ЩЁЛКОВО АГРОХИМ» в цифрах



Рост продаж – 21%.
Прирост клиентов
за полгода – 27%!



Получено 6 новых патентов
на производство
препаратов для защиты
сельхозкультур



Выведено на рынок
3 новых препарата
для феромониторинга



Внедрено
цифровое
агросопровождение



Открылось
4 представительства
«Щёлково Агрохим» –
в Челябинске, Иркутске,
Калининграде, Марокко



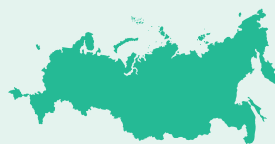
Внедрено новейшее
оборудование
для производства
масляной дисперсии
и концентрата суспензии



Расширено новое
направление
по производству
семени быков-
производителей
разных пород
европейской,
американской,
канадской селекции
с высокой оценкой
племенной ценности
в биотехнологическом
центре
«Бетагран Липецк»



Подписано соглашение с правительством Орловской области о реализации инвестиционного проекта по созданию на базе ОПХ «Орловское» селекционного и семеноводческого центра зерновых и бобовых культур



Компания «Щёлково Агрохим» включена в список системообразующих предприятий Российской Федерации. Мы не прекращали работу в период пандемии коронавируса!



15 новых
препаратов
вышло в 2020 году!



Заложено более
50 демонстрационных площадок
от Калининграда до Владивостока



Развитие
SMM-активности



Создана и внедрена линия «сильные семена»
в Краснодарском крае, на которой
усовершенствована технология калибровки
и обработки семян сои



В Воронежской области открылся первый в России селекционно-генетический центр «СоюзСемСвекла» – совместный проект ГК «РусАгро» и АО «Щёлково Агрохим» – для создания новых высокопродуктивных гибридов сахарной свёклы, устойчивых к корневым гнилям и засухе.
Зарегистрировано 13 новейших гибридов сахарной свёклы



26 июня
пройдёт первый
ОНЛАЙН-ФЕСТИВАЛЬ
в ООО «Дубовицкое»

журналу

BETAREN 1 **ГОДА**
agro

BETAREN AGRO –
средство коммуникации № 1
в компании «Щёлково Агрохим»

За это время мы:

- заняли 2-е место в конкурсе корпоративных СМИ «Медиалидер – 2019»;
- получили грамоту Минсельхоза России за участие в конкурсе «Моя земля – Россия»;
- приняли участие в пресс-конференции президента В. Путина.

Нас читают в России и за рубежом!



Чтобы одержать уверенную победу, врага надо знать в лицо. Это утверждение верно не только на поле боя, но и в саду. А своевременное принятие мер по поиску и «обезвреживанию» противника даёт шанс спасти урожай.



ТЕЙЯ, КС: комплексная защита в помощь садоводам

Как известно, яблонная плодожорка – самый распространённый вредитель плодовых садов. Вредит она на стадии личинки яблоням, грушам, абрикосам, персикам, айве, сливе, грецкому ореху. Повреждённые плоды кажутся преждевременно созревшими, большей частью они опадают, часто вместе с гусеницами. Личинки яблонной плодожорки – это те самые «черви», которые живут в червивых яблоках...

Методов борьбы с яблонной плодожоркой достаточно много, но наиболее эффективным считается использование инсектицидов. Обработки производятся в период выхода из яиц до внедрения в плод гусениц в очагах, заселённых вредителем. Кроме того, динамику лёта бабочек можно успешно контролировать при помощи феромонных ловушек, а смена генераций хорошо учитывается при использовании ловчих поясов, поставленных на стволы яблонь.



Яблонная плодожорка широко распространена во всех районах плодового хозяйства. Экономический порог вредоносности для яблонной плодожорки устанавливается в фазе конца цветения до образования завязей растения в размере повреждения 10% завязей. Повторно, в фазе образования плодов, экономический порог вредоносности обозначен при обнаружении 2-5 яиц на 100 плодов или повреждении 2-3% плодов.

Ещё один враг яблони – листовёртка. Это опасный вредитель, который повреждает почки, листья и плоды. Гусеницы листовёрток наносят вред яблоне в течение всего вегетационного периода и при массовом нашествии могут погубить большую часть урожая. Отличить их от других вредителей несложно: личинки сворачивают листья яблони в трубочки или пучки. Чем раньше началась борьба с листовёрткой на яблонях, тем эффективнее она будет.

И ещё одна напасть. При обнаружении на растениях мелких жёлто-коричневых пятен пора бить тревогу, а в некоторых регионах в этих случаях порой даже вводится жёсткий карантин – это вредитель, щитовка. За несколько лет щитовки способны погубить дерево. Они поражают практически все виды растений, причём абсолютно все части – от листьев и плодов до веток и коры. Особенно сильно от щитовки страдают саженцы и молодые деревья...

Итак, мы перечислили всего лишь трёх опасных вредителей плодовых, с которыми необходимо бороться, чтобы обеспечить урожай в саду. И к ряду средств, способных помочь при решении этой задачи, можно отнести препарат **ТЕЙЯ, КС** – системный инсектицид для защиты яблоневого сада от комплекса вредителей.

На протяжении нескольких последних лет проводятся многочисленные практические опыты, в ходе которых выявляется эффективность инсектицида **ТЕЙЯ, КС**, входящего в различные схемы защиты плодовых культур. В частности, такой опыт проводился в яблоневом саду УНТРЦ (пгт Аграрное, г. Симферополь, Республика Крым) в 2017 году. Тогда препарат **ТЕЙЯ, КС** в дозиров-

ке 0,45 л/га был применён в 3-ю обработку (всего было проведено 12 обработок) в фазу «розовый бутон» для сравнения с инсектицидом другого производителя. Согласно схеме «Щёлково Агрохим», «мишенью» этой обработки должны были стать яблонная плодожорка, листовёртки, щитовки и яблонный цветоед.

Однако к этим вредителям добавился и другой: тогда, в 2017 году, на яблоне были отмечены повреждения бутонов и цветов олёнкой мохнатой, что неудивительно, так как именно в Крыму она наносит наибольший вред садоводам. Но тут вовремя «подоспел» «щёлковский» инсектицид.

По результатам проведённого исследования, биологическая эффективность препарата **ТЕЙЯ, КС** против этого вредителя на яблоне сорта Айдаред составила 98,75%, на сорте Ренет Симиренко – 96,2%; эффективность инсектицида другого производителя – соответственно 96,6% и 93,33%. То есть оба препарата



ТЕЙЯ, КС – 0,3 л/га

проявили высокую эффективность против олёнки мохнатой на исследуемых сортах яблони, что говорит о том, что возможности препарата **ТЕЙЯ, КС** даже больше, чем указано в регламентах применения.

Кроме того, стоит также перечислить преимущества препарата **ТЕЙЯ, КС**:

- системное действие (способность передвигаться по сосудистой системе растений и воздействовать на насекомых, поедающих их) + трансламинарная активность (способность химического вещества проникать внутрь листовых пластинок растений);

- быстрое действие и гарантированный результат;

- длительный (до 30 дней) период защиты садов от комплекса вредителей;

- короткий период ожидания;

- уничтожение популяций вредителей, выработавших устойчивость к инсектицидам других химических классов;

- способность повышать эффективность антирезистентной программы защиты сада;

- бережное отношение к насекомым-опылителям и полезным энтомофагам.

Механизм действия препарата



Препарат **ТЕЙЯ, КС** передвигается в растении системно, обладает контактно-кишечным действием.

Действующее вещество **тиаклоприд** связывается с постсинаптическими никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами центральной нервной системы насекомых, что обуславливает развитие паралича

Действующее вещество	480 г/л тиаклоприда
Химический класс	неоникотиноиды
Препаративная форма	концентрат суспензии



Бичихан Мисриева,
глава Дагестанского
представительства
АО «Щёлково Агрохим»,
д. с.-х. н.:

– В этом сезоне инсектицид ТЕЙЯ, КС неожиданно проявил себя против вредителя, который, вообще-то, не упоминается в регламенте его применения. Один из наших клиентов-агров использовал этот препарат в своих садах на сливе. В этом сезоне очень вредоносным оказался злостный вредитель – олёнка мохнатая. Выедая из цветков пыльники и пестик, а также обгрызая лепестки, этот вредитель плодовых, ягодных культур и винограда попросту оставляет их без опыления и плодов. А «щёлковский» инсектицид ТЕЙЯ, КС успешно справился с олёнкой мохнатой. Так что у нас получилось самое настоящее полевое испытание препарата, раскрывшее новые возможности борьбы с вредителями...

и конвульсий, приводящих к их гибели. Тиаклоприд оказывает на организм насекомого общетоксическое воздействие.

Период защитного действия длится от 15 до 30 дней, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

Инсектицид **ТЕЙЯ, КС** обладает высокой начальной токсичностью. Гибель вредных насекомых наступает в течение первых часов после его применения.

Препарат **ТЕЙЯ, КС** совместим со многими инсектицидами, акарицидами и фунгици-

дами, и всё же в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость их компонентов.

При соблюдении рекомендованных норм расхода препарат не фитотоксичен.

Кроме того, для предотвращения возникновения резистентности рекомендуется чередование препарата с инсектицидами других химических групп и с другим механизмом действия, а также следование всем рекомендациям.

Наталья Семёнова



Яблоневые сады. Комплексная схема защиты «Щёлково Агрохим», включающая в себя инсектицид ТЕЙЯ, КС – 0,3 л/га



Контроль без обработки

Регламент применения препарата ТЕЙЯ, КС

Культура	Вредный объект	Норма расхода		Способ, время, особенности применения препарата
		Препарата, л/га	Рабочей жидкости, л/га	
Яблоня	Яблонная плодовая жоржка, листовёртки, щитовки	0,3-0,45	600-1200	Обработка в период вегетации
	Яблонный цветоед	0,18-0,3	600-800	Обработка в период обособления бутонов



Поля ООО «Дубовицкое» с высоты птичьего полёта

AgroFESTIVAL 26.06.2020.

Подключайся! Вдохновляйся! Действуй!

Агрофестиваль Betaren впервые прошёл в прошлом году и настолько органично влился в события всероссийского мероприятия День поля, что без него уже немыслимо представить этот ежегодный аграрный праздник. Научные конференции, семинары, демонстрационные площадки, на которых представлены лучшие в России сорта и гибриды разных культур, выставка сельскохозяйственной техники – все эти мероприятия фестиваля вызывают неизменный интерес аграрного сообщества.

26 июня в 11:00 все желающие принять участие в агрофестивале приглашаются на основную площадку компании «Щёлково Агрохим» по отработке инновационных технологий по защите растений – научно-производственное хозяйство ООО «Дубовицкое». Онлайн-формат позволит стать участником фестиваля Betaren, не выходя из дома.

Будут организованы прямые включения из ООО «Дубовицкое» с демонстрацией образцовых делянок сои, кукурузы, зерновых, сахарной свёклы, обработанных по системе защиты «Щёлково Агрохим». Как и в прошлом году, аграрии получат комментарии ведущих экспертов и лидеров аграрной отрасли, поэтапные инструкции по достижению высоких показателей урожайности сельскохозяйственных культур. Также будет возможность задать свой вопрос и получить совет опытных специалистов.

В 2020 году в агрофестивале примут участие руководители департаментов Минсельхоза России, профильных отраслевых союзов, государственных и частных компаний АПК, крупного, среднего и малого бизнеса; около 40 научно-исследовательских учреждений и вузов России и Беларуси; ведущие селекционеры, технологи, аграрии из различных

В этом непростом для всех году агрофестиваль Betaren пройдёт онлайн. Это будет первый в России День поля в онлайн-формате. В сложнейших условиях пандемии, парализовавшей нормальный ход жизни, есть люди, которые не имеют права отсиживаться дома и ожидать её окончания, ведь от их труда зависит сама жизнь. В числе таких людей – работники сельскохозяйственной отрасли.



Начальник научно-технического отдела «Щёлково Агрохим» Виктор Щедрин всегда ставит масштабные задачи



Опытные участки яровой пшеницы в ООО «Дубовицкое» весной 2020 года

регионов России; представители научно-производственных фирм, акционерных обществ, инвестиционных компаний.

Широкое поле для эксперимента

На опытных полях ООО «Дубовицкое» отрабатываются передовые технологии и схемы защиты различных культур. Под руководством начальника научно-технического отдела АО «Щёлково Агрохим» Виктора Щедрина здесь проводятся уникальные опыты, результаты которых на агрофестивале Betaren наблюдают участники мероприятия. 2020 год не станет исключением.

В этом году специалисты научно-технического отдела продолжили работу по оценке эффективности перспективных пестицидов, агрохимикатов, биопрепаратов «Щёлково Агрохим» в условиях полевых деляночных опытов на научно-производственных полях ООО «Дубовицкое».

Опыты проводятся на озимой и яровой пшенице, сахарной свёкле, кукурузе на зерно, сое. Продукты «Щёлково Агрохим» сравниваются с продуктами ведущих конкурентов.

– Технологию ведения культур в «Дубовицком» можно назвать сложившейся и высокопродуктивной, – рассказывает Виктор Щедрин. – Однако нет предела совершенству. Непрерывно растущий технологический уровень предприятия позволяет решать всё более амбициозные задачи. Например, в текущем

сезоне для предпосевной обработки семян яровой пшеницы Дарья в условиях полевого деляночного опыта на научно-производственном поле пшеницы нами исследовалась эффективность перспективного нового комбинированного инсекто-фунгицидного протравителя семян, название которого пока держится в секрете, в сравнении с баковыми смесями на основе хорошо зарекомендовавшего себя фунгицидного протравителя **ПОЛАРИС, МЭ**, новых протравителей **ПРОТЕГО МАКС, МЭ; ГЕРАКЛИОН, КС**, инсектицидных протравителей семян **ИМИДОР ПРО, КС; БОМБАРДА, КС; ХАРИТА, КС**. То есть мы сравниваем перспективный продукт, являющийся комбинированным (инсекто-фунгицидным), с комбинациями фунгицидных и инсектицидных протравителей, которые можно получать самостоятельно при изготовлении баковых смесей. Мы определяем, что действует эффективнее в условиях предприятия: завершённая формуляция заводского изготовления или комбинированные в полевых условиях компоненты, возможно, даже совпадающие по составу с д. в. готового препарата. И уже сейчас можно сказать, что результаты учёта очень обнадеживают с точки зрения перспективности заявленного продукта. Надеемся, что результаты исследования в полевом эксперименте существенно расширят наши возможности эффективного контроля вредителей всходов зерновых культур (таких как

хлебные блошки, злаковые мухи, хлебные жужелицы), а также возбудителей болезней (в частности, корневых гнилей). На эффективный контроль такого широкого спектра вредителей и болезней и ориентирован новый инсекто-фунгицидный протравитель.

В 2020 году в посевах озимой пшеницы сорта Московская 56 на научно-производственном поле исследуется перспективность двух новых фунгицидных протравителей семян «Щёлково Агрохим» в сравнении с уже известными продуктами компании (**БЕНЕФИС, МЭ; ПОЛАРИС, МЭ**) и в сопоставлении с лучшими протравителями ведущих мировых компаний. Всего в опыте 16 вариантов. Уже выполненные учёты позволяют сказать, что у новых препаратов есть будущее.

Большое внимание на полях «Дубовицкого» уделяется фунгицидам для защиты зерновых культур в период вегетации. Это продукты **ЗИМ 500, КС; БЕНАЗОЛ, СП; ТИТУЛ 390, ККР; ТИТУЛ ДУО, ККР; ТИТУЛ ТРИО, ККР; ТРИАДА, ККР; КАПЕЛЛА, МЭ**.

Также стоит отметить гербицидный пакет продуктов «Щёлково Агрохим» для сахарной свёклы, который является наиболее совершенным в РФ. Тем не менее – учёные компании продолжают работать над их усовершенствованием. Эти препараты также исследуются в полевом эксперименте на полях «Дубовицкого». Задачи всё те же –



высокая эффективность в отношении сорняков в защите сахарной свёклы и максимально достигаемое отсутствие токсичности в отношении культуры.

Большой объём работ реализован по формированию гербицидного комплекса для защиты кукурузы на зерно. Среди достижений последних лет можно назвать два гербицида, которые востребованы в производстве и обладают практически 100%-й биологической эффективностью в отношении сорных растений: это **КОРНЕГИ, СЭ** и **ОКТАВА, МД**.

– Среди наших партнёров есть и крупные холдинги, и фермерские хозяйства, чьи материальные возможности и масштабы разные, – объяснил Щедрин. – Наша компания должна обладать гербицидами разного уровня стоимости и спектра действия. Наряду с выдающимися гербицидами для защиты кукурузы на зерно – **КОРНЕГИ, СЭ** и **ОКТАВА, МД** – у производителей есть запрос на дальнейшее наращивание ассортимента гербицидов. В прошлом году в условиях полевого деляночного опыта в ООО «Дубовицкое» нами реализовано 17 схем гербицидной защиты, в 2020 году – сопоставимое количество вариантов. Наше внимание сосредоточено не только на эффективности применения гербицидов, но и на оценке возможного последствия препарата на культуры севооборота, поэтому опыты выполняются не только на кукурузе, но и на посевах высокочувствительных культур.

Важно, что работа над полевыми экспериментами в ООО «Дубовицкое» носит комплексный характер. Руководство компании «Щёлково Агрохим» во главе с генеральным директором Салисом Каракотовым придаёт большое значение здоровью, экологически чистому земледелию. Научно-технический отдел «Дубовицкого» работает в непосредственной связи с биологической лабораторией: по запросам отбираются почвенные образцы и образцы растений для исследования почвы, тканей растений на содержание остаточного количества пестицидов и концентрации соединений.

В процессе опытов и экспериментов исследуются новые перс-

пективные продукты, а также уже известные препараты, но в условиях высокоэффективных технологий ведения культур. В качестве примера Виктор Щедрин приводит отработанную в 2020 году на научно-производственных полях яровой и озимой пшеницы технологию применения известных ретардантов **КОСТАНДО, КЭ** и **ХЭФК, ВР**. Назначение продуктов различное: **КОСТАНДО, КЭ** применяется в ранней стадии развития культур (кущения и выхода в трубку), **ХЭФК, ВР** – в 3-4 междоузлии.



Агروفестиваль – это возможность ознакомиться с сортами и гибридами лучших научных учреждений страны

– Технология, отработанная нами в «Дубовицком», заключается в последовательном использовании этих ретардантов: **КОСТАНДО, КЭ** применяем в дозе 0,4 л/га в фазовом состоянии от кущения (фаза 21-23 по Задоксу) до фазового состояния 31. Этот продукт в начале кущения способен эффективно повлиять на рост корневой системы, создавая условия для засухоустойчивости культуры. А применение **КОСТАНДО, КЭ** в фазу 30-31 накануне стеблевания ограничивает ростовые процессы, создавая условия для перераспределения органического вещества, что способствует формированию мощной соломины с короткими междоузлиями и существенно повышает устойчивость к прикорневому полеганию злаков.

У **ХЭФК, ВР** другой механизм влияния на культуру. Продукт применяется в фазу 3-4 междоузлия в рекомендованной норме 0,5-1 л/га (в нашей технологии нам оказалось достаточно 0,5 л/га). Совокупное использование этих препаратов на

протяжении вегетации в рекомендованные нами фазы гарантирует прибавку урожайности зерна от 5 ц/га и существенно повышает его технологические свойства, в частности содержание в зерне белка и клейковины. Продукты используются в составе баковых смесей. **КОСТАНДО, КЭ** применяется на яровой пшенице при первой комплексной обработке вместе с противодуодольными гербицидами, а на озимой пшенице может быть использован либо в первую, либо во вторую обработку.

ХЭФК, ВР на яровой пшенице ориентирован на фазу трубкования, на озимой пшенице рекомендован к применению в фазовое состояние «флаговый лист – колошение» или несколько раньше – в фазу «третье междоузлие».

Использование комбинации этих ретардантов в технологии выращивания яровой и озимой пшеницы гарантирует неполегание посевов высокоурожайных сортов пшеницы, обеспечивая возможность высокопроизводительной уборки зерновых.

В качестве негативного примера Виктор Щедрин привёл проблемы, которые возникли у многих аграриев в связи с полеганием высокорослых сортов пшеницы немчиновской и белгородской селекции. В условиях интенсивных технологий у этих сортов мощный стеблестой, а соломина непрочная, и из-за ураганных ветров, которые стали частым явлением, происходит массовое полегание посевов.



Здоровые растения – залог будущего урожая

Слой за слоем

Отдельное внимание стоит уделить уникальному процессу предпосевной обработки семян сои в хозяйстве «Дубовицкое», который с приобретением современной протравочной машины стал удобным и технологичным. Не имеющая аналогов в России машина пофазово наносит на семена сои различные слои. Сначала наносится фунгицидный протравитель с полимером, создающим непроницаемую оболочку, поверх этого слоя наносится инокулянт со стабилизатором, и завершается обработка семян сои их опылением специализированным тонкодисперсным порошком для придания свежеработанным семенам сыпучести. Таким образом, появляется возможность заблаговременно – за 60 суток до сева – произвести обработку семян, эффективно защищающую от грибных патогенов, и быть уверенным в том, что гарантированно сохранится жизнеспособность бактерий *Bradyrhizobium* до попадания в почву. Кроме того, порошок делает семена сыпучими и удобными для высева.

– Принципиальное отличие этой технологии от стандартной, с которой мы имели дело раньше, заключается в том, что за одну операцию мы выполняем целый комплекс мероприятий без снижения жизнеспособности бактерий инокулянта, – пояснил Виктор Щедрин. – На сегодняшний день такая технология комплексной заблаговременной подготовки семян сои даёт возможность получить

не менее 3 т/га зерна сои с высоким содержанием протеина.

В прошлом году все сорта сои показали «призовой» протеин – от 38 до 45% содержания белка в зерне. Такой белок может формироваться только в условиях великолепной обеспеченности растения сои азотом. Значит, фабрика азота – бактерии инокулянта – сделала своё дело!

При прежней технологии мы могли быть уверены в сохранности бактерий лишь при раздельном нанесении инокулянта и протравителя и стремились максимально быстро после этого посеять, чтобы ограничить время взаимодействия бактерий с д. в. протравителем. Теперь появилась возможность заблаговременно протравливать семена одновременно с нанесением инокулянта и быть уверенными в успехе этой операции. При наличии ангаров для хранения, погрузчиков, при развитой дорожной сети можно перевозить обработанные заранее семена на большие расстояния и обеспечивать агропредприятия и холдинги различными сортами сои по заблаговременным заявкам. В скором времени подобная машина появится и в новом семеноводческом хозяйстве «Щёлково Агрохим» – ОПХ «Орловское».

Демонстрация достижений

На сегодняшний день на демонстрационных площадках в опытном хозяйстве «Дубовицкое» разме-

щены посевы пяти культур. Это 15 сортов озимой пшеницы, 16 сортов сои, 73 гибрида кукурузы на зерно, 31 гибрид сахарной свёклы и 3 сорта гороха. Всего 138 наименований гибридов и сортов, которые сегодня являются фактически лучшими из представленных в РФ образцов. Для демонстрационных посевов их предоставили различные компании и оригинаторы семян.

– Эти компании рассматривают «Дубовицкое» как демонстрационную площадку своих достижений, – рассказал Виктор Щедрин. – В свою очередь, мы эти селекционные достижения соединяем с пестицидами, агрохимикатами, биологическими продуктами «Щёлково Агрохим», реализуем их потенциал в условиях высоких технологий и на выходе получаем очень высокие результаты. В качестве примера могу сказать, что в 2019 году показатели продуктивности сортов озимой пшеницы Синева и Гром на демонстрационных площадках составили 93 ц/га, при этом регистрировались высокие показатели технологических свойств зерна. Показатели урожайности сортов сои Командор и Амфор составили 35 ц/га, сырой протеин – 42-44%. Целый ряд гибридов сахарной свёклы, в том числе российской селекции «СоюзСемСвёкла» (семена, которые выпускает «Щёлково Агрохим» на предприятии «Бетагран Рамонь»), показал зачётную урожайность около 900 ц/га; сахар – более 14 тонн с гектара. Это высочайшие, мирового уровня показатели.



Использование современной техники – обязательное условие почвосберегающего земледелия в ООО «Дубовицкое»



Мы уверены, что будущее современного высокоэффективного растениеводства – за лучшими сортами и гибридами: при грамотном использовании высокоэффективных пестицидов и агрохимикатов «Щёлково Агрохим», в условиях совершенных технологий ведения культур, отрабатываемых нами на научно-производственных полях.

Уважая почву

Работа с почвой в ООО «Дубовицкое» основана на бережном отношении к этому бесценному ресурсу. Реализация культурного почвообразовательного процесса – это обязательное условие, при котором постоянно растущая продуктивность культур будет сопровождаться повышением плодородия и улучшением экологических характеристик почвы. Для достижения этого в технологиях работы с почвой ежегодно вносится свежее органическое вещество. Расчёты показывают, что на гектаре пашни оставляется не менее 7 тонн свежего органического вещества ежегодно. Также регулярно проводятся известкование нуждающихся в этом по агрохимическим характеристикам почв и внесение оптимальных норм минеральных удобрений.

– Очень важно понимать роль различных способов обработки почвы, – рассказал Виктор Щедрин. – И этому вопросу мы уделяем большое внимание. В частности, выравниванию почвы, приданию посевному слою структурного состояния. В связи с этим в последние годы для каждой культуры реализуется оптимальная технология обработки почвы: вспашка и глубокое рыхление – для пропашных культур, исключительно поверхностные обработки – для зерновых (что позволяет оптимизировать затраты на ГСМ, ведь поверхностная обработка – способ весьма экономичный).

Такой дифференцированный подход обеспечил перевод в деятельное состояние всего пахотного горизонта. Когда-то считалось, что поверхностная обработка почвы способствует сохранению потенциала её плодородия. Но мы увидели совершенно противоположный результат: пахотный горизонт превратился в сплошную глыбу, сформировалась культиваторная «подошва» на глубине 10 см, которую корневая система некоторых культур не могла преодолеть. Таким образом, потенциальное плодородие почвы не реализовывалось при выращивании целого ряда

культур, прежде всего пропашных. Последние пять лет благодаря комплексному подходу и уважительному отношению к почве мы отмечаем увеличение продуктивности пашни и повышение гарантий сохранения плодородия.

Сложная наука – сева

Принципиальное внимание в ООО «Дубовицкое» уделяется качеству семян и технологии их подготовки к севу. С прошлого года в хозяйстве применяется так называемая щадящая технология подготовки семян зерновых и зернобобовых культур. Принципиальная её особенность заключается в том, что семена подрабатываются на машинах, которые лишены острых краев и деталей, способных травмировать семена. Виктор Щедрин убеждён, что до последнего времени специалисты агрономических служб недооценивали губительную роль травмирования семян с точки зрения последующего влияния на целый ряд показателей: энергию прорастания, полевую всхожесть, густоту стояния растений, восприимчивость к заболеваниям, особенно на ранних фазах развития, и итоговую продуктивность.

– Мы уже выполнили целый ряд исследований и видим положительное влияние щадящей технологии подготовки семян на показатели развития культур, – заметил Щедрин. – Мы надеемся, что предварительные результаты в этом перспективном направлении позволят нам существенно снизить норму высева семян без снижения продуктивности.

Также часто не уделяется должного внимания такому вопросу, как схемы посева, – считает учёный. – Есть сорта одностебельные, есть многостебельные, у них различные требования к сумме активного тепла, разная продолжительность вегетации. И все эти факторы должны определять схему посева: ширину междурядья, норму высева семян (то есть густоту стояния растений в ряду), междурядное пространство. В прошедшем году в полевом эксперименте на одном из сортов сои было проведено исследование влияния схем посева на элементы продуктивности, которое доказало необходимость учитывать этот фактор.

Вопросы сроков сева и продолжительность ведения важнейших технологических операций при выращивании различных культур – ключевые задачи в опытно-хозяйстве «Дубовицкое». В качестве примера Виктор Щедрин приводит непро-



Губернатор Орловской области Андрей Клычков: – Аграрный форум, который ежегодно проводится на Орловщине, – не просто демонстрация сил и средств АПК региона. Это залог будущего успеха, очередной вклад области в развитие отечественной селекции и снижение зависимости аграриев страны от импорта семян. Орловская область обладает значительным потенциалом, который позволит нам внести весомый вклад в решение этой задачи, обеспечить дальнейшее развитие как традиционных, так и новых направлений сельского хозяйства.



Руководитель Департамента сельского хозяйства Орловской области Сергей Борзёнков: – Агروفестиваль Betaren прекрасно влился в Аграрную неделю Орловской области, которая проходит у нас традиционно в июне. В этом году с учётом ограничительных мероприятий аграрный форум пройдёт в режиме онлайн. Со всех подготовленных делянок будут вестись прямые трансляции, для сельхозтоваропроизводителей такие мероприятия очень важны. Это позволяет определиться с сортами, ознакомиться с различными технологиями, обменяться опытом. Здесь решаются стратегические вопросы растениеводства.



стю нынешнюю весну, когда уже в конце марта – начале апреля сложились условия для ведения сельскохозяйственных работ.

– Между тем очень многие сельхозтоваропроизводители и крупные холдинги не спешили с проведением влагозадержания и не помышляли о начале раннего сева, ожидая стандартных многолетних календарных сроков, – рассказывает Щедрин. – Мы отталкивались от данных о содержании влаги в метровом слое почвы, пахотном горизонте и видели, что на начало активной вегетации имеется существенный дефицит продуктивной влаги в сравнении с многолетней нормой. Это было очевидной подсказкой к тому, чтобы максимально рано, как только почва позволит, приступить к задержанию влаги. Далее по мере прогревания почвы, накопления температуры в посевном слое (опять же без особой оглядки на календарь) мы значительно раньше средних многолетних сроков выполнили сев яровых зерновых и зернобобовых. В итоге «Дубовицкое» в оптимальные сроки задержало влагу в почве и выполнило полный сев ранних зерновых яровых культур. И только после этого наши соседи приступили к полевым работам, когда почва уже была высушена. То есть сеять им пришлось в сухой посевной слой.

«Дубовицкое» – курс на сортосмену

Ещё в прошлом году генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов поставил задачу: совершить переход на новые высокопродуктивные сорта зерновых, зернобобовых культур, гибриды сахарной свёклы и кукурузы.

На 2020 год установка такова: повысить урожайность озимой пшеницы с 60 (традиционной в последние годы) до 65 ц/га, яровой пшеницы – до 55 ц/га, кукурузы на зерно – до 85 ц/га.

И эти цифры возникли не на ровном месте. На научно-производственных полях «Щёлково Агрохим» при тех же нормах внесения удобрений, тех же технологиях защиты мы получаем гораздо более высокие показатели урожайности, чем хозяйство. В частности, за последние 4 года средняя урожайность озимой пше-

ницы на научно-производственных полях «Щёлково Агрохим» составила 67 ц/га, яровой пшеницы – 63 ц/га, сахарной свёклы – около 700 ц/га, сои – около 30 ц/га. При более высоком уровне агротехнологической дисциплины и грамотной работе с почвой, с семенами урожайная планка повысится без труда. В целом – в производстве пшеницы возможно выйти на такие показатели, как 8 т/га в зачёте. И здесь без решительной сортосмены никак не обойтись.

Научный руководитель центра зернобобовых и крупяных культур, член-корреспондент РАН Владимир Зотиков:



– Сейчас почти в каждой области есть свой День поля, этим никого не удивишь, но орловский аграрный форум уникален. Ведь здесь демонстрируются не только свои, районированные сорта, но и сорта почти 30 научных учреждений страны: из Сибири, Краснодар, Калининграда и так далее. 34 научных учреждения демонстрируют здесь свои лучшие сорта. Таким образом, производитель может, исходя из своих потребностей, выбирать новые сорта для своего хозяйства. Здесь возникает прямая связь между сельхозтоваропроизводителем и селекционером, которые сами посещают День поля. Такого нет нигде. Мероприятия аграрного форума – это также отличная возможность пообщаться, познакомиться с директорами научных учреждений, учёными, агрономами. Ежегодно День поля в «Дубовицком» посещает более 10 академиков, членов-корреспондентов, около двух сотен производителей. Масштаб мероприятия велик, и его полезность

трудно переоценить.

Глава КФХ Иван Драп, председатель совета «Орёл-АККОР» по Болховскому району Орловской области:



– Я каждый год принимаю участие в этом масштабном аграрном форуме. Выбор мероприятий широк: и демонстрация посевов, и ярмарка сортов, и выставка сельскохозяйственной техники, и главное – общение, обмен опытом. Считаю, что нельзя заниматься сельским хозяйством изолированно, не интересуясь современными технологиями, новыми сортами, новой техникой. Нужно идти в ногу со временем. В этом плане агрофестиваль Betaren – лучшее решение. Сельхозтоваропроизводитель может ознакомиться с линейкой лучших сортов и гибридов, причём на опытных делянках мы видим своими глазами живой результат. Ходим, смотрим, прицениваемся, выбираем оптимальное для своего хозяйства. То же самое с выставкой техники: можно ознакомиться с самыми последними новинками, задать производителю интересующие вопросы.

Марьяна Мищенко

Регистрация
на AgroFESTIVAL
Betaren





Онлайн-конференция Россия – Туркменистан: нас волнуют одни проблемы

Первую совместную онлайн-конференцию провели представители высшей аграрной школы Туркменистана и российский производитель средств защиты растений АО «Щёлково Агрохим».

Обсуждали главные проблемы науки и практики сельского хозяйства: как получить хорошие урожаи и сохранить землю, защитить культуры и реализовать их сортовой потенциал. Специалисты компании «Щёлково Агрохим» рассказали студентам и научным работникам Туркменского сельскохозяйственного университета имени С. А. Ниязова о технологиях возделывания зерновых культур, которые сегодня применяются в РФ.

Более чем трёхчасовая беседа получилась насыщенной и содержательной. Молодых специалистов из Туркменистана интересовали вопросы сохранения плодородия почв и минимизации вредного воздействия гербицидов на полезную почвенную микробиоту, механизмы действия препаратов и вещества, входящие в их состав. По итогам встречи решено заложить ряд совместных опытов и провести испытания новых препаратов. Продолжится и практика видеоконференций: в следующий раз запланировали поговорить о защите томатов, винограда и плодовых культур.

Салис Каракотов, генеральный директор компании «Щёлково Агрохим»:

– Сегодня РФ является крупнейшим экспортёром пшеницы, но 135 млн тонн зерна у нас было не всегда. Урожайность росла ровно в такой же динамике, как увеличивалась потребность средств защиты растений. Только за 3 последних года их производство в нашей стране выросло с 40 до 167 тыс. тонн, ввоз из Европы и Китая падает. Наши технологии с успехом можно применять и в Туркменистане. Рассчитывали пригласить студентов туркменских вузов на практику в наше хозяйство, по причине ограничений сделать этого не смогли, но обязательно будем работать вместе в следующем сезоне.



Пока в Туркменистане знают только два наших протравителя: однокомпонентный **ТЕБУ 60, МЭ** и двухкомпонентный **СКАРЛЕТ, МЭ**. А в РФ уже широко применяют 2- и 3-компонентные препараты. Первые места по сумме показателей эффективности протравителей удерживают **ПОЛАРИС, МЭ; СКАРЛЕТ, МЭ** и **БЕНЕФИС, МЭ**.

Против болезней листового аппарата зерновых на территории Туркменистана рекомендуем фунгициды **ТРИАДА, ККР; КАПЕЛЛА, МЭ; ТИТУЛ ДУО, ККР** – сегодня это лидеры среди имеющихся на рынке препаратов против фузариозов.

Для борьбы с вредителями «Щёлково Агрохим» поставляет в Туркменистан **ИМИДОР, ВРК; ФАСКОРД, КЭ** и **ФАСКОРД УМО, МР**. Но и в этой области у нас тоже есть новинка: трёхкомпонентный инсектицид **БЕРЕТТА, МД** – уникальная комбинация 3 действующих веществ в высокоэффективной масляной формуляции.

Препаратов для борьбы с сорняками у «Щёлково Агрохим» много, все зарегистрированы и в Туркменистане. Самая популярная на сегодняшний день комбинация: **ПРИМАДОННА, СЭ** + **ГРАНАТ, ВДГ**.

А против почвенной инфекции нет ничего лучше **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Он содержит 5 видов бактерий и одновременно является биофунгицидом, биодеструктором, азотфиксатором, фосфатмобилизатором и стимулятором роста.

Александр Прянишников, член-корреспондент Российской академии наук:

– Любые системы защиты накладываются на тот сортовой потенциал, который имеется. Компания «Щёлково Агрохим» сегодня аккумулирует достижения российских селекционных школ. И у нас есть сорта пшеницы, интересные для Туркменистана, в том числе ультраскороспелые. В этом году испытания там идут уже по 3 нашим сортам, к осеннему севу включим в совместную программу ещё несколько.

Мерданбек Пириев, проректор по научной части Туркменского сельскохозяйственного университета имени С. А. Ниязова:

– Нас очень интересует опыт коллег из России. Хотим знать, какие инструменты и приёмы вы используете, чтобы получить в своих хозяйствах урожайность пшеницы в 65 ц/га и выше, и какие из них будут актуальны для нашего сельского хозяйства. Пристально следим за работой российских химиков по созданию препаратов для борьбы с нематодами – в нашей стране это большая проблема даже для открытого грунта. Для нас также важен вопрос борьбы с почвенными и ранними вредителями, но надеемся, что уже в ближайшем будущем его помогут решить инсектицидные протравители российского производства.

Подробнее на www.betaren.ru



BETAREN MAROC – официальное представительство «Щёлково Агрохим» в Марокко

Один из лидеров российского производства ХСЗР – АО «Щёлково Агрохим» – расширяет свою деятельность, открывая новые представительства, подразделения и производства. В мае 2020 года компания заявила об открытии официального представительства в Королевстве Марокко.

Информацию об открытии BETAREN MAROC в Касабланке разместило на своих страницах издание Liberation («Либерасьон») – марокканская газета, освещающая национальные и международные новости. Эта публикация – официальное подтверждение начала функционирования предприятия. Представительство, являющееся филиалом «Щёлково Агрохим», за-



регистрировало свою деятельность согласно местным правилам и теперь на законных основаниях будет вести работу по импорту и применению в этой североафриканской стране препаратов и технологий компании «Щёлково Агрохим».

В планах марокканского представительства – внедрение в оборот местными аграриями щёлковских гербицидов на картофеле, зерновых, кукурузе, подсолнечнике, сое и фунгицидного протравителя для зерновых. Кроме того, планируется использование фунгицидов для защиты садов, виноградников, картофеля, а также акарицида и инсектицидов для защиты зерновых.

Современные технологии – залог надёжного будущего!

Сельское хозяйство – один из приоритетов торгового сотрудничества между Россией и Азербайджаном. 21 мая состоялось очередное заседание бизнес-клуба Торгового представительства Азербайджана в России, посвящённое инновациям в растениеводстве и животноводстве, сотрудничеству двух стран в этом направлении.

Модератором дискуссии выступила исполнительный директор бизнес-клуба, главный редактор Russian Business Guide Мария Суворовская. Традиционно открыл заседание торговый представитель Азербайджана в России Руслан Алиев. В дискуссии приняли участие торговый представитель России в Азербайджане Руслан Мирсаяпов и советник Посольства РФ в Азербайджанской Республике Василий Бельдюгин. Участников поприветствовал и представил картину сотрудничества Хикмет Гусейнов (ОАО «Аграрные закупки и снабжение», структура по Минсельхозу АР).

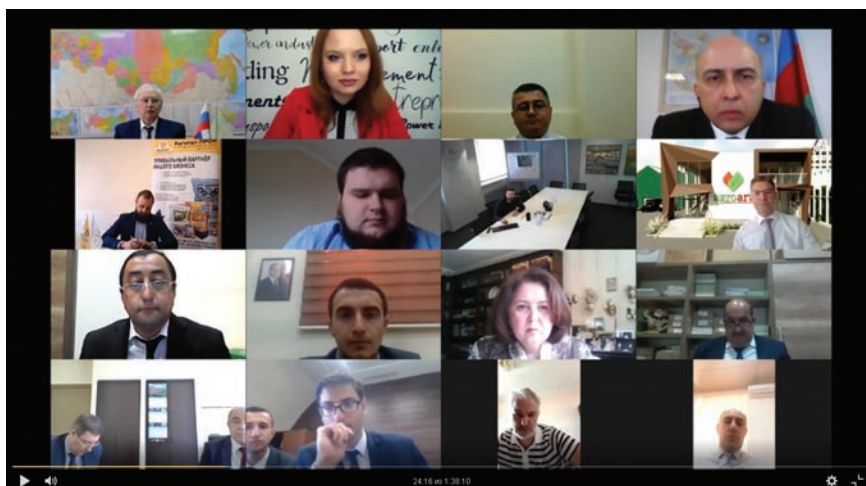
Одним из участников с российской стороны стала компания «Щёлково Агрохим». С докладом выступил генеральный директор Салис Карако-тов. «Щёлково Агрохим» активно работает с Азербайджаном с 2018 года, имеет представительство в стране и

планирует расширять сотрудничество. В настоящее время, компания создаёт целый ряд инновационных технологий, основанных на химических методах защиты растений от болезней, сорняков и насекомых с минимальным воздействием на культуру. Руководитель отметил, что у компании зарегистрировано 75 патентов на уникальные эффективные средства защиты растений, а лучшие инновационные препараты получили международное признание.

«Наша компания активно занимается развитием семеноводства

Азербайджана. Мы планируем осуществлять поставку семян различных видов сельскохозяйственных культур, таких, как озимая пшеница, сахарная свекла, ячмень, яровая пшеница, горох, соя и семена подсолнечника.

Всего в мероприятии приняло участие более 40 российских и азербайджанских компаний агропромышленного комплекса. Тема сотрудничества в области сельского хозяйства обширна, другие направления отрасли будут обсуждаться на следующих заседаниях бизнес-клуба.





Расширился список щёлковских агрохимикатов



Получили государственную регистрацию и теперь допускаются к обороту на территории Российской Федерации ещё два жидких минеральных микроудобрения производства «Щёлково Агрохим». Эти агрохимикаты имеют весьма широкий регламент применения и предназначены для использова-

ния в качестве некорневых подкормок в сельскохозяйственном производстве.

1. Жидкое минеральное микроудобрение **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700** зарегистрирован на трех группах культур:

- на зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культурах;

- на овощных, цветочно-декоративных культурах в открытом грунте;

- на плодово-ягодных культурах, винограде, декоративных культурах.

2. Жидкое минеральное удобрение с макро- и микроэлементами **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР** двух марок: **АКТИВ** и **СУПЕР**.

Это удобрение предназначено для некорневых подкормок зерновых культур, кукурузы, зернобобовых, подсолнечника, сахарной свеклы, рапса ярового, рапса озимого, картофеля, капусты, овощных культур (открытый грунт), корнеплодов столовых, лука, чеснока, салата, плодово-ягодных культур, винограда.

Как известно, некорневые подкормки микроудобрениями не только улучшают вегетативный рост и развитие растений, но и повышают урожайность и качество получаемой продукции. Питательные элементы, содержащиеся в препаратах, также повышают коэффициент использования основных удобрений.

Регистрация препаратов ВИНТАЖ, МЭ и ДИФЛОМАЙТ, СК



«Щёлково Агрохим» не стоит на месте, разрабатывая и продвигая свою продукцию на рынок ХСЗР. С радостью сообщаем о препаратах, получивших государственную регистрацию.

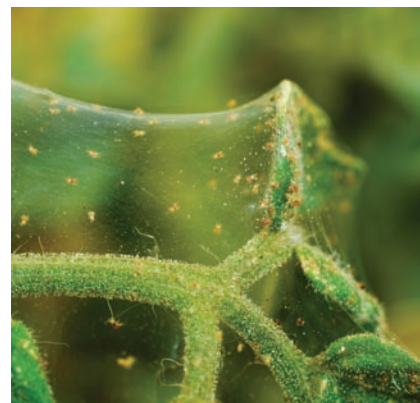
ВИНТАЖ, МЭ (65 г/л дифенокотозола + 25 г/л флутриафола) теперь мож-

но применять и на люпине – об этом говорится в полученном дополнении к свидетельству о его государственной регистрации.

Содержащиеся в препарате действующие вещества ингибируют биосинтез стеролов, вызывая нарушение проницаемости клеточных мембран, остановку деления клеток и гибель патогена. Фунгицид системного действия **ВИНТАЖ, МЭ** надёжно защитит люпин от антракноза и бурой пятнистости. Благодаря инновационной препаративной форме – микроэмульсии – препарат оказывает моментальное искореняющее, лечебное и пролонгированное действие.

Также государственную регистрацию получил **ДИФЛОМАЙТ, СК** (200 г/л дифлоvidaзина) – инсектицид с акарицидным действием против клещей на яблоне, винограде, сое и культурах защищенного грунта. Теперь применять препарат могут владельцы крупных сельскохозяй-

ственных земель и личных подсобных хозяйств. Инсектицид действует на все стадии жизненного цикла различных видов клещей, эффективно воздействует на зимние и летние яйцекладки и оказывает стерилизующее действие на самок. **ДИФЛОМАЙТ, СК** – мощный контактный акарицид, не имеющий аналогов!



Пресс-служба «Щёлково Агрохим»



Сельское хозяйство в период коронавируса



Министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев на совещании, которое в формате видеоконференции провёл Президент РФ Владимир Путин, сообщил, что индекс производства продукции сельского хозяйства в РФ за три месяца составил 103%, пищевых продуктов – почти 110%.

Минсельхоз прогнозирует в 2020 году урожай зерновых в 120 млн тонн. Урожай масличных – до 22,5 млн тонн, овощей и бахчевых – около 16 млн тонн, картофеля – более 22 млн тонн. Все эти показатели на уровне прошлого года, подчеркнул министр.

По данным Минсельхоза РФ, за четыре месяца произведено 4,8 млн тонн скота и птицы, это на 211 тысяч тонн больше, чем за аналогичный период 2019 года. Молока произведено 9,5 млн тонн, что почти на 400 тысяч тонн больше прошлогоднего показателя на эту дату.

Объём вылова водных ресурсов превысил 2 млн тонн (на 6% выше, чем за первый квартал прошлого года). А товарное рыбоводство увеличило объёмы почти на 40% к аналогичному периоду 2019 года.

Источник: *msx.ru*

Саранча не пройдёт!

В 2020 году в Республике Казахстан ожидают распространение саранчовых вредителей на значительной площади – свыше 800 тыс. га. Минсельхоз республики провёл масштабную подготовку к встрече с нежеланными гостями. На 1,5 миллиарда тенге, выделенных из госбюджета, закуплены препараты различных групп пестицидов, а также услуги по химобработкам на всю прогнозируемую площадь.

Поиском очагов саранчи здесь занимаются при помощи GPS-навигаторов и трекеров, всего планируется обследовать около 40 млн га.

Первые очаги вредителя выявлены в южных регионах республики – в Туркестанской и Жамбылской областях: на 143 тыс. га здесь обнаружена мароккская саранча. Уже к концу мая большая часть заселённой ею площади была обработана. В других регионах химические обработки начнутся по мере выявления новых очагов. С коллегами из соседних государств – России, Китая и Узбекистана – Минсельхоз Казахстана договорился о проведении совместных обследований приграничных территорий.

Источник: *inform.kz/r*



Четвероногие роботы

Boston Dynamics – инженерная компания, специализирующаяся на робототехнике и известная разработкой четвероногого робота BigDog для военных целей, недавно презентовала такого «железного пса» для сельскохозяйственных целей. Робот Spot, работу которого можно будет контролировать из любой точки мира, может пасти овец, выращивать урожай (в том числе проводить химобработки), а также осуществлять мониторинг обрабатываемых сельхозугодий в режиме



реального времени. Всем этим сельхозумениям его обучает технологическая компания Rocos.

Роботы Spot не перестают обучаться новым задачам. В условиях пандемии Boston Dynamics обучила своих «собак» оказывать помощь больным коронавирусной инфекцией. А ещё раньше они научились придерживать дверь для проходящих в офисы людей, а также... буксировать грузовики. Говорят, что полиция штата Массачусетс начала использовать роботов Spot для автономного патрулирования районов.

Источник: *ecotechnica.com.ua*



Эх, яблочко...

Фруктов в этом году в России будет ощутимо меньше, чем в прошлом, считает директор Плодоовощного союза Михаил Глушков. По его мнению, в 2020 году российские производители фруктов потеряют около 20% урожая. Основная причина – поздние заморозки. В основных садоводческих регионах – Ставропольском и Краснодарском краях – потери урожая могут дойти до



30-40%. По оценкам региональных ассоциаций садоводов, на территориях Южного и Северо-Кавказского федеральных округов уничтожено около 80% урожая яблок и груш, 85% – черешни, сливы, абрикосов и персиков. Там температура воздуха опускалась до -11 °С.

Генеральный директор компании «Технологии Роста» Тамара Решетникова считает, что есть и другие причины неурожая. Из-за слишком тёплой зимы повысилась заболеваемость деревьев, в итоге количество садов, поражённых вредителями и болезнями, в этом году будет больше, чем в прошлом и позапрошлом.

Источник: «Агроинвестор»

Риса будет много

На 1 млн тонн риса больше, чем в прошлом году, собрали в Индии в текущем маркетинговом году (117,5 млн тонн). Если учесть размер начальных запасов риса в государстве (28,5 млн тонн), то всего риса у индийцев в текущем году имеется 146 млн тонн. Объём использования риса в стране оценивается в 103 млн тонн (по сравнению с сезоном 2018-2019 данный показатель вырастет на 2,7 млн тонн). Конечные запасы риса в Индии в рассматриваемом сезоне прогнозируются на уровне 33,4 млн тонн, что на 4,9 млн тонн превышает показатель прошлого года. Экспорт индийского риса в 2019/20 гг. составит 9,6 млн тонн.

Источник: IDK.ru



Земляничные поляны России



В хозяйствах Хасавюртовского района Дагестана собрали более 20 тонн земляники садовой (клубники). Средняя урожайность достигает 10-13 т/га. Ягоды в этой республике выращивают на площади 220 га в открытом грунте и под плёнкой с применением технологии капельного орошения.

А в Кабардино-Балкарии планируют собрать в этом сезоне около 5 тыс. тонн ягод, из них более 80% – урожай фермерских хозяйств, индивидуальных предпринимателей и хозяйств населения. В целом по республике площадь всех ягодных насаждений составляет порядка 700 га.

Источник: Fruit News



АПК как точка роста экономики

АПК прошёл ситуацию с распространением коронавируса «наиболее мягко», считает глава Минэкономразвития Максим Решетников. На встрече с депутатами фракции КПрФ он рассказал, что агропромышленный комплекс и пищевая промышленность вошли в национальный план восстановления экономики после пандемии – как точки роста.

По его словам, направляемые на развитие села средства – это реальные инвестиции в новые рабочие места. «Это также спрос на сельхозмашиностроение, химическую про-

мышленность, на удобрения и так далее. Это то, что страна производит, и то, что является якорем для химиков в условиях мировой конъюнктуры», – подчеркнул Решетников.

Глава Минэкономразвития заметил, что при бюджетной поддержке и частных инвестициях удастся нарастить объёмы производства.

Министр также напомнил, что в 2020 году было решено увеличить объём субсидирования кредитных программ для АПК на 30 миллиардов рублей.

Источник: rnr.ru

ДЕНЬ
ХИМИКА
2020



С Днём химика!

Компания «Щёлково Агрохим» работает на стыке нескольких стратегически важных отраслей и наук. Но ключевой из них, конечно же, является химия! И День химика, который традиционно празднуется в конце весны, имеет для всех нас особое значение. Это день профессиональной гордости, день, когда мы чествуем мыслителей и созидателей, день, когда в очередной раз вспоминаем о том, что невозможное – возможно, если за дело берутся талантливые и целеустремлённые люди!

Поздравляем с Днём химика наших коллег-химиков, учёных из России и разных стран мира, представителей сельского хозяйства, для которых мы работаем. Особые слова признательности адресуем ветеранам химической отрасли, внесшим огромный вклад в создание и развитие нашей компании. Всем вам желаем крепкого здоровья, уверенности в завтрашнем дне, благополучия в семьях!

Сегодня аграрная отрасль ставит перед нами множество важных задач. И нам по силам решить их – во имя научного прогресса и развития экономики, ради всеобщего процветания и безопасного будущего наших детей и внуков! Так пусть творческий и научный потенциал компании «Щёлково Агрохим» только крепнет, а источники новых идей остаются неиссякаемыми.

С Днём химика, дорогие друзья!

Генеральный директор
АО «Щёлково Агрохим»,
д. х. н.,
академик РАН

Салис Каракотов



К концу весны коронавирус наконец-то ослабил свою цепкую хватку. Так что граждане России и других стран стали медленно, но верно возвращаться к нормальной жизни. И – как по заказу! – двойное торжество для всех, кто посвятил себя химической отрасли и сельскому хозяйству. Ведь в нынешнем году День работника химической промышленности (проще говоря, День химика) совпал с открытием нового центрального офиса «Щёлково Агрохим».

Салис Каракотов – генеральный директор АО «Щёлково Агрохим» – поздравил специалистов химической промышленности с профессиональным праздником



День химика в «онлайн»: элемент успеха найден!

Виртуальная близость

К этому важному событию большая «щёлковская» семья готовилась более года. Шутка ли: строительство нового, современного, стильного здания велось с нуля. Но, наконец, заветный час настал! В День химика – 2020 двери нового центрального офиса «Щёлково Агрохим» распахнулись, чтобы принять не только своих хозяев, но и дорогих гостей.

К сожалению, стремительно слабеющий, но всё ещё не искоренённый вирус внёс свои коррективы в формат мероприятия. И далеко не все желающие смогли

принять участие в столь важном событии. В том числе по объективным причинам не приехали в подмосковный г. Щёлково главы представительств и их сотрудники, работающие в разных регионах России, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья. Но это не повод отменять торжество! Современные технологии позволили организовать его в удалённом режиме. Многие тысячи километров, государственные границы, часовые пояса и пресловутый коронавирус помехами так и не стали. Ведь каждый сотрудник компании смог в онлайн-режиме присоединиться к этому двойному празднику.



По традиции, главный праздник компании – День химика - с командой «Щёлково Агрохим» разделили представители местной власти

Новый офис – новая жизнь

Открытие центрального офиса «Щёлково Агрохим» проходило с учётом всех санитарно-эпидемиологических правил, которые утвердил Роспотребнадзор для профилактики коронавируса. Руководство и сотрудники компании, а также её почётные гости соблюдали дистанцию. Все вооружились перчатками и масками. Несмотря на дождливую погоду, настроение было отличным! Ведь даже пандемии не по силам остановить ход времени и лишить людей планов на будущее.

Открывая праздник, генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов поблагодарил всех, кто был причастен к строительству и оформлению нового офиса. Он отметил:

– Открытие нового здания – знаменательное событие не только для коллектива компании. Уверен: переселившись в новый офис из старого, в котором мы проработали двадцать лет, компания продолжит успешную работу по развитию отечественной химической промышленности и сельского хозяйства. Это здание обязывает нас быть ещё лучше, ещё успешнее, ещё эффективнее! – объявил Салис Добаевич.

Итак, профессиональные артисты и сотрудники компании исполнили гимн «Щёлково Агрохим». Салис Каракотов и представители местной власти перерезали красную ленточку. Аплодисменты, радостный смех, вспышки фотокамер... Так началась история нового центрального офиса «Щёлково Агрохим»!

От слов – к делу

Несмотря на ограничения, вызванные коронавирусом, в гости к «Щёлково Аг-

рохим» приехали представители местной власти. В том числе временно исполняющий полномочия главы городского округа Щёлково Андрей Булгаков. Он поздравил коллектив компании и с профессиональным праздником, и с открытием нового офиса и напомнил, что «Щёлково Агрохим» – крупный налогоплательщик, который создаёт интересные и высокооплачиваемые рабочие места. А потому является для города ключевым предприятием.

К поздравлениям присоединился Анатолий Андронов – заместитель председателя Совета депутатов городского округа, который также отметил вклад компании в жизнь всего Щёлково. Представители власти пожелали коллективу новых свершений на научном и производственном поприще. И эти пожелания обязательно сбудутся, ведь в преддверии Дня химика «Щёлково Агрохим» было признано системообразующим предприятием России. Так что сегодня надежды многих тысяч аграриев напрямую связаны с его достижениями и разработками!

Химия в нас и вокруг нас

Обычно компания празднует День химика в стенах Щёлковского культурного комплекса. Но нынешний год стал исключением. Всё же, когда в распоряжении появляется новый «дом», логично провести торжество в его стенах!

После экскурсии по зданию участники праздника собрались в большом, уютном конференц-зале. Со сцены к ним, а также к огромной интернет-аудитории обратился Салис Каракотов. Он напомнил, что история российской химии началась 250 с лишним лет назад. И процитировал знаменитые слова её «отца», Михаила



Участие в празднике принял временно исполняющий полномочия главы городского округа Щёлково Андрей Булгаков



Мероприятия

Российский аргумент защиты

Васильевича Ломоносова: «Широко простирает химия руки свои в дела человеческие. Куда ни оглянешься, куда ни посмотришь – везде открываются перед очами нашими плоды её прилежания!»

И действительно, химия является неотъемлемой частью жизни каждого из нас. Более того, все важнейшие процессы, протекающие в организме человека, связаны с различными химическими реакциями. Для здоровья сердца требуется калий. Для нормального функционирования мозга необходим фосфор. Натрий нужен для нормальной работы мышц... Список можно продолжать очень и очень долго! Суть в том, что без химии невозможен ни сам человек, ни окружающий его мир.

Год был полон достижений

Но вернёмся к теме сельского хозяйства! После небольшого экскурса в историю отечественной химии Салис Добаевич продолжал свою речь:

– Я поздравляю с праздником всех, кто имеет отношение к химии, развивает российскую защиту растений и другие направления. Приветствую представительства и малые дочерние предприятия в Монголии, Алжире, Марокко, Турции, Сербии, Туркменистане. Одни из них только открылись, другие уже не первый год активно развивают свою деятельность. Я приветствую наши региональные представительства и филиалы, находящиеся в дружественных странах – Казах-



Лучшие специалисты компании были награждены почетными грамотами и денежными премиями



За прямой трансляцией Дня химика-2020 наблюдали сотрудники лабораторий, цехов и представительств компании

стане, Беларуси и др. Невозможно перечислить всех поимённо, ведь на сегодняшний день в компании трудится полторы тысячи человек. Всех вас я поздравляю с Днём химика, но желаю не расслабляться, а двигаться вперёд, стремиться к новым результатам и любить то, что вы делаете! – объявил он.

А как же иначе, ведь без любви к работе не будет ни хороших результатов, ни новых прорывов. Между прочим, в минувшем году их оказалось немало! Сегодня компания «Щёлково Агрохим» достигла впечатляющих высот в создании оригинальных рецептур и препаратов, уникальных с точки зрения физико-химических характеристик. Речь идёт о средствах защиты растений на основе коллоидных растворов, микроэмульсий, масляных дисперсий. И эта продукция чрезвычайно востребована. Об этом говорят цифры: более 130 «щёлковских» препаратов используют аграрии из разных уголков России и других государств. А объём продаж за минувший год вырос более чем на 20%, составив 17,9 млрд рублей. Отличная динамика, учитывая высочайшую конкуренцию на рынке агрохимии!

Также растёт и экспорт продукции «Щёлково Агрохим» – за прошлый год её поставки за рубеж выросли на 17%. И это далеко не предел: по словам Салиса Добаевича, экспортные амбиции компании очень велики. В частности, её интересы устремлены и на Восток, обладающий высоким сельскохозяйственным потенциалом, который нуждается в реализации.



О том, что продукция компании, её технологии и услуги востребованы, говорит ещё одна цифра. По итогам года на 27% выросла клиентская база компании. А значит, что всё больше хозяйств выбирает препараты и технологии «Щёлково Агрохим», получая от этого отличную экономическую отдачу.

Разработки «Щёлково Агрохим» высоко оценивает и мировая научная общественность. В частности, в прошлом году отличился один из новейших продуктов компании – протравитель **ДЕПОЗИТ, МЭ**. Он взял престижную международную награду Agrow Awards в номинации «Лучшая инновационная формуляция». Критерии отбора были очень жёсткими: претендент на победу должен быть по-настоящему инновационным, обладать уникальными свойствами и иметь доказанную практическую пользу. Звёзды сошлись, и аграрный «Оскар» (так ещё называют данную награду) заслуженно достался российской компании.

Нет предела совершенству

Столько побед, достижений, активного роста... Но на достигнутом команда «Щёлково Агрохим» не останавливается. Так, в Калининградской, Челябинской и Иркутской областях было открыто три новых российских представительства компании. Плюс ещё одно представительство появилось за рубежом – в развивающейся аграрной стране Марокко.

Стал ещё объёмнее, разнообразнее и продуктовый портфель «Щёл-



Мероприятия

Российский аргумент защиты

ково Агрохим». По итогам минувшего года компания получила 6 патентов, зарегистрировала 17 химических продуктов, а также 3 новых препарата для феромониторинга. А в настоящее время в процессе государственной регистрации находится ещё 15 новинок.

Кроме того, компания заложила 50 новых демонстрационных площадок – от Калининграда до Владивостока. На естественных опытных полигонах испытываются новые препараты, изучаются различные схемы, доводятся до совершенства технологии. И всё это для того, чтобы клиенты компании получали максимальный результат в разных почвенных, климатических и фитосанитарных условиях.

Действительно, компания делает всё, чтобы облегчить и повысить эффективность работы своих клиентов. В том числе в прошлом году силами Краснодарского представительства было введено в оборот и обработано около трёх тысяч гектаров земель, принадлежащих Адыгейскому НИИ сельского хозяйства. На Орловщине начала свою работу машинно-тракторная станция (МТС), оказывающая услуги по обработке сельскохозяйственных площадей в регионе. Также на территории области было создано новое селекционно-опытное хозяйство – ОПХ «Орловское».

И это далеко не полный перечень проектов и достижений, которыми были отмечены последние 12 месяцев. Ведь «Щёлково Агрохим» продолжает совершенствоваться не только в линейке пре-

паратов и технологий, но и в собственном имидже. Как результат, компания провела ребрендинг, зарегистрировала новый журнал Betaren Agro, занялась SMM-продвижением своей деятельности. Словом, учитывая все реалии XXI века, старается быть ещё ближе и полезнее для своих клиентов.

Общее дело – общие победы

И наконец, самая душевная часть праздника – чествование сотрудников «Щёлково Агрохим» и праздничный концерт. Салис Каракотов лично поздравил глав представительств и менеджеров, получивших благодарственные письма от Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Он отметил работу сотрудников многочисленных представительств и отделов компании. Каждый из них внёс посильный вклад в развитие общего дела, а потому заслужил грамоту и денежную премию.

Так как День химика – 2020 проходил в удалённом режиме, представители различных подразделений «Щёлково Агрохим» сняли видеоролики с поздравлениями. Одним из самых ярких и запоминающихся стал сюжет о поиске компанией элемента успеха. Известно: тот, кто ищет, обязательно находит. Так и «Щёлково Агрохим», чей элемент успеха состоит из «атомов» профессионализма, новаторства и любви к своему делу. А для компании с таким набором качеств нет ничего невозможного!

Яна Власова



От редакции
Поздравляем нашу коллегу, журналиста Betaren Agro Яну Власову за получение заслуженной награды и почётного диплома по случаю Дня химика! Желаем неугасающего оптимизма, удовольствия от работы и дальнейшего интересного творческого пути!





Орловская область.
Центральная Россия.
Здесь самые оптимальные условия для выращивания стратегических сельхозкультур. Неслучайно именно в Орловской области находится опытное хозяйство «Щёлково Агрохим» – ООО «Дубовицкое». И сейчас в регионе активно идёт строительство крупного селекционного центра по производству и размножению семян. Можно смело утверждать, что таким образом аграрная Орловщина доблестно выполняет непростые задачи по импортозамещению. Главные помощники в выполнении этих задач – инновационные препараты по защите растений, уникальная система управления вегетацией, созданная академиком Салисом Каракотовым, и, конечно, высококвалифицированные сотрудники Орловского представительства «Щёлково Агрохим».



Виктор Титов,
глава Орловского
представительства
компании «Щёлково
Агрохим»

Работа в команде – работа на результат!

Виктор Титов, глава Орловского представительства компании «Щёлково Агрохим», рассказал, почему каждый клиент должен стать для работников представительства товарищем, и как грамотное агроопровождение может вывести сельхозпредприятие из кризиса.

Главное – получить доверие

– **Виктор Николаевич, вы утверждаете, что главная заслуга сотрудников вашего представительства – это именно квалифицированное агроопровождение в хозяйствах? В чём оно заключается?**

– Наши научные консультанты буквально живут в хозяйствах, которым оказывается услуга агроопровождения. Перед нами стоит задача – не просто продать препарат, но предложить и внедрить технологию защиты культуры, чтобы производитель получил в итоге хороший урожай. Приведу пример. В 2019 году мы заключили договор с крупным холдингом «Волго-Дон АгроИнвест». Тогда получили для работы самое отстающее хозяйство холдинга в Рязанской области, где возделывали пшеницу, сою и другие культуры. Научный консультант Орловского представительства «Щёлково Агрохим» Александр Давиденко отправился



туда для агросопровождения. Там он жил и работал до самой жатвы. И результат: в отстающем хозяйстве мы получили самые высокие по агрохолдингу урожаи. Таким образом, мы продемонстрировали высокий уровень работы, эффективность препаратов «Щёлково Агрохим» и системы управления вегетацией (CVS). Сейчас идёт процесс переговоров с холдингом о расширении сотрудничества. Наши орловские консультанты поедут работать в Тамбовскую, Липецкую, Рязанскую, Волгоградскую области. Люди видят хорошие результаты, доверяют нам, и это самое главное.

– **Какими качествами должен обладать специалист, который бы справился с такими задачами?**

– Если бы я принимал на работу агронома в хозяйство, то просто проверил бы его профессиональные качества и всё – этого было бы достаточно. Если бы я брал продавца, я бы проверил, сколько анекдотов он знает и как умеет убедить покупателя. А в нашей работе нужно соединить все качества воедино. Сейчас очень высокая конкуренция. Только в одну Орловскую область ежегодно «заходит» более четырёх десятков компаний в сфере средств защиты растений. Выбор у сельхозтоваропроизводителя широкий. И часто бывает, что зимой продавцы ХСЗР приходят с красивыми обещаниями и отличными, казалось бы, условиями, а когда дело доходит до конкретного решения проблемы, никто помочь не может. Консультанты Орловского представительства приходят на помощь в проблемный момент и подсказывают, как действовать.

Снова приведу пример. Проезжал я как-то в Мценском районе мимо полей. Вижу, стоит фермер и задумчиво смотрит на поля. Я остановился, спросил, какие проблемы. Оказалось, что пшеница зарастает выюнком и подмаренником, а гербицидами уже нельзя работать, так как растение вышло во флаговый лист. Я объяснил, что есть в «Щёлково Агрохим» гербицид для такого случая, которым можно смело работать после кушения. Тогда на пробу привезли 15 литров препарата **УНИКО, ККР**. Это гербицид, который имеет длительные сроки применения – вплоть до фазы колошения зерновых. Также препарат обладает высокой проникающей способностью за счёт коллоидной формуляции, при этом у него отсутствуют ограничения для последующих культур в севообороте. Через два дня мценский

фермер приехал и купил ещё 300 литров **УНИКО, ККР**, убедившись, что проблема решена на «отлично». Прошло время, и он снова явился с просьбой помочь зарастающей сорняками сое, которая в тот момент уже цвела. Сорняк там перерос, и мы ему посоветовали не тратить впустую деньги, так как ничем уже не поможешь. А могли бы, как иные продавцы ХСЗР, наговорить с три короба. В основе продаж должны быть честность и порядочность.

Агроном – профессия творческая

– **Виктор Николаевич, с какими успехами Орловское представительство закончило 2019 год?**

– В сравнении с 2018 годом мы увеличили продажи почти в два раза. У нас появились новые клиенты, вернулись старые, с которыми сотрудничество только «наращивается». Это и крупные холдинги, и фермерские хозяйства. Был продлён договор о совместном сотрудничестве с Ассоциацией крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области. В 2019 году мы вели работу со 179 контрагентами. Крупных хозяйств среди них примерно два десятка, остальные – фермерские хозяйства. В 2019 году благодаря нашей совместной работе с АО «Агрофирма Мценская» нам удалось на озимом рапсе получить урожайность 49 ц/га!

На рапсовом поле отлично себя показали препараты **ИЛИОН, МД; ТИТУЛ ДУО, ККР**. В 2019 году препараты «Щёлково Агрохим» полностью защищали рапс от сорняков на орловских полях агрохолдинга «Мираторг». 26 тысяч гектаров сои ООО «СельхозИнвест» уже не первый год находятся под нашей защитой.

– **Виктор Николаевич, в ассортименте «Щёлково Агрохим» множество эффективных препаратов. Как научиться работать ими, варьировать, комбинировать? Проще говоря, как узнать, какой именно гербицид или комбинацию надо применить в данной ситуации?**

– Чтобы этого добиться, я уделяю большое внимание профессиональным качествам консультантов. Они должны чётко понимать, с каким действующим веществом имеют дело, как именно оно взаимодействует с сорняком. Допустим, возьмём гербицид **КОНЦЕПТ, МД**, в составе которого находятся хлоримурон-этил и имазамокс – жёсткие для сои вещества, но при этом они наиболее



Салис Каракотов рассказывает гостям Дня поля в ООО «Дубовицкое» о технологии возделывания пшеницы

эффективно работают по переросшим сорнякам. К примеру, переросли сорняки, стоит выбор: либо чуть «придавить» сою и убрать сорняки, либо всё зарастает и теряется урожайность. Ещё пример: в севообороте есть соя и свёкла. Некоторые побоялись бы применить там гербициды имидазолиновой группы, потому что у них есть последствие, свёкла может впоследствии погибнуть. Поэтому рекомендуется применять **ГЕЙЗЕР, ККР**, в составе которого имеется бентазон – он не имеет ограничений по севообороту. Если в поле двудольные и злаковые сорняки, советуем выбрать **ГЕЙЗЕР, ККР**. Но бывают такие случаи, когда имеются одни двудольные, злаковых нет. На такой случай есть чистый бентазон без граминицида – это препарат **БЕНИТО, ККР**.

На самом деле у нас очень творческая и изобретательная работа, которая при этом требует недюжинных знаний. И я настраиваю своих ребят именно на такой подход. Для меня принципиально, чтобы в представительстве «Щёлково Агрохим» работали высококлассные специалисты, агрономы с производственным опытом.

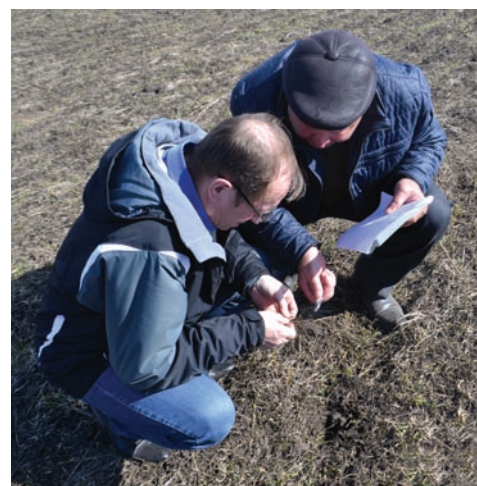
И при этом, повторюсь, должна быть честность в работе с партнёрами.

Был такой случай недавно, позвонили из хозяйства: «Приезжайте, рапс заболел!» Наш научный консультант Юрий Поляков отправился туда, ногтем поскреб по стволу якобы заболевшего рапса – оказалось, это восковой налёт, который может образовываться на рапсе в жаркую погоду. А между тем другая фирма активно им советовала обработать поле фунгицидами. Обработка, к слову, обошлась бы им в 3 млн рублей. Таким образом, мы помогли предприятию сэкономить не-

малые средства. Или вот такой пример рачительного подхода: в 2019 году к нам обращался фермер, у которого на удобрения совсем не было средств, так за счёт грамотных листовых подкормок и других технологических операций нам удалось получить 26 ц/га на подсолнечнике.

Наш ответ санкциям – собственные семена

– В 2019 году в Орловской области специалисты «Щёлково Агрохим» получили в пользование земли Шатиловской опытной сельскохозяйственной станции (ШОС). Расскажите, как идёт процесс восстановления севооборотов на запущенных прежде землях? Есть ли прогресс?



– Сейчас на полях ШОС выстроен севооборот, но чудес не бывает, хвалиться пока нечем, мы получили не очень большой урожай. Однако здесь нужно учитывать, с чего мы начинали. Осенью 2018 года я приехал на осмотр полей, оставил машину, пошёл вглубь поля и просто заблудился в сорняках. Если бы водитель не погнался, долго бы ещё бродил. По поводу этих уникальных, но заросших земель к Салису Каракотову обратилась РАН. ФНЦ зернобобовых и крупяных культур был сделан заказ на разработку новых сортов, а компания «Щёлково Агрохим» предоставляла технику, ресурсы, технологии. В Шатиловке мы имеем 3 тысячи гектаров. В 2018 году было получено 1000 тонн яровой пшеницы, 2000 тонн сои. В 2019 году готовили поля совершенно по-другому. Сейчас посеяно около 400 гектаров озимых, внесены удобрения и подготовлена почва под сев сои. Основная задача – раз-



множение сортов сои. На эту же задачу работают поля в Новосильском районе, где был сплошной пырей! Весной начали там с пересева озимых. Многое пришлось делать не по технологии, но иначе упустили бы год. Посеяли 900 гектаров сои, 900 гектаров озимых. Получен не очень высокий урожай, но надо же с чего-то начинать. Главное, что мы ввели землю в севооборот. У «Щёлково Агрохим» заключены договоры о производстве и размножении семян с ФНЦ ЗБК, «Евралис Семанс» и «Соя-Север».

Весной у сотрудников Орловского представительства начинается активная полевая работа



– Виктор Николаевич, можно ли утверждать, что теперь мы имеем завод по производству и размножению семян?

– Да, именно для этой цели в 2019 году компания «Щёлково Агрохим» арендовала земли ОПХ «Орловское». На сегодня там посеяно 500 гектаров озимых и полностью подготовлена почва, внесены удобрения под сою. Произведена реконструкция семенных линий КЗС, и мы смело можем называть этот бывший ток заводом по производству семян. Там глобально отремонтирована площадка, проведена реконструкция линии семяочистительного комплекса, поставлена сушилка, сейчас готовится место для протравочной машины. Это уникальная машина – другой такой нет в России. Аппарат наносит на семена несколько слоёв с препаратами, при этом надёжно изолируя их друг от друга слоем полимерного покрытия. Такая машина работает в ООО «Дубовицкое» и установлена в ОПХ «Орловское». За сутки она способна протравливать 300 тонн семян.

Также на базе ОПХ «Орловское» уже активно ведётся серьёзная селекционная работа под руководством начальника отдела селекции и семеноводства АО «Щёлково Агрохим», члена-корреспондента РАН Александра Прянишникова. И вероятно на будущий год у «Щёлково Агрохим» будут зарегистрированы свои собственные сорта озимой пшеницы.

Таким образом, в Орловской области активно работают производственные площадки селекционно-семеноводческих программ АО «Щёлково Агрохим»: ООО «ОПХ Орловское» – 1600 га; ООО «Дубовицкое» – 7600 га; Шатиловская СХОС – 3000 га; ОПХ «Новосильское» – 3000 га. Эти важные проекты объединены одной целью – селекция и размножение, пре-

жде всего, отечественных семян, чтобы нам не были страшны никакие санкции.

Новый формат – новые возможности

– Какие важные, знаковые мероприятия для аграриев в течение года проводят сотрудники Орловского представительства?

– В первую очередь это традиционный День поля, который в прошлом году прошёл в новом, расширенном формате. Все мероприятия Дня поля были сосредоточены под эгидой агрофестиваля Betaren, который в этом году пройдёт онлайн. Мероприятия проводятся как традиционно в «Дубовицком», так и на базе Шатиловской опытной станции. Мы показываем научные и производственные делянки с новейшими сортами со всего бывшего СССР, а также представляем производственные технологии. Долгие годы мы презентовали системы технологии защиты и питания различных культур, а в прошлом году впервые представили ещё и самый широкий ассортимент сортов и гибридов! Особое внимание уделено традиционной Ярмарке сортов, где участники мероприятия смогут не только познакомиться с передовым практическим опытом селекции и разведения зерновых и зернобобовых культур, но и заключить договоры о сотрудничестве. На полях Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции и «Дубовицкого» можно увидеть 370 сортов-образцов и гибридов сельскохозяйственных культур, которые представлены на 1180 опытных делянках. В этом году в связи с введённым режимом самоизоляции пришлось отказаться от традиционных семинаров с орловскими сельхозтоваропроизводителями, на которых мы показываем, что умеем делать с соей:

Встреча руководителя «Щёлково Агрохим» Салиса Каракотова и руководителя Департамента сельского хозяйства Орловской области Сергея Борзёнок на открытии Дня поля в Орловской области



какие можно получить урожаи, какие технологии, как защитить. Конечно, мы вернёмся к этой форме работы.

Прямая речь

Губернатор Орловской области Андрей Клычков (на снимке – на поле Шатиловской опытной станции, возле кабины комбайна, которым управлял лично):

– Мы знаем, что в своём послании Владимир Владимирович Путин поставил задачу избавиться от импортных семян, развивать науку, открывать новые возможности. И сегодня Орловская область обладает значительным потенциалом, который позволит нам внести весомый вклад в решение этой задачи.

Высокие результаты невозможно представить без таких признанных центров аграрной науки, как Шатиловская опытная станция, Новосильская зональная опытная станция; без мощной поддержки двух всероссийских НИИ – института зернобобовых и крупяных культур и института плодово-ягодных культур; без молодых научных кадров, которые готовятся на базе Орловского ГАУ.

Мы имеем конкурентное преимущество перед другими регионами в части привлечения научных сил. Сегодня многие регионы ставят перед собой задачу увеличить количественные показатели по сбору зерновых культур. В том числе и мы: так, на прошлом Дне поля обсуждали, что должны ставить планку выше – 4 млн тонн зерна. А для этого по каждой культуре мы начинаем сейчас прорабатывать научную составляющую – генетическую, селекционную. В первую очередь сюда входят соя и другие зерновые культуры. Я думаю, что в них перспектива нашей страны. Это и решение задачи, поставленной президентом по импортозамещению, и повышение урожайности и качества зерна.

И я очень рад, что «Щёлково Агрохим» – не просто компания, которая вкладывает деньги для получения простого результата (прибыли). Это компания, которая активно занимается применением современных удобрений и средств защиты растений, помогающих проявиться потенциалу наших знаменитых сортов ФНЦ ЗБК, и активно поддерживает науку в части селекции и генетики.

Марьяна Мищенко

От первого лица

Салис Каракотов, генеральный директор АО «Щёлково Агрохим»:

– Новое – селекционное – направление нашей деятельности расширяется: наряду с получением собственных сортов сахарной свёклы появилась возможность выведения сортов зерновых культур. Это связано с тем, что в коллектив «Щёлково Агрохим» вошёл известный учёный-селекционер, автор десятка сортов озимой пшеницы Александр Прянишников, который возглавил селекционный отдел по озимым культурам. И мы на землях Шатиловской опытной станции, ОПХ «Орловское», ОНО «Новосильское» АГЛОС будем развивать семеноводство, в том числе и зерновых культур. В связи с этим мы рассчитываем иметь хорошие районированные сорта озимой и, возможно, яровой пшеницы. Но, конечно, основную ставку будем делать на озимую пшеницу, ведь эта культура является локомотивом экономики в зерновых регионах.





В условиях мировой пандемии приобретение качественного посевного материала внутри страны стало особенно актуальным. Что же могут сегодня предложить российским аграриям отечественные производители семян?

Драже от зависимости

COVID-19 подчеркнул главные проблемы российского АПК, ещё раз указав на зависимость агрокомплекса от импортных семян, а также ветеринарных препаратов и генетических материалов. Возникшие трудности осложнили ход полевых работ в ряде регионов. Так, воронежский вице-губернатор Виктор Логвинов отмечал, что из-за закрытия границ появились проблемы с закупкой семян сахарной свёклы, подсолнечника и кукурузы. Это подтвердили и в агрохолдинге «ЭкоНива-АПК», чьи хозяйства расположены в Воронежской, Курской, Калужской, Рязанской и Московской областях. Некоторых позиций у поставщиков вообще не оказалось, а цены выросли на 15-20%.

Надежда только на своих

Хуже всего обстоит дело с сахарной свёклой, здесь зависимость от импорта максимальна. Основными поставщиками дражированных семян сахарной свёклы в Российскую Федерацию сегодня являются германские, швейцарские, бельгийские, датские, французские и британские компании. Некоторые из них в последние годы активно реализуют проекты по выращиванию фабричных семян F1 на территории Российской Федерации, но производство дражированных семян локализовано в зарубежных странах и в целом не учитывает региональные особенности.

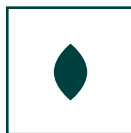
Оборот российского рынка семян сахарной свёклы составляет более 9 млрд рублей в год, доля импорта – порядка

98%. При этом отечественные семенные заводы технологически уже готовы к тому, чтобы практически полностью обеспечивать аграрный комплекс страны дражированными семенами сахарной свёклы. И предлагают потребителю продукцию того качества, которое легко конкурирует с иностранными аналогами.



Контроль качества продукции на российских семенных заводах ведётся на каждом этапе. Завод «Бетагран Рамонь», Воронежская область

В настоящее время в Российской Федерации работает три современных завода по дражированию семян сахарной свёклы – ООО «Бетагран Рамонь» (Воронежская область), ООО «Сесвандерхавегарант» (Белгородская область) и ООО «КубаньСемАгро» (Краснодарский край), имеющие суммарную номинальную производительность 1 млн посевных единиц



Сергей Калиниченко,
генеральный директор
ООО «Бетагран Рамонь»:

– Мы убедились, что можем произвести гораздо больше заявленных по проекту 400 тысяч посевных единиц. Сегодня наш коллектив способен выполнить любой заказ. Работаем со всеми видами семян: ворохом, шлифованными и дражированными семенами. Перерабатываем их на разных стадиях: делаем очистку, калибровку, шлифовку, дражирование, нанесение химических препаратов и краски, упаковку. Стандарты – самые высокие. Производим предпосевную подготовку не только семян сахарной свёклы, но и подсолнечника, овощных и мелкосемянных культур, а также выпускаем несколько наименований сельхозтехники.

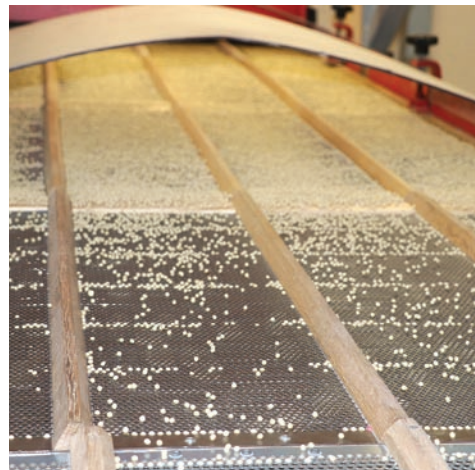
в год. С учётом существующих резервов эти предприятия могут увеличить выпуск и обеспечить до 90% от общей потребности Российской Федерации в семенах культуры. Сейчас они перерабатывают свекловичный ворох, выращенный за границей, доля российских гибридов остаётся ничтожно малой. В 2019 году на гибриды отечественной селекции пришлось всего 0,6% от общего объема высеянных семян агрокультуры. 20-процентный показатель отечественных семян при посевах сахарной свёклы является одной из целей подпрограммы импортозамещения производства семян сахарной свёклы, достичь которую планируется к 2024 году.



«Бетагран Рамонь» работает со всеми видами семян.
Очистка вороха семян сахарной свёклы

Отгрузки ещё идут, но уже сейчас можно сказать, что в нынешнем сезоне завод достиг наибольшего объема продаж собственных семян за последние 4 сезона работы. В предыдущие годы до 50% произведённой продукции составляли заказы крупных иностранных фирм, таких, как, например, «Сингента». Нам привозили и семена, и химию – мы лишь оказывали услуги по дражированию. А этой весной впервые за последние годы «Бетагран Рамонь» реализовал практически все подготовленные к сезону запасы «серого драже» наиболее востребованных гибридов сахарной свёклы селекции английской Lion Seeds, предлагаемых компанией «Щёлково Агрохим» – более 63 тыс. посевных единиц.

Доля семян отечественных гибридов в общем объеме продаж пока не очень за-



метна, но их тоже реализовали больше, чем в прошлом году – около 2700 п. е., все – селекции Всероссийского научно-исследовательского института сахарной свёклы и сахара.

Точка опоры

Погода нынешней весной была не на стороне свеклосеющих хозяйств. Сев проходил рекордно рано. Из-за сильных ветров, низкого запаса влаги в почве, а также заморозков часть всходов, особенно на юге, погибла.

В Краснодарском крае полностью пересеяли более 20 тыс. га сахарной свёклы, от сильного ветра культура пострадала и в Центральном Черноземье. Холдингу «Продимекс», крупнейшему в России производителю сахара, пришлось пересеивать её в Воронежской и Курской областях, примерно 20% всходов погибло на полях «Агротех-Гаранта» (Воронежская и Белгородская области).

– Этой весной из-за многочисленных пересевов спрос на нашу продукцию вырос, – рассказал Александр Шамин, главный технолог ООО «Бетагран Рамонь». – Разобрали всё, что мы готовили к сезону, поэтому сейчас делаем полуфабрикат «про запас». Опыт прошлых лет показывает, что семена покупают практически до июня – и даже в соседних областях ЦЧР: Белгородской, Курской и других. Если некоторые хозяйства решаются на пересев, мы всегда рядом и оперативно обеспечиваем их семенным материалом, пусть и в небольших объемах – 500, 1000, 3000 п. е. На нас в этом отношении всегда можно положиться. Даже сейчас в наличии есть все основные гибриды – и в ворохе, и в



Семена

Российский аргумент защиты

шлифованном виде. Особой популярностью пользуются Земис, который к весне обычно раскупается подчистую, Кариока, Мишель и Митика. К качеству семян у заказчиков претензий нет, оно контролируется на всех этапах производства, на основании результатов лабораторных анализов семян выдаётся сертификат соответствия.

Помимо действующих контрактов, в нынешнем сезоне дополнительно на «пересевы» произвели и реализовали около 15 тыс. п. е. дражированных семян сахарной свёклы. Всем шли навстречу, подбирали оптимальные варианты. К нам обращаются ещё и потому, что мы можем быстро обеспечить любые потребности и предложить при этом подходящую по стоимости и эффективности обработку семян. Иностранные фирмы вырабатывают и продают ровно столько продукции, сколько запланировано, с определённым видом обработки. А наш завод имеет возможность произвести необходимый объём в любое время – и с нанесением любого количества препаратов.

На новую ступень

Российские специалисты в этом сезоне вышли на производственные масштабы по дражированию семян подсолнечника. Культура всегда востребована, подсолнечник не дешевел и нынешней весной, несмотря на запрет его экспорта. Тем временем доля отечественных семян культуры по итогам 2019 года составила в стране всего 26,5%.

На воронежском заводе «Бетагран Рамонь» подготовка семян подсолнечника теперь выделена в отдельный этап производства.

– Сегодня мы можем то, что в России пока не делает никто: освоили технологию дражирования подсолнечника, – рассказал главный технолог завода «Бетагран Рамонь» Александр Шамин. – Произведено в общей сложности более 6 тыс. п. е. дражированных семян.

Основные объёмы выполнили по заказу французской компании «Коссад Семанс»: дражировали мелкосемянный подсолнечник с высокими показателями всхожести, энергии прорастания, урожайности и т. д. Но и как никогда много отработали отечественного материала, получили более 14,5 тыс. п. е. семян. Поля гибридизации в 2019 году были заложены в том числе и на землях ФГУП им. Мазлумова – здесь же, в Рамонском районе Воронежской области. Полученный материал мы очищали, протравливали, часть дражировали и упаковывали. Защиту от болезней при дражировании подсолнечника даём по единой схеме. Только для тех районов, где отмечается высокий фон заселённости вредителями, предлагаем дополнительную инсектицидную обработку семян.

В начале 2020 года нами приобретён фотосепаратор – это один из основных узлов для завершающей тонкой очистки сырья. Например, он очень хорошо отделяет обрубленные семена на подсолнечнике.



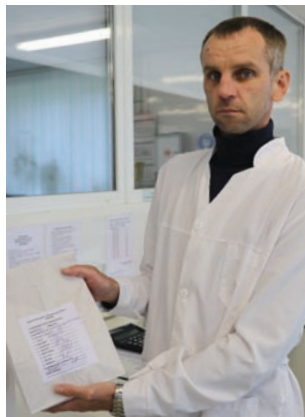
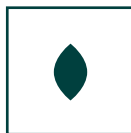
Александр Шамин,
главный технолог
ООО «Бетагран
Рамонь».



**Начальник производства ООО
«Бетагран Рамонь»
Вячеслав Глыбин:**

– Так выглядят
дражированные
семена подсолнечника,
произведённые на заводе
«Бетагран Рамонь».





Ведущий специалист
лаборатории
Евгений Гончаров:

– Качество любой партии продукции завода всегда можно проверить – в лаборатории хранятся все контрольные образцы.

Качество семян подсолнечника в лаборатории определяют по 9 показателям, контрольные образцы из каждой партии отправляются на хранение



– Подсолнечником мы раньше не занимались, поэтому лаборатории пришлось освоить новые методики, ГОСТы и методы определения качественных показателей семян культуры, – рассказал ведущий специалист лаборатории ООО «Бетагран Рамонь» Евгений Гончаров. – Отечественные семена поступали прямо с поля, их делили на партии, каждую проверяли и так и вели дальше – до упаковки. Всхожесть определяли параллельно двумя методами – с предварительным охлаждением и предварительным прогревом. Если по свёкле исследования проводятся по 11 основным показателям, то по подсолнечнику – по восьми. На выходе, к окончанию срока «дозаривания», семена отечественных гибридов подсолнечника показали всхожесть 96-97%.

Мы сами можем всё

Российские специалисты не останавливаются на достигнутых результатах. Непрерывное обучение, новые технологии, новое оборудование – залог того, что отрасль и в дальнейшем будет соответствовать последним требованиям и вызовам. И здесь в помощь всё – и знания, и опыт, и природная смекалка. Ведь даже самое современное оборудование приходится «подстраивать» под себя, дорабатывать, модернизировать...

– В апреле мы временно в цехе дражирования установили новый триер, – рассказал генеральный директор завода «Бетагран Рамонь», кандидат технических наук Сергей Калинин. – Возможности приобретения дополнительного оборудования и организации полноценной линии триерной очистки пока что нет, поэтому сделали всё самостоятельно, своими силами. Времени ждать не было: готовились к выполнению заказа для Туркменистана, с аграриями которого работаем с 2014 года. В Туркменистан традиционно отправляем Портланд, в этом году ожидаем объём закупки порядка 70 тонн. Для этих своих партнёров семена сахарной свёклы готовим по особому рецепту. Не дражируем, а инкрустируем, то есть покрываем препаратами само семя, так как климатические особенности территории высева характеризуются недостаточной для растворения драже влажностью.

Для инкрустации используются калиброванные семена, при работе с которыми большой проблемой становится очистка вороха от палочки. Особенно приросшей, которая трудно отделяется. При производстве дражированных семян этот фактор не имеет значения, так как семена шлифуются, и в процессе шлифовки палочка ломается и «уходит». Без триера было не обойтись, и мы с задачей справились. Правда, пришлось ещё провести и некоторую модернизацию нового оборудования: отдельные моменты поставщики не обеспечивают. Изменили угол наклона одного из барабанов. Скорость вращения барабанов надо было регулировать более тонко, и наши инженеры тоже смогли это сделать. Установили частотные преобразователи – и получили дополнительные настройки для тонкой очистки. Теперь очищаем ворох практически идеально.

В 2020 году ожидается снижение урожая сахарной свёклы – из-за сокраще-



Партия откалиброванных семян
гибрида Портланд

ния посевов и неблагоприятных погодных условий. По данным Минсельхоза, на 22 мая сахарная свёкла была посеяна почти на 923 тыс. га, или 97,6% от плана. Согласно прогнозу ведомства, в этом году посевы составят 945 тыс. га – на 16% ниже, чем в 2019-м, когда они занимали 1145 тыс. га. В прошлом году министерство поставило задачу сократить площади под свёклой на фоне перепроизводства сахара, которое привело к существенному падению цен на него. Для удовлетворения внутренних потребностей в свекловичном сахаре России достаточно сеять 0,95 млн га сахарной свёклы.

По информации «Центра агроаналитики» Минсельхоза, больше всего уменьшатся посевы в Центральном (на 108 тыс. га, или 17,6%), Южном (минус 41,3 тыс. га, или 18%) и Приволжском (минус 35,8 тыс. га, или 15,3%) федеральных округах.



Анна Игнатова,
Воронежская область

Сельхозпредприятие ООО «Студенецкое» хорошо известно в Саратовской области высокими урожаями зерновых и масличных культур. В основе успехов – профессионализм специалистов, соблюдение технологий, качественные семена и средства защиты растений. Предприятие входит в состав балаковского агрохолдинга «Золотая семечка», что даёт возможность успешно осуществлять масштабную инвестиционную программу, укреплять материальную базу хозяйства, приобретать современную технику. А сотрудничество с компанией «Щёлково Агрохим» позволяет получать высокие результаты в зоне рискованного земледелия.

Амбициозные планы «Студенецкого» и «Щёлково Агрохим»

Основная производственная база сельхозпредприятия ООО «Студенецкое» располагается в с. Малое Перекопное Балаковского района Саратовской области.

– Это засушливые районы Заволжья с континентальным климатом, при котором жара может достигать 40 градусов, – подчёркивает главный агроном ООО «Студенецкое» Сергей Ситников. – Весна нынешнего года отмечена чередой дождей и аномально холодных дней. Конечно, осадки в начале вегетации растений основным сельскохозяйственным культурам пойдут на пользу перед жарким летом. Однако мы всегда должны быть готовы к засухе, которая определяет и культуры, которые мы выращиваем.

Площадь обрабатываемой пашни ООО «Студенецкое» составляет 9,5 тыс. гектаров. Две главные культуры: кукуруза, которой в этом году засеяно 1900 га, и подсолнечник – 3800 га. Кроме этого, в хозяйстве возделывают озимую пшеницу и рожь.



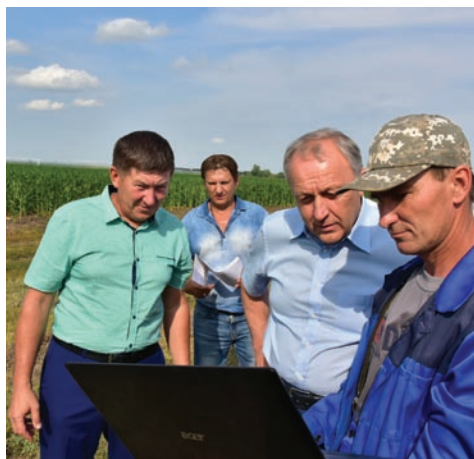
В планах хозяйства – собрать озимую пшеницу высокого качества с урожайностью 100 ц/га

ра. Амбициозные планы у предприятия и по другим культурам. Инвестор готов вкладывать значительные средства в сельскохозяйственную технику (сеялки, опрыскиватели), приобретать дорогие инновационные средства защиты растений, микробиологические препараты и удобрения. Это связано с крупным инфраструктурным проектом региона – Балаковским портом, в развитии которого принимает участие агрохолдинг «Золотая семечка». Комплекс мероприятий должен значительно повысить экспортный потенциал Саратовской области.

Первыми результатами удовлетворены

– Поскольку мы выращиваем подсолнечник на большой площади, важным моментом является борьба с сорняками, – рассказывает Сергей Ситников. – Для уничтожения сорных растений необходимы надёжные гербициды. В этом году мы предпочли **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** – 540 г/л глифосата кислоты (в виде калийной соли). Норма обработки перед посевом подсолнечника составила 3 литра на гектар. Результат полностью удовлетворил наши ожидания. Действие лучше, чем у аналогов, которые мы применяли в прошлые годы.

Из-за аномально тёплой зимы и ранней влажной весны в этом году серьёзные про-



Директор ООО «Студенецкое» Иван Белов (слева) обсуждает план строительства мелиоративной системы с губернатором Саратовской области Валерием Радаевым (второй справа)

По словам директора «Студенецкого» Ивана Белова, в планах хозяйства – собрать озимую пшеницу высокого качества с урожайностью 100 ц/га. Большое внимание уделяется экспортным культурам, к которым относится, например, рожь, её у региона охотно закупает Иран. Агрохолдинг «Золотая семечка» ставит задачей увеличивать урожаи кукурузы каждый год, прибавляя до 20 центнеров с гекта-



блемы были на участках с озимой пшеницей. Нам пришлось столкнуться с такими заболеваниями этой культуры, как септориоз и пиренофороз. Взять под контроль возбудителей позволило применение системного фунгицида **ЗИМ 500, КС** (500 г/л

сударственной поддержкой инвесторы строят здесь современную систему орошения. В настоящее время в хозяйстве эксплуатируется 19 дождевальных машин «Фрегат». Их количество планируется довести до 35.



Из-за погодных аномалий в этом году на участках с озимой пшеницей наблюдались вспышки септориоза и пиренофороза, справиться с которыми помог системный фунгицид **ЗИМ 500, КС**

карбендазима). На озимой пшенице мы также применили комбинированный инсектицид **ЭСПЕРО, КС** (200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина). В данном случае нас интересуют, прежде всего, эффективность препарата и заявленный продолжительный защитный период от разных видов вредителей.

Кукуруза и соя – стратегические культуры

Для засушливой Саратовской области развитие мелиорации является стратегически важной задачей. Несколько лет назад сельхозпредприятие ООО «Студенецкое» успешно приступило к её решению. С го-

Первой культурой, которую в «Студенецком» выращивают на орошаемых землях, стала кукуруза. Потребность в ней тем более велика, что в состав холдинга входят животноводческие предприятия, а также есть своя переработка этой культуры.

– Поскольку на орошении необходим севооборот, мы приняли решение на этих площадях чередовать кукурузу и сою, – поясняет Сергей Ситников. – Кстати, это общемировая практика. Кукурузу на поливных участках мы выращиваем четвёртый год. В условиях Саратовской области эта культура рентабельна. В прошлом году валовой сбор составил



Первой культурой, которую в «Студенецком» выращивают на орошаемых землях, стала кукуруза

85 центнеров с гектара. Это неплохой урожай для региона. Но дело в том, что это недавно купленные поля. На вновь приобретённых участках была очень высокая засорённость сорняками. А в 2020 году мы планируем урожайность кукурузы в 100 центнеров с гектара.

На орошаемых участках второй год выращиваем сою. Это перспективная культура для нашего района. У инвестора есть возможность производить из сои масло. Интерес представляет также шрот – в целях получения ценных белковых кормов для животноводческих подразделений холдинга. Имеет значение также то, что соя улучшает почву. При действующем уровне цен на сою в Саратовской области эта культура окупает себя при урожае не менее 18 центнеров с гектара.

Прошлогодний опыт выращивания сои для «Студенецкого» был не самым удачным. При запланированном урожае 25 центнеров с гектара, получили 10 центнеров, поскольку не учли последствие гербицида, которым обрабатывался предшественник (кукуруза).

В этом году были выбраны семена сои, которые поставяет на российский рынок компания «Щёлково Агрохим». Сорт Амфор включён в Госреестр по Нижневолжскому (8) региону с 2011 г. Патентообладатель – «Евралис Семанс» (Euralis Semences Avenue Gaston Phoebe F-64230, Lescar, France). Этот сорт раннеспелый. Содержание белка в семенах составляет 40,6%, жира – 23,1%. Семена сои были протравлены. И очень важно для нас агрономическое сопровождение Саратовского представительства АО «Щёлково Агрохим».

Готовясь к полевому сезону – 2020, мы проанализировали систему защиты сои,

которая полностью построена на применении «щёлковских» препаратов. Как агроном я понимаю, что очень большое значение имеют технологии применения СЗР. При несоблюдении даже одного элемента можно получить далеко не тот результат, на который рассчитываешь. Кстати, в высокой эффективности препаратов АО «Щёлково Агрохим» убедились наши коллеги по холдингу «Золотая семечка» – сельхозпредприятие «Рассвет-1».

Сергей Ситников считает перспективным направление развития агротехнологий на основе клубеньковых бактерий, которые способны фиксировать молекулярный азот из воздуха и переводить его в доступную для растений форму. Это уникальный процесс, благодаря которому культуры получают из воздуха достаточное количество азота, способствующее росту и пролонгированному развитию растений на протяжении периода вегетации. Они являются основой препарата **РИЗОФОРМ**. Основываясь на рекомендациях специалистов Саратовского представительства компании «Щёлково Агрохим», перед посевом сои для улучшения её азотного питания был использован микробиологический препарат-инокулянт **РИЗОФОРМ** (*Bradyrhizobium japonicum*) со **стабилизатором-прилипателем СТАТИК**. Несмотря на аномально холодный май, всходы сои заслуживают высокой оценки.

В настоящее время на полях ООО «Студенецкое» готовы использовать «щёлковскую» систему защиты и питания сои. Но применение тех или иных препаратов, разумеется, будет зависеть от погодных условий.

Перспективно применение гербицидов с широким спектром действия и



мощным почвенным экраном: **АЦЕТАЛ ПРО, КЭ; ЗОНТРАН, ККР и БРИГ, КС**. Также отмечена эффективность защиты сои от сорной растительности таких гербицидов, как **ГЕЙЗЕР, ККР; ГЕРМЕС, МД; КОНЦЕПТ, МД**. Эти препараты успешно справляются с однолетними и некоторыми многолетними двудольными и злаковыми сорняками.

Большую опасность для посевов сои, как известно, представляют насекомые-вредители. Для этих целей АО «Щёлково Агрохим» предлагает широкую линейку препаратов, среди них новые: инсектицид **ПИРЕЛЛИ, КЭ** (хлорпирифос 400 г/л + бифентрин 20 г/л), обладающий и акарицидным действием, а также акарициды **ДИФЛОМАЙТ, СК** (дифлоvidaзин 200 г/л) и **АКАРДО, ККР** (спиродиклофен 250 г/л). При проведении защитных мероприятий важно не упустить момент обработки. В этом плане специалисты сельхозпредприятия намерены опираться на опыт компании.

В центре внимания – инновации

– Агробизнес Саратовской области переживает интересный период, – на этом делает акцент глава Саратовского представительства АО «Щёлково Агрохим» Валерий Шаманов. – В последние годы в сельское хозяйство и пищевую промышленность региона вкладываются значительные средства. Бизнес-модели крупных и средних агрохолдингов, в состав которых входят хозяйства, занимающиеся растениеводством и животноводством, а также предприятия переработки сельскохозяйственной продукции, доказывают свою эффективность. Развитию сельского хозяйства региона способствуют инфраструктурные проекты, которые реализуются с участием государства и частных инвесторов. Растениеводство Саратовской области всё больше ориентировано на экспорт. Это меняет как структуру выращиваемых культур, так и требования к качеству продукции и урожайности. Дорогостоящие эффективные препараты могут окупиться только в случае высоких валовых сборов основных сельскохозяйственных культур. Соответственно, растут и требования к агро-сервису и средствам защиты растений. Ключевыми понятиями здесь являются «инновационность» и «экологичность».

– Интерес к микробиологическим препаратам достаточно велик, – продолжает старший менеджер по продажам Сара-

товского представительства АО «Щёлково Агрохим» Алексей Егоров. – Хозяйства всё больше внимания уделяют сохранению плодородия почвы, понимая, что только в нём залог будущих урожаев. И в этом плане АО «Щёлково Агрохим» по многим параметрам опережает конкурентов, разрабатывая линейку микробиологических препаратов. Наиболее актуальны **РИЗОФОРМ** и биопрепарат **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, который содержит высокоэффективные штаммы бактерий, что придаёт ему уникальный комплекс полезных свойств.

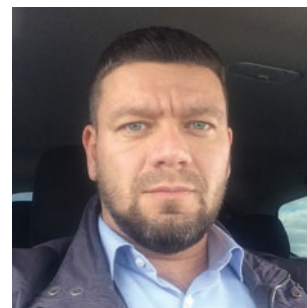
Старший менеджер по продажам Саратовского представительства АО «Щёлково Агрохим» Алексей Егоров отмечает возросший спрос на инокулянт **РИЗОФОРМ** и биопрепарат **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**.

Эту точку зрения поддерживает и главный агроном ООО «Студенецкое» Сергей Ситников:

– В современных условиях агронома, который хочет добиться серьёзных результатов, в первую очередь должны интересовать инновационные агротехнологии и средства защиты растений. Я подписан на популярные интернет-ресурсы, регулярно читаю журнал Betaren Agro. Мне важны разработки щёлковских ученых. Думаю, на полях «Студенецкого» полезно будет применить новые гербициды, не имеющие аналогов. Речь идёт о таких препаратах, как гербицид для защиты кукурузы **КОРНЕГИ, СЭ** (250 г/л тербутилазина + 80 г/л 2,4-Д кислоты (2-этилгексилового эфира) + 30 г/л никосульфурона) и **ГЕРМЕС, МД** (50 г/л хизалофоп-П-этила + 38 г/л имазамокса), который предназначен для уничтожения злаковых и двудольных сорняков в технологии возделывания подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам, а также в посевах сои. Большое значение имеют продолжительная защита высокого качества и отсутствие последствий на культуры севооборота. Мы также рассматриваемся к новому инсектоакарициду **ПИРЕЛЛИ, КЭ** (400 г/л хлорпирифоса и 20 г/л бифентрина), который расширяет линейку смесевых инсектицидов, особенно эффективных против совок, лугового мотылька и других вредителей.

Мы не случайно много внимания уделяем сое. Она уверенно завоёвывает рынок в связи с развитием животноводства. Посевам этой культуры требуются надёжная защита и сбалансированное питание.

Наталья Абрамович



Алексей Егоров,
старший менеджер по
продажам Саратовского
представительства
АО «Щёлково Агрохим»



В 2019 году ведущие научные сотрудники Курганского НИИСХ, кандидаты сельскохозяйственных наук Алёна Кекало и Анатолий Филиппов проводили опыты по изучению биологической и хозяйственной эффективности протравителей «Щёлково Агрохим» при обеззараживании семян яровой пшеницы (сорт Омская 36) в полевых условиях. Испытывались протравители семян фунгицидного действия – СКАРЛЕТ, МЭ; БЕНЕФИС, МЭ; ПОЛАРИС, МЭ; инсектицидный протравитель ИМИДОР ПРО, КС; инсектофунгицид ТУАРЕГ, СМЭ. А также микробиологический препарат БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ, органоминеральное удобрение на основе гуминовых кислот ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР.



Семена на заботу отзывчивы

По семенам и всходам

– Для опыта был отобран семенной материал, требующий «лечения», – предваряет рассказ о ходе опытов Алёна Кекало. – Заражённость семян пшеницы составляла: фузариоз – 28%, гельминтоспориоз – 1,6%, грибы рода *Alternaria* – 20%, плесени – 25%. Семенной материал имел лабораторную всхожесть 90%, энергию прорастания – 70%.

Обработка семян была проведена за сутки до посева с расходом рабочего раствора 10 л/т. Опыт предусматривал шесть вариантов (табл. 1).

– Посев опыта был осуществлён 29 мая, – рассказывает Анатолий Филиппов. – На опытных делянках всходы появились 7 июня, фаза полных всходов фиксировалась 10 июня. При этом полевая всхожесть пшеницы на контроле без обработки семян была на уровне 73%, при использовании протравителей повышалась до 77-80%.

Учёные отмечают: положительно на всхожесть влияли инсекто-фунгицид **ТУАРЕГ, СМЭ** (вариант 6), а также **БЕНЕФИС, МЭ** совместно с **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** (вариант 5) – плюс 6-7% к контролю.



Вариант	Схема обработки	Нормы применения, л/т
Вариант 1	Контроль	
Вариант 2	Скарлет, МЭ Эмистим Имидор Про, КС	0,4 0,001 1,25
Вариант 3	Поларис, МЭ Эмистим Имидор Про, КС	1,5 0,001 1,25
Вариант 4	Бенефис, МЭ Эмистим Имидор Про, КС	0,8 0,001 1,25
Вариант 5	Бенефис, МЭ Эмистим Имидор Про, КС Биокомпозит-коррект	0,8 0,001 1,25 1
Вариант 6	Туарег, СМЭ	1,4

Табл. 1 – Варианты предпосевной обработки семян яровой пшеницы сорта Омская 36

ПОЛАРИС, МЭ – орудие массового поражения

Военные знают: была такая баллистическая ракета, которая действовала на дальние дистанции, называлась «Поларис». Есть орудие аналогичной силы и у компании «Щёлково Агрохим». Это микроэмульсионный протравитель семян зерновых культур **ПОЛАРИС, МЭ** с направленным действием против почвенной и семенной инфекции и пролонгированной защитой проростка даже при высоком инфекционном фоне. И в данном опыте протравитель сполна показал свою непревзойдённую силу. Фон заражённости корневыми гнилями на контрольном варианте был высоким: 96% растений имели признаки поражения, развитие болезни составило 32,3%. Биологическая эффективность протравителей характеризовалась как средняя (48-62%) и высокая (76%) на варианте с протравителем **ПОЛАРИС, МЭ**.

Специализация данного препарата по фузариевым грибам подтверди-

лась результатами учётов. На варианте с **ПОЛАРИС, МЭ** существенно (на 50%) снизилось число больных растений, тогда как другие препараты обеспечили снижение распространённости болезни только на 17-29%.

Вредитель бежал с поля боя

– В 2019 году во многих российских регионах был превышен порог вредоносности хлебной полосатой блошки (фото 1), – рассказывает Анатолий Филиппов. – Но в УрФО условия июня в прошлом году были малоблагоприятны для них (пониженный температурный режим). Численность этих вредителей всходов составляла 6-10 жуков на м², плюс две особи (её «родственницы») стеблевой блошки. Жуки питаются листьями, соскабливая паренхиму с верхней стороны листа. Растения, повреждённые в сильной степени, зачастую погибают или рост их задерживается, снижается урожайность. Но на вариантах с инсектицид-

Вариант	Длина корней, см	Масса корней	
		граммы	% к контролю
Контроль	7,9	0,30	-
Скарлет, МЭ + Имидор Про, КС + Эмистим	9,8	0,31	3
Поларис, МЭ + Имидор Про, КС + Эмистим	11,0	0,55	83
Бенефис, МЭ + Имидор Про, КС + Эмистим	9,4	0,30	0
Бенефис, МЭ + Биокомпозит-коррект + Имидор Про, КС + Эмистим	10,7	0,31	3
Туарег, СМЭ	16,0	0,44	45

Табл. 2 – Влияние протравителей семян на рост и развитие корневой системы пшеницы яровой в фазу кущения



ным протравителем плотность жуков отмечалась на 44-58% ниже, чем на контроле. Кроме того, вредители активно мигрировали на близлежащие посевы ячменя.

Учёные отмечают, что в фазу кущения имело место поражение растений злаковыми мухами. На контроле побеги кущения с отмиранием центрального листа составили 3%. Существенной разницы в ситуации с этим вредителем по вариантам опыта не выявлено.



Полосатая хлебная блошка

Каков корень, таков и отпрыск

Учёные в ходе опыта определяли, как влияют протравители на рост и развитие пшеницы в фазу кущения. Они отметили позитивное влияние обработки на длину и массу корней, причём на всех вариантах обработки семян (плюс 1,5-8,7 см к контролю).

– Особенно положительно повлиял на длину корней инсекто-фунгицид **ТУАРЕГ, СМЭ**, – сообщает Алёна Ке-

кало. – Если этот очень важный показатель на контроле составлял 7,9 см, то с применением **ТУАРЕГ, СМЭ** он достиг 16 см! Современный протравитель **ТУАРЕГ, СМЭ** значительно увеличил и массу корневой системы растений (+45% к контролю). Хотя рекордсменом по влиянию на массу корней стал **ПОЛАРИС, МЭ**: на 83% больше, чем на контроле (табл. 2)!

– Основное влияние препараты оказали на рост корневой системы растений, – делает вывод Анатолий Филиппов. – Потому что листья растений на вариантах с использованием защиты семян хоть и формировались шире и немного длиннее, чем на контроле, но на формирование надземной части пшеницы существенного влияния не оказали.

Семена протравить – урожай получить

Фазы полной спелости яровая пшеница Омская 36 достигла 22 августа: в это время и был отобран сноповый материал для изучения элементов структуры урожая.

Как известно, в структуру урожая входят такие элементы, как количество растений на м², количество стеблей, количество продуктивных стеблей, длина колоса, число зёрен в колосе, масса 1000 зёрен.

– Густота стояния растений к уборке в различных вариантах опыта составила 318-358 шт./м², – делится наблюдениями Алёна Кекало. – Самое большое число растений (358 шт./м²) отмечалось на вариантах с протравителем **ТУАРЕГ, СМЭ**.

Растения кустились, число стеблей на контроле составляло 370 шт./м² (из них продуктивных – 347), анало-

гичная густота наблюдалась и на варианте с препаратом **БЕНЕФИС, МЭ** (372 шт./м²).

Вариант **БЕНЕФИС, МЭ + БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** обеспечил 398 шт./м² – точно такой же результат и у **ПОЛАРИС, МЭ**. Этот препарат обеспечил и самую высокую плотность продуктивного стеблестоя – 384 шт./м².

Из общего числа стеблей колос сформировали 91-96% побегов на вариантах **ПОЛАРИС, МЭ; ТУАРЕГ, СМЭ**; контроль.

– Длина колоса пшеницы в отчётном году наблюдалась на уровне 6,9-7,6 см, – продолжает анализировать структуру урожая Анатолий Филиппов. – Наиболее крупные колосья формировались на вариантах с протравителями **БЕНЕФИС, МЭ** и **ПОЛАРИС, МЭ** (табл. 3).

Озернённость колосьев также является важным элементом структуры урожая пшеницы. Как отмечали учёные, на контроле она составила 19,9 шт., а при использовании протравителей повышалась до 20,0-22,5 шт. Самое большое число зёрен в колосе, как и масса 1000 зёрен, сформировалось на варианте с меньшим числом продуктивных стеблей (**БЕНЕФИС, МЭ**). Масса 1000 зёрен в различных вариантах опыта составила 45,7-47,1 г (табл. 3).

Данные учёта урожайности пшеницы убедительно свидетельствуют о том, что протравители семенного материала оказали положительное влияние на уровень продуктивности культуры. Достоверные прибавки к урожайности – 2,5-3,2 ц/га – получены практически на всех вариантах опыта (табл. 4).

Табл. 3 – Структура урожая яровой пшеницы (фаза полной спелости) в зависимости от применения протравителей семян

Вариант	Количество растений, шт./м ²	Количество стеблей, шт./м ²	Количество продуктивных стеблей, шт./м ²	Длина колоса, см	Число зёрен в колосе, шт.	Масса 1000 зёрен, г
Контроль без обработки семян	336	370	347	7,2	19,9	46,4
Скарлет, МЭ + Эмистим + Имидор Про, КС	340	402	356	6,9	20,4	45,7
Поларис, МЭ + Эмистим + Имидор Про, КС	324	398	384	7,4	20,0	46,0
Бенефис, МЭ + Эмистим + Имидор Про, КС	318	372	329	7,5	22,5	47,1
Бенефис + Эмистим + Биоккомпозит-коррект + Имидор Про, КС	336	398	340	7,6	22,0	46,8
Туарег, СМЭ	358	386	352	7,3	21,6	45,9



Табл. 4 – Влияние протравителей семян на урожайность и качество зерна яровой пшеницы

Вариант	Урожайность фактическая			Содержание сырой клейковины в зерне, %	ИДК, ед.
	ц/га	+/- к контролю	% к контролю		
Контроль без обработки семян	24,6	-	-	27,6	80
Скарлет, МЭ (0,4 л/т) + Эмистим + Имидор Про, КС (1,25 л/т)	25,7	1,1	5	26,9	75
Поларис (1,5 л/т) + Эмистим + Имидор Про, КС (1,25 л/т)	27,8	3,2	13	29,1	85
Бенефис, МЭ (0,8 л/т) + Эмистим + Имидор Про, КС (1,25 л/т)	27,1	2,5	10	29,7	80
Бенефис, МЭ (0,8 л/т) + Эмистим + Биокоррект (1 л/т) + Имидор Про, КС (1,25 л/т)	27,5	2,9	12	29,5	85
Туарег, СМЭ (1,4 л/т)	27,4	2,8	11	29,0	80
НСР ₀₅			1,97		

– Содержание клейковины в зерне пшеницы в опыте хорошее – 26,9-29,7%, – с удовлетворением отмечает Алёна Кекало. – А вот качество клейковинных белков характеризовалось как удовлетворительно слабое (75-85 единиц ИДК).

Добавим, что для исключения влияния факторов засорённости и листовых инфекций в опыте были проведены фоновые обработки пестицидами (включая контроль): в фазу кушения – баковой смесью гербицидов (**ДРОТИК, ККР + ЗИНГЕР, СП + АРГО, МЭ**), в фазу флаг-листа – фунгицидом **ТИТУЛ ДУО, ККР**.

Итак, учёные сделали вывод: применение обработки семян для защиты от фитопатогенов и насекомых-вредителей (на фоне защиты от сорняков и листовых инфекций) обеспечило сохранение 10-13% урожайности. Наибольшая эффективность отмечалась на вариантах **ПОЛАРИС, МЭ (1,5 л/т) + ЭМИСТИМ + ИМИДОР ПРО, КС (1,25 л/т)** и **БЕНЕФИС, МЭ (0,8 л/т) + ЭМИСТИМ + БИОКОМПЗИТ-КОРРЕКТ (1 л/т) + ИМИДОР ПРО, КС (1,25 л/т)**, а также на варианте с препаратом **ТУАРЕГ, СМЭ**.

Татьяна Павлова





Рис – одна из «визитных карточек» Краснодарского края. Неудивительно, ведь на кубанской земле выращивается свыше 80% общероссийского «сарацинского зерна» (именно так называли эту культуру наши предки). Но у технологии его возделывания есть свои нюансы, в том числе касающиеся фунгицидной защиты. Особую угрозу посевам риса представляет пирикулярриоз – заболевание, способное унести весомую часть урожая. И в нынешнем сезоне существует вероятность очередной его вспышки. А значит, аграриям нужно иметь под рукой фунгициды, эффективно справляющиеся с возбудителем пирикулярриоза – *Pyricularia oryzae* Br. et Cav.



ВИНТАЖная защита риса

Новый рисовый рекорд

Прежде чем обратиться к вопросам фунгицидной защиты риса, приведём несколько цифр. На протяжении последних шести лет кубанские рисоводы получают с круга свыше 70 центнеров белого зерна. А в прошлом сезоне и вовсе поставили рекорд, получив 75,6 ц/га. Между прочим, это лучший результат в истории кубанского рисосеяния! Кроме того, по итогам сезона валовой сбор белого зерна вплотную приблизился к миллионному значению, составив 946 тысяч тонн.

На самом деле всё это – закономерный результат работы, которая продолжается на протяжении многих лет. Сегодня в кубанских чеках выращивают новые высокопродуктивные сорта риса; машинно-тракторный парк региона находится

в хорошем состоянии; администрация Краснодарского края оказывает рисоводам господдержку.

И в нынешнем году площади, отведённые под стратегически важную культуру, составили 126,6 тыс. гектаров, то есть на 1,5 тыс. больше, чем годом ранее. О видах на урожай говорить рано, ведь многое зависит от погодных условий и решений, принятых агрономами.

Эпифитотия возможна

По сообщению филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, в 2019 году листовая форма пирикулярриоза проявилась во второй половине июня. При этом наблюдалось медленное развитие болезни. Но осадки, перепады температуры воздуха, а также туманы, ко-



Очаг поражения листьев пирикулярриозом

которые случились в дальнейшем, способствовали не только нарастанию листовой формы, но и заражению узлов, стеблей и метёлок риса.

Степень поражения зависела от сроков сева и сортов. Так, интенсивнее всего различными формами пирикулярриоза поражались участки поздних сроков сева. В зоне повышенного риска оказались сорта Хазар, Лидер, Рапан. А на сорте Полевик пирикулярриоз и вовсе имел эпифитотийное развитие. Как отмечают специалисты Россельхозцентра, во всех рисосеющих районах края проводились массовые обработки фунгицидами.

Так как же будут обстоять дела в нынешнем сезоне? Ведомство сообщает, что пирикулярриоз накапливается в рисовой системе постоянно. При этом в распоряжении аграриев нет сортов, толерантных и устойчивых к возбудителю данного заболевания. Всё это будет способствовать инфицированию риса в нынешнем сезоне. Если же погодные условия сложатся благоприятно для пирикуляррии, то в 2020 году возможна эпифитотийная вспышка заболевания. Но что же означает «благоприятно» в данном контексте?

Оптимальные условия для пирикуляррии – это умеренные температуры, высокая относительная влажность воздуха, частые осадки, обильные росы, туманы, морось, а также ветер. Кроме того, вероятность развития эпифитотии повышается на высоком азотном фоне: давно доказано, что на перекормленных азотом растениях болезнь развивается наиболее интенсивно. Также – при поздних сроках сева и на полегших растениях.

Нужно понимать, что борьба с этим вредоносным объектом должна быть комплексной. В том числе аграриям не-

обходимо использовать семена только высоких репродукций и не заражённые пирикулярриозом. Рациональным остаётся расширение площадей сортов риса, которые в прошлые годы показали повышенную устойчивость к пирикулярриозу. Не менее важно тщательно уничтожать послеуборочные остатки и сорняки, вносить оптимальные дозы калийных удобрений, планировать некорневые подкормки с добавлением препаратов, содержащих кремний и другие микроэлементы.

Учитывая агрессивность пирикулярриоза, специалисты Россельхозцентра рекомендуют защищать посевы профилактически. В противном случае контролировать заболевание будет очень сложно, а при интенсивном развитии – практически невозможно. Если на растениях уже появились единичные пятна, то использовать фунгициды рекомендуется от двух до трёх раз за сезон. И делать это нужно оперативно, ведь при несвоевременных обработках биологическая эффективность фунгицидов существенно снижается.



Опасность рядом

Но вернёмся к пирикулярриозу. Как мы уже говорили, вредоносность этого заболевания очень высока. Возбудитель паразитирует на молодых, активно вегетирующих тканях и, что очень важно, обладает большой биолого-экологической пластичностью. В том числе он способен развиваться в широком диапазоне показателей температуры и влажности. Поражая растения риса, патоген снижает их фотосинтетическую активность и увеличивает транспирацию. Как результат, прекращается приток питательных веществ, происходит преждевременное усыхание листьев, снижается озернённость метёлок, наблюдается щуплость семян.

В борьбе с пирикулярриозом фунгицидные обработки нужно проводить 2-3 раза за сезон



На варианте предприятия, где применялся фунгицид на основе флутриафола, было зафиксировано значительное поражение растений пирикулярриозом

Ситуацию усложняет тот факт, что рис восприимчив к пирикулярриозу на разных фазах своего развития. При этом различают листовую, узловую и метельчатую формы болезни. А при совпадении нескольких факторов, способствующих развитию заболевания, на растениях встречаются не одна, а две и три формы болезни одновременно.

Прибавка в чеках

На протяжении нескольких сезонов консультанты Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» закладывали опыты по фунгицидной защите риса. Так, в 2017 году исследования проводились на предприятии «Ордынское» АО фирма «Агрокомплекс» имени Н.И. Ткачева. В фазе кущения здесь провели профилактическую фунгицидную обработку против пирикулярриоза. На эталоне использовали препарат другой компании-производителя с действующим веществом флутриафол. А на опытных вариантах применили зарегистрированный на рисе **ВИНТАЖ, МЭ** (1 л/га).

Несколько слов о самом препарате. **ВИНТАЖ, МЭ** – системный продукт, в состав которого входят 65 г/л дифеноконазола и 25 г/л флутриафола. Эти действующие вещества нарушают проницаемость клеточных мембран, останавливают процессы деления клеток и приводят к гибели патогена. Кроме того, флутриафол обладает дополнительным фумигантным действием: это позволяет ему наиболее быстро и глубоко проникать в растительные ткани и уничтожать патогены в кратчайшие сроки.

Эффективность фунгицида **ВИНТАЖ, МЭ** усиливает его инновационная препаративная форма – микроэмульсия. Она обеспечивает искореняющее, лечебное и пролонгированное действие препарата на патогены.

Но вернёмся к опыту. Обследование риса провели в начале августа. Там, где посевы были загущены, а также на учас-

тках, где вносили большое количество удобрений, наблюдались единичные очажные поражения пирикулярриозом. Впрочем, фитосанитарное состояние всех вариантов находилось в пределах нормы, а флаговый лист поражён не был.

Следующее обследование провели 17 августа. На опытном участке значительных поражений не наблюдалось. Зато на семенных посевах риса, где применяли систему защиты предприятия, специалисты зафиксировали высокую степень поражения пирикулярриозом (по краям массива).

В 2017 году погодных условий для эпифитотийного развития заболевания не сложилось. Так что необходимости проводить вторую фунгицидную обработку не было.

А теперь обратимся к результатам уборки. На варианте предприятия урожайность составила 72,9 ц/га. А на разных вариантах компании «Щёлково Агрохим» были получены прибавки: в частности, использование фунгицида **ВИНТАЖ, МЭ** позволило получить 74,04 ц/га (табл. 1).

Остановить пирикуляррию!

Спустя год аналогичные опыты были заложены на предприятии «Россия» АО фирма «Агрокомплекс» имени Н.И. Ткачева. Они подтвердили эффективность фунгицида **ВИНТАЖ, МЭ** в борьбе с возбудителем пирикулярриоза. Но обо всём по порядку.

Итак, на эталонном варианте от применения фунгицидов отказались. А на опытном варианте «Щёлково Агрохим» дважды использовали препарат **ВИНТАЖ, МЭ** (1 л/га). Первая обработка была профилактической – в фазе кущения. Вторую провели в фазе «флаговый лист – начало выметывания метёлки» при появлении единичных пятен пирикулярриоза.

Кроме того, для улучшения питания в баковую смесь добавили биостимулятор **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** (1 л/га). Это удобрение с повышенным содержанием свободных аминокислот, которое стиму-

Табл. 1 Результаты обработки посевов риса на предприятии «Ордынское» АО фирма «Агрокомплекс» имени Н.И. Ткачева, 2017 год.

Обработка (15.07.2017 г.)	Система защиты	Урожайность	Прибавка урожая, ц/га
Эталон	Препарат на основе флутриафола (1,0 л/га)	72,9	–
Вариант «Щёлково Агрохим»	Винтаж, МЭ (1,0 л/га)	74,04	+ 1,14



лирует вегетацию растений, защищает их от абиотических стрессов и повышает устойчивость к болезням.

Мониторинг посевов, проведённый 20 июля, показал: на эталоне (без применения фунгицидов) распространение пирикулярриоза и гельминтоспориоза оказалось выше, чем на варианте с **ВИНТАЖ, МЭ**.

Следующее обследование прошло в конце августа, когда рис находился в фазе молочно-восковой спелости. Фитосанитарное состояние посевов на «щёлковском» варианте оказалось в норме. При этом на опытных растениях были заметны старые пятна пирикулярриоза: это значит, что развитие патогена было остановлено после применения фунгицида **ВИНТАЖ, МЭ**.

Другое дело – эталон: здесь наблюдались свежие пятна поражения патогеном. Следовательно, на данном варианте болезнь продолжила своё развитие.

Не повторять ошибок

По разным оценкам, снижение урожайности от пирикулярриоза варьируется в пределах 5-25%. А в годы эпифитотий эти показатели поднимаются до отметки в 60% и более.

Яркий пример – ситуация, сложившаяся на Кубани в 2013 году. Ливневые осадки, сильные туманы и умеренные температуры воздуха способствовали эпифитотийному развитию болезни. В зоне повышенного риска оказались растения среднего и позднего срока сева. Так что две, а то и три фунгицидные обработки были проведены на 203,6 тыс. гектаров рисовых чеков. При этом, как отмечали тогда специалисты Россельхозцентра, эффективность обработок против листовой формы пирикулярриоза составила 75-88%, а против узловой, метельчатой и стеблевой форм достигла лишь отметки в 25-50%.

Нужно помнить, что результат во многом зависит от оперативности проделанной работы. В том числе профилактические обработки и обработки по единичным пятнам сдерживали развитие листовой формы болезни. Но на участках, где оптимальные сроки обработки соблюдены не были, пирикулярриоз продолжал не только развиваться на листьях, но и интенсивно поражал узлы, метёлки и стебель. Разумеется, это резко ухудшило фитосанитарную ситуацию на посевах риса. Как результат, в 2013 году Краснодарский



Посевы риса, обработанные по «щёлковской» схеме, были менее поражены заболеваниями

край недобрал 129 тысяч тонн белого зерна, и виной тому было именно эпифитотийное развитие пирикулярриоза.

Чтобы не повторить подобного сценария развития событий, необходима комплексная работа. Она подразумевает следующие приёмы:

- соблюдение севооборота и заделка растительных остатков в почву;
- уничтожение сорняков на откосах чеков и на обочинах дорог;
- предпосевная обработка семян;
- сев в оптимальные сроки;
- сбалансированное минеральное питание (без азотного «перекоса»);
- соблюдение рекомендуемой густоты стояния растений;
- постоянный мониторинг посевов;
- своевременное проведение фунгицидных обработок, в том числе с применением препарата **ВИНТАЖ, МЭ**.

Яна Власова



На варианте, где от фунгицидной защиты отказались, пирикулярриоз получил заметное развитие



Рапс – ценная масличная и кормовая культура, цена на которую ощутимо выросла в последние годы. Высокая рентабельность, неограниченный рынок сбыта, способность улучшать свойства почвы, кормовая ценность для животноводства – всё это способствовало росту популярности данной культуры у сельхозтоваропроизводителей. Стремительно увеличиваются площади под рапсом и в Сибири. Единственным лимитирующим фактором, сдерживающим рост площадей под этой культурой из семейства капустных, в последние годы стала капустная моль: этот вредитель наносит весьма серьёзный ущерб урожаям культуры. В этой статье мы расскажем о том, как специалисты Восточно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим» нашли управу на этого вредителя.



Не дадим моли подточить наш урожай!

Бега пришла откуда не ждали

Яровой рапс в Красноярском крае обычно засевался на незначительных площадях – не более 20 тыс. га, так как выращивался в основном для получения зелёной массы на корм скоту. Традиционно в крае практиковался четырёхпольный севооборот, в состав которого входили следующие зерновые культуры: пшеница, овёс, ячмень. Пшеница высевалась, как правило, по чистому или занятому пару, что позволяло получать неплохие урожаи (Красноярский край на протяжении мно-

гих лет занимал и занимает 1-е место в Сибирском федеральном округе по средней урожайности зерновых культур). Но повышенное внимание к зерновым культурам привело к накоплению специфических для них вредителей: таких, например, как хлебные блошки, которые в прошлые годы наносили вред ячменю, а в последние годы стали вредить и яровой пшенице. В связи с изменением климата в крае стали обнаруживать клопа вредная черепашка, который ранее встречался лишь на юге лесостепной зоны Российской Федерации. Из болезней зерновых культур



Проблема

Российский аргумент защиты

серьёзное распространение получили септориоз зерновых культур и корневые гнили (гельминтоспориоз).

Эти факторы, а также снижение маржинальности зерновых культур – на фоне повышения спроса на маслосемена рапса – повлияли на решение красноярских аграриев обратить внимание на такую перспективную сельскохозяйственную культуру, как яровой рапс. К примеру, если в 2016 году яровой рапс в Красноярском крае возделывался на 26 тыс. га, то в 2020-м запланировано засеять им 127 тыс. га (!).

Увеличение площадей ярового рапса стало причиной появления новых для нашего региона специфических вредителей этой культуры, а также возрастания вредоносности тех вредителей, что присутствовали на посевах рапса в незначительных количествах и не вызывали тревогу у аграриев.

В 2019 году в западной группе районов края наблюдался массовый лёт бабочек капустной моли. В прошлые годы ввиду небольших площадей ярового рапса капустная моль не причиняла столь ощутимого вреда. В первую очередь аграрии обращали внимание на двух основных вредителей, которые наносили экономический ущерб: это крестоцветные блошки и рапсовый цветоед. Как правило, для борьбы с этими вредителями хватало двух инсектицидных обработок – по всходам (по семядольным листьям контактными препаратами на основе синтетических пиретроидов) и перед началом цветения (по рапсовому цветоеду контактно-системными инсектицидами на основе пиретроидов и неоникотиноидов). В комплексе с протравливанием семян рапса это снимало проблему борьбы с вредителями.

Но в прошлом году произошло массовое распространение капустной моли. Причинами этого явления на фоне увеличения площадей ярового рапса стали высокие дневные температуры, ускорявшие циклы развития капустной моли, а также нарушение пространственной изоляции рапсовых полей, что способствовало миграции бабочек на соседние поля. Сказалось и отсутствие должного мониторинга за опасным вредителем: многие агрономы пропустили отрождение гусениц 1-2 возрастов, а ведь именно они наиболее чувствительны к инсектицидным препаратам. Этот комплекс причин и привёл в дальнейшем к гибели посевов ярового рапса на значительной

территории Красноярского края.

В ходе прошлого года многие агрономы задавали вопрос: какие инсектицидные действующие вещества наиболее эффективны для борьбы с капустной молью? Чтобы разобраться в нём, необходимо в первую очередь знать биологические особенности данного вредителя.



Капустная моль (*Plutella xylostella*) относится к отряду Чешуекрылые, семейству Серпокрылые моли. Распространена повсеместно. Повреждает капусту, рапс, горчицу, а также дикие полевые травы – пастушью сумку, ярутку полевую, редьку полевую, горчицу полевую, виды гулявника и другие крестоцветные (капустные) культуры.



Олег Беляев,
глава Восточно-
Сибирского
представительства
«Щёлково Агрохим»

Ночная бабочка

Длина имаго – около 7 мм, размах крыльев – до 17 мм. Передние крылья – от светлого до тёмно-серого цвета с желтовато-белыми волнообразными линиями по краю. Задние крылья узкие, заострённые к вершине, светло-серые, с широкой бахромкой. Гусеница длиной до 9 мм, слегка покрыта волосками, веретенообразная, сначала желтовато-серая, затем становится зелёной. Имеет 6 грудных и 10 брюшных ног.



Гусеницы 1 возраста в течение 3-5 дней своей жизни минируют листья снизу вдоль основных жилок. Гусеницы средних возрастов скелетируют листья сверху, старших – осуществляют выгрызание сквозных «окошек», оставляя нетронутым эпидермис.

Куколка бабочки зимует на остатках растений, в стерне, где благодаря устойчивости к низким температурам может пережить зиму. В разных климатических поясах развивается от 1 до 6 поколений (в Восточной Сибири – до 4 поколений) в год. Отрождение личинок происходит в мае-июне. Яйца мелкие, желтовато-зелёного цвета. Средняя плодовитость самки составляет 100-200 яиц. Продолжительность жизни самок в среднем 3-4, самцов – 2-3 недели. Самки откладывают яйца с обратной стороны листьев поодиночке или группами из 2-5 яиц, плотно прилегающих одно к другому, вдоль жилок на нижнюю сторону листьев крестоцветных. Продолжительность развития – 6-7 дней. Всего гусеницы линяют 3-4 раза с продолжительностью каждой линьки 2-3 дня; затем окукливаются, что при благо-

гусеницы развились до 3-4 возраста, устойчивого к инсектицидам на основе пиретроидов и неоникотиноидов, а значит, хозяйство опоздало с инсектицидными обработками.

Неуловимая моль

Лёт бабочки капустной моли происходит длительное время. Возможно одновременное развитие личинок всех возрастов и нескольких поколений. Наблюдаются все возрасты данного вредителя: кладки яиц, 4 возраста гусениц, куколки и лёт бабочки. Яйцо моли прикреплено к нижней стороне листа либо в труднодоступном месте ближе к стеблю. Отрождающаяся личинка прогрызает яйцевую оболочку с нижней стороны и сразу уходит в ткань листа. Препарат контактного действия в этот момент её не достигает, а системные инсектициды проникают в ткань листа неравномерно. Позже гусеница переходит на поверхность листовой пластинки, но перед линькой практически ничего не ест, ей нужно очистить кишечник, и в это время инсектициды кишечного действия работают неэффективно.

Вредитель быстро формирует групповую и перекрёстную устойчивость к применяемым классам химических веществ. Именно по этой причине зарегистрированные на рапсе инсектициды могут быть неэффективными, а популярные пиретроидно-неоникотиноидные схемы защиты работают с эффективностью не более 70%. Во избежание появления устойчивых популяций вредителей необходимо чередовать инсектициды различных классов.

Основная часть зарегистрированных инсектицидов эффективна против вредителя в фазе отрождения гусениц младших возрастов. Таким образом, основными проблемами, снижающими эффективность инсектицидных обработок против капустной моли, являются растянутость периода откладки яиц и отрождения личинок, одновременное присутствие на поле яиц, гусениц всех возрастов и имаго, невозможность с помощью одной обработки справиться с капустной молью при превышении ЭПВ.

Найдём управу

Компания «Щёлково Агрохим» рекомендует начинать защиту рапса с протравливания семян рапса инсектицидным протравителем **ИМИДОР ПРО, КС** (200 г/л



Последствия «налёта» капустной моли

приятных условиях занимает 35-40 дней.

Биологические особенности данного вредителя обосновывают особенности борьбы с ним. Дело в том, что лёт бабочек капустной моли обычно происходит в сумеречное или ночное время. Если же наблюдается лёт бабочки в дневное время, то это первый сигнал, что произошла вспышка размножения вредителя, и необходимо срочно принимать меры. Также следует обращать внимание на появление выеденных сквозных «окошек» в листьях, которые означают, что



Проблема

Российский аргумент защиты

имидаклоприда). Этот приём позволяет уберечь посевы от крестоцветной блошки, а также в течение 7-12 дней оградит от повреждений гусеницами 1-го возраста.

Первую инсектицидную обработку рекомендуем провести по факту лёта вредителя в сумеречное время: препаратами контактно-кишечного действия с репеллентным, отпугивающим эффектом – **ФАСКОРД, КЭ** (100 г/л альфа-циперметрина), **КАРАЧАР, КЭ** (50 г/л лямбда-цигалоотрина).

Последующие обработки проводить баковыми смесями инсектицидов контактно-кишечного и системного действия (с добавлением поверхностно-активных веществ для усиления действия инсектицидов и предотвращения скатывания рабочего раствора с поверхности листа рапса, имеющего восковой налёт). В период 5-6 листьев – розетка листьев: **ЭСПЕРО, КС** (0,2 л/га) + **САТЕЛЛИТ, Ж** (0,2 л/га) – начало лёта капустной моли.

В фазу бутонизации: **КАРАЧАР, КЭ** (0,3 л/га) + **ЭСПЕРО, КС** (0,3 л/га) + **САТЕЛЛИТ, Ж** (0,2 л/га) – цветоеды, капустная моль, трипсы, тля.

Как показала практика, инсектициды класса пиретроидов и неоникотиноидов эффективно работают только по гусеницам капустной моли 1-2 возрастов, а по старшим возрастам эффективность снижается до 50-75%. Исходя из сложившейся ситуации, в представительстве было принято решение провести производственный опыт с применением инсектицида **ЛОКУСТИН, КС** (препарат находится на стадии регистрации на рапсе). Инсектицид обладает овицидным и ларвицидным действием на личинки всех возрастов, показал высокую эффективность по личинкам саранчовых.

Обработку в опыте проводили по гусеницам старших возрастов по следующей схеме: **ЛОКУСТИН, КС** (0,3 л/га) + **ФАСКОРД, КЭ** (0,15 л/га) + **САТЕЛЛИТ, Ж** (0,2 л/га).

Локустин – надёжно с ним

Итак, в сезоне 2019 года в Красноярском крае специалисты представительства провели опыты по испытанию против капустной моли на рапсе инсектицидного препарата, разработанного учёными АО «Щёлково Агрохим» для борьбы с саранчовыми, – **ЛОКУСТИН, КС** (125 г/л дифлубензурана + 110 г/л имидаклоприда). И надо сказать, в ходе опытов **ЛОКУСТИН, КС** показал высокую эффективность в борьбе и с капустной молью.

Действующее вещество *дифлубензурон*, входящее в состав препарата **ЛОКУСТИН, КС**, является ингибитором синтеза хитина, обладает овицидным и ларвицидным действием. *Дифлубензурон* проникает через яичные скорлупы и предотвращает выход личинок из яиц. Личинка при переходе в новую стадию развития не способна сбросить старые покровы, новая кутикула образуется неполноценной, растягивается и рвётся под действием внутриполостного давления, в результате личинка гибнет. Обработанные личинки последнего возраста переходят в стадию куколки, у которой также нарушается развитие кутикулы, и насекомое не переходит в стадию имаго. *Дифлубензурон* действует и на последний возраст гусеницы вредителя, не позволяя перейти в имаго (бабочку), предотвращая появление следующего поколения.

Рекомендации агрономам

Для эффективной и своевременной защиты посевов рапса необходимо соблюдать следующие условия:



Феромонная ловушка предназначена для эффективного контроля численности капустной моли

* Обязательно проводить мониторинг лёта бабочек капустной моли. Компания «Щёлково Агрохим» специально для этих целей разработала феромонную ловушку, предназначенную для эффективного контроля численности капустной моли.

* После уборки рапса выполнять вспашку с оборотом пласта, так как с глубины 5-10 см отродившаяся бабочка не может выбраться из куколки на поверхность.

* Борьба с сорняками семейства Капустные.

* Использовать сорта и гибриды рапса, показавшие высокую устойчивость к моли.



Алексей Мармулёв, декан агрономического факультета Новосибирского ГАУ, к. с.-х. н.:

– Большая проблема в последние годы в Сибири – капустная моль. В области с ней интенсивно борются, но не у всех получается. В чём причина? Начинают бороться уже с бабочкой, а её по понятным причинам нельзя уничтожить, она перелетает с места на место. Бороться надо с личинками 1-2 возрастов, именно в это время они восприимчивы к ядохимикатам. Если начать бороться с ними в 5-6 возрастах, эффекта не наблюдается: по 7 обработок проводили, но рапс не спасли. Поэтому нужен прогноз, нужно внимательно следить за появлением первых признаков, потому что вредитель размножается очень быстро.



Юрий Дурнев, главный агроном птицефабрики «Евсинская»:

– Посмотрел на опыт представительства и сделал вывод: от капустной моли спасёт только инсектицид ЛОКУСТИН, КС от «Щёлково Агрохим». Больше никакой препарат не мог одолеть этого вредителя!

* Чередовать в системе защиты рапса инсектициды с различным механизмом действия и различных химических классов. Во все инсектицидные обработки добавлять адъювант.

* Помнить, что инсектициды химических классов пиретроидов и неоникотиноидов эффективны только по гусеницам 1-2 возрастов; по гусеницам старших возрастов применять инсектициды, обладающие овицидным и ларвицидным действием.

* Обращать внимание на сбалансированность минерального питания рапса, так как ослабленная культура сильнее повреждается различными вредителями.

* Соблюдать пространственную изоляцию посевов рапса для предотвращения миграции бабочек капустной моли на соседние поля.

* Строго соблюдать севооборот. Рапс возвращать на прежнее место не ранее чем через 4-6 лет – после сокращения численности основной массы специализированных вредителей этой культуры.

Олег Беляев,

к.с.-х.н,

глава Восточно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим»

Проверено: моли страшен ЛОКУСТИН, КС



Александр Ревко, старший научный консультант Новосибирского представительства «Щёлково Агрохим»:

– В прошлом году и в Новосибирской области на посевах рапса бушевала капустная моль. Никогда ещё вредитель не появлялся у нас в регионе так массово. Если раньше моль вредила в фазу завязывания стручков, то в 2019 году она появилась уже на всходах. Сначала значения этому никто не придавал, но когда бабочка стала наступать просто тучами, схватились за голову. Многие не знали даже, что это за вредитель. Из года в год сильно вредила крестоцветная блошка, и мы знаем: при борьбе с этим вредителем всходов помогает инсектицидный протравитель ИМИДОР ПРО, КС. Но вот когда моль задала нам задачу, многие растерялись...

С появлением первой пары настоящих листьев сразу появились гусеницы. Например, так было в Томской области в КФХ «Колос». Мы обработали поле смесью препаратов: **КАРАЧАР, КЭ + ФАСКОРД, КЭ + САТЕЛЛИТ, Ж**. Но уже на следующий день на этом поле было море бабочек. Почему? А потому что этот крылатый вредитель прилетал с соседнего поля – через дорогу.

Да и ни один инсектицид не работает по гусеницам старших возрастов – 3-4. И наше представительство провело опыт: мы применили на небольшом поле **ЛОКУСТИН, КС**. И убедились, что **ЛОКУСТИН, КС** прекрасно справляется с капустной молью.

Мы применяли повышенную дозировку (0,3 л/га) и в качестве альтернативы следующую схему: **ЛОКУСТИН, КС** (0,15 л/га) + **КАРАЧАР, КЭ** (0,15 л/га) или **ФАСКОРД, КЭ** (0,15 л/га) + **САТЕЛЛИТ, Ж** (0,2 л/га). Дело в том, что **ЛОКУСТИН, КС** снимает гусениц всех возрастов, но не «берёт» взрослую бабочку (дифлубензулон не работает по имаго). А эта смесь одновременно работает и по взрослому насекомому: второй компонент (имидаклоприд) работает как «контактник» по бабочке.

Мы продемонстрировали результаты опыта агрономам в сельхозпредприятиях, с которыми работали, и они сразу это оценили.

Таким образом, рекомендованная нами экспериментальная баковая смесь (**ЛОКУСТИН, КС + КАРАЧАР, КЭ** или **ФАСКОРД, КЭ + САТЕЛЛИТ, Ж**) действует на все стадии развития капустной моли, начиная с яиц, так как **ЛОКУСТИН, КС** влияет и на яйцекладку вредителя, и на гусениц, и даже на куколку.

Татьяна Павлова



Препараты торговой марки «Октябрина Апрелевна» уверенно завоевывают рынки стран СНГ. У дачников и владельцев личных подсобных хозяйств Республики Беларусь пользуются популярностью высококачественные двух- и трёхкомпонентные фунгициды, которые позволяют эффективно защитить сад от вредоносных болезней. Особый интерес при защите лиственных и хвойных деревьев, а также декоративных культур в новом сезоне представляют препараты ТИТУЛ ДУО и ТРИАДА.

ТИТУЛ ДУО и ТРИАДА

на защите вашего сада

Два компонента дополняют друг друга

В силу очевидных изменений климата применение фунгицидных препаратов в небольших садах и на огородах становится всё более актуальным. Стремительное развитие возбудителей заболеваний растений из-за потепления и избытка влаги заставляет владельцев личных подсобных хозяйств всё более внимательно относиться к препаратам, которые позволяют сохранить растения крепкими, здоровыми и плодоносящими.

Как выбрать тот или иной фунгицид? Вопрос не так прост, как кажется. Основной причиной выбора препарата является его эффективность, на втором месте стоит продолжительность действия, на третьем – быстрота положительных изменений. Для дачников не меньшее значение имеет и сокращение числа обработок участка. И в этом плане жители Республики Беларусь высоко оценивают двухкомпонентный системный фунгицид, останавливающий развитие заболеваний и угнетающий спорообразование, который производит АО «Щёлково Агрохим» под ТМ «Октябрина Апрелевна» – **ТИТУЛ ДУО** (200 г/л пропиконазол + 200 г/л тебуконазол). Оба действующих вещества препарата относятся к химичес-

кому классу триазолов, но отличаются по спектру подавляемых патогенов. Они взаимно дополняют друг друга.

Мучнистая роса является, пожалуй, самым распространённым заболеванием растений. Она имеет и другие названия: бель, сферотека, пепелица. Без своевременных мер лечения мучнистая роса чрезвычайно опасна для большинства культур. Она вызывается живущими в земле микроскопическими грибами, которые могут полностью уничтожить лист. Тебуконазол и пропиконазол являются веществами, которые подавляют рост опасных грибов, быстро впитываясь вегетативными частями растений.

Всё это делает препарат **ТИТУЛ ДУО** необходимым для защиты от болезней как хвойных, так и лиственных деревьев при появлении признаков мучнистой росы или пятнистости листьев. Два действующих вещества – пропиконазол и тебуконазол – исключают возникновение привыкания к возбудителям и обеспечивают надёжную защиту до 40 дней, а также снижают зависимость от неблагоприятных факторов. Фунгицид **ТИТУЛ ДУО** активен при любой погоде.

Высокая эффективность препарата **ТИТУЛ ДУО** при сниженной концентрации действующего вещества обеспечи-



Товары для дачников

Российский аргумент защиты

вается благодаря инновационной препаративной форме в виде концентрата коллоидного раствора (ККР), которая гарантирует быстрое проникновение в растение и длительную активность препарата.

Боремся с пятнистостью листьев

Каждому дачнику хочется видеть свой участок красивым, утопающим в цветах. Но все знают, что вырастить роскошный цветник совсем не просто, ведь наши яркие любимцы страдают от различных болезней. Садоводы наблюдают бурые, чёрные или белые пятна на своих розах или лилиях практически каждый год. Пятнистость листьев портит внешний вид растений, лишает клумбу всей привлекательности. Пятна, имеющие различную форму и окраску, появляются на листьях любого возраста. Однако больше всего вреда они наносят молодым растениям. В результате агрессивно проявляющегося заболевания листья усыхают. Растение может погибнуть.

Чтобы не допустить этого, необходимо правильно определить болезнь. Причиной появления пятнистости листьев могут быть грибы, бактерии и вирусы. Но чаще всего встречаются пятнистости грибного происхождения, которые поражают огромное количество декоративных садовых культур.

Цветоводам Республики Беларусь доступен уникальный препарат **ТРИАДА** (140 г/л пропиконазола + 140 г/л тебуконазола + 72 г/л эпоксиконазола). Этот системный фунгицид предназначен для защиты цветочных культур от широкого спектра болезней. К пропиконазолу и тебуконазолу – действующим веществам, входящим в состав препарата **ТИТУЛ ДУО**, – добавлен эпоксиконазол, который обладает широким спектром фунгицидного действия против комплекса заболеваний вегетативных органов садовых культур. Он быстро начинает бороться с вредоносными грибами и действует до 6 недель. Эпоксиконазол активен при холодной и влажной погоде. Он обладает не только искореняющим, но и профилактическим действием. Препараты, содержащие это дей-



ствующее вещество, подавляют мучнистую росу, все виды пятнистостей и ржавчины.

Три действующих вещества обеспечивают фунгициду **ТРИАДА** широкий спектр применения. Быстро проникая в растение, он не наносит ему вред, останавливает развитие возбудителей пятнистости листьев, серой гнили, фузариоза, мучнистой росы, чёрной пятнистости, гетероспориоза и других заболеваний.

Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечебное и истребляющее системное действие, снижает образование спор патогенов. Он является также регулятором роста, поскольку обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в листьях. Препаративная форма в виде концентрата коллоидного раствора позволяет повысить фунгицидную активность препарата. Таким образом, препарат **ТРИАДА** стимулирует рост новых побегов и продлевает цветение. Он не смывается дождём, работает в жару и засуху.

Фунгицид **ТРИАДА** незаменим при выращивании роз, многолетних и луковичных цветочных культур, ирисов. Для каждой культуры специалисты АО «Щёлково Агрохим» разработали оптимальный регламент применения данного препарата.

Наталья Абрамович



По вопросам сотрудничества:
+7 (495) 514-01-98
www.aprelevna.ru info@aprelevna.ru

Фото:
кристаллы сахара
в многократном увеличении



Соединяем выраженный
лечебный эффект и мощное
профилактическое действие

Винтаж, МЭ

+ 65 г/л дифеноконазола
25 г/л флутриафола

Системный фунгицид с защитным и куративным действием
для борьбы с болезнями сахарной свеклы и других культур

- Инновационная формуляция в виде микроэмульсии для быстрого проникновения действующих веществ к месту локализации инфекции и моментального действия на патогены
- Специально подобранное сочетание действующих веществ для усиления начальной фунгицидной активности и продления периода защитного действия
- Мощное профилактическое и лечебное действие
- Разрешена авиаобработка

Культуры применения: свекла сахарная, соя, горох, рис

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

Фото:
поверхность листа,
многократное увеличение

Повышает количество и
качество урожая

Ультрамаг Бор

11% (150 г/л) бора
+ 3,7% азота (50 г/л)

Жидкое удобрение в легкоусваиваемой форме
для быстрого устранения дефицита и
псевдодефицита бора

- Улучшает генеративное развитие и увеличивает качество пыльцы
- Снижает риск развития сердцевинной и сухой гнили на сахарной свекле
- Повышает зимостойкость, обеспечивает равномерное цветение и повышает урожайность на рапсе
- Индуцирует развитие клубеньковых бактерий на корнях бобовых и увеличивает завязываемость бобов
- Улучшает выполненность корзинки и повышает масличность на подсолнечнике
- Повышает количество цветочных почек и завязи на плодовых и ягодных культурах

Культуры применения: подсолнечник, рапс,
сахарная свекла, бобовые, кукуруза, картофель,
овощные, плодово-ягодные и другие

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама