

BETAREN *agro*



ШЕЛКОВО
АГРОХИМ

№10 (41)

Ноябрь | 2022

БИОКОМПОЗИТ-
ДЕСТРУКТ:
эффективность
доказана!

С. 20

Когда
препаративная
форма имеет
значение

С. 23

Система
в квадрате:
суперселекция
и интенсивные
технологии

С. 36

Первый
зерновой
проект Володя –
с рекордами

С. 44

Российские семена для
российского сахара

С. 2



Фото: плод сорного растения *Abutilon theophrasti* L.
в разрезе



Новый уровень в
технологии защиты
сахарной свеклы

Кондор Форте, МД

120 г/л трифлусульфурон-метила

Высокоэффективный системный гербицид
для защиты сахарной свеклы от широкого
спектра однолетних двудольных сорняков

- Максимально эффективная масляная формуляция препарата по сравнению с «сухими» аналогами
- Не требует добавления ПАВ
- Контролирует проблемные виды сорняков: канатник Теофраста, щирицу запрокинутую и другие
- Расширяет спектр действия и усиливает гербицидную активность препаратов бетаренового ряда
- Проявляет высокую эффективность при любых погодных условиях

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

Реклама

В номере

ТРЕНДЫ

2	Тема номера	Российские семена для российского сахара
7	Регистрация новинок	БЕНЕФИС СУПРИМ, МЭ: максимальная защита семени снаружи и изнутри ЭЙС, ККР – новинка, которую все ждали!
8	Аналитика	Держите маржу! Будет ли у аграриев доходность при рекордном урожае в 150 млн тонн?

СОБЫТИЯ

13	Вузы	Аудитория в подарок. В КрасГАУ открыли класс «Щёлково Агрохим» и подвели итоги испытаний препаратов
18	В мире	Дайджест мировых событий
20	Конференция	Новый деструктор БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ: эффективность доказана!

ТЕХНОЛОГИИ

23	Формуляция	Когда препаративная форма имеет значение
28	Сахарная свёкла	Воронежские свекловоды выбирают «щёлковскую» защиту
31	Подсолнечник	Гибрид Саша: всё о пользе подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты
33	Отзывы партнёров	Аграрии выбирают «Щёлково Агрохим»
36	Селекция	Система в квадрате: суперселекция и интенсивные технологии
39	Storytelling	Сквозь огонь и воду с любовью к родной земле. История становления КФХ Краскович
44	Проект	Первый зерновой проект Володя – с рекордами
46	Партнёры	Эксперимент как форма азарта. Репортаж из КФХ Никитин
51	Табак	Узбекский табак под «щёлковской» защитой

Betaren Agro 16+

№ 10 (41), ноябрь 2022 г.

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

Главный редактор:

Наргиза Мирзаалиева,
член Союза журналистов
России

Над номером работали:

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

Фото: архив «Щёлково
Агрохим», «Бизнес-Диалог
Медиа», shutterstock.com
Верстка: издательско-
коммуникационная группа
«Бизнес-Диалог Медиа»

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

Адрес редакции:

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

E-mail: betarenagro@betaren.ru

Тел.: +7 (495) 745-05-51,

777-84-89

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

Регистрационный номер:

ПИ № ФС77-75864

от 24 мая 2019 г.

Учредитель

и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»

Подписано в печать

18.11.2022 г.

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-Стар»,

107023, г. Москва, ул.

Электrozаводская, д. 20, стр. 3.



ISSN 2658-526X



9 772658 526003



Время летит с бешеной скоростью... Кажется, что совсем недавно генеральный директор «Щёлково Агрохим», г. х. н., академик РАН Салис Каракотов объявил о создании селекционно-семеноводческого центра «СоюзСемСвёкла» – совместного проекта компании с ГК «Русagro». Но на самом деле с того памятного дня прошло целых пять лет.



Российские семена для российского сахара

К каким достижениям пришёл центр за первую пятилетку своей работы? Каковы планы коллектива на будущее? И самое главное – будут ли обеспечены российские земледельцы отечественными семенами сахарной свёклы в новом сезоне? Об этом и многом другом нам рассказал **Роман Бердников**, генеральный директор ООО «СоюзСемСвёкла».

Селекция нового поколения

Для каждой новой компании первые годы становления особенно сложны и ответственны. Нужно признать, что далеко не все участники рынка верили в успех проекта «СоюзСемСвёкла». Многие сомневались в возможности создать конкурентоспособную линейку гибридов в довольно короткие сроки. Были и те, кто считал проект избыточным: дескать, зачем нужны российские гибриды, если иностранцы преподносят российским свекловодам свою селекцию практически на блюдечке с голубой каёмочкой? Тем большее восхищение вызывает прозорливость инвесторов «СоюзСемСвёкла», решивших практиче-

ски с нуля восстанавливать селекцию этой важной культуры!

«Советская и европейская селекционеры шли разными путями. Советская была нацелена на получение как корнеплодов для производства сахара, мелассы и жома, так и ботвы: она шла на корм крупному рогатому скоту. В свою очередь, европейские селекционеры работали исключительно над повышением урожайности корнеплодов: перед ними стояла задача по созданию кормовой базы для животноводства не стояла. Со своей стороны, мы стараемся взять всё лучшее из советского и европейского опыта. Для этого используем в качестве исходных селекционных форм и отечественный, и зарубежный материал», – рассказывает Роман Бердников.

В объединении лучших качеств и заключается успех обновлённой российской селекции. По словам эксперта, один из плюсов отечественного генотипа заключается в устойчивости к засухе. Очевидный плюс импортного материала – форма корнеплода, пригодная для механизированной уборки.



Роман Бердников: «Мы стараемся взять всё лучшее из советского и европейского опыта»

«Сотрудники нашего центра стараются выбрать оптимальное соотношение надземной и подземной частей растения. Свёкла, которая требуется российским компаниям, должна обладать не только высокой продуктивностью, сахаристостью и устойчивостью к заболеваниям корневого и листового аппарата, но и возможностью длительного хранения в кагатах», – говорит он.

Высший пилотаж

Напомним: основная цель селекционно-генетического центра «СоюзСемСвёкла» заключается в создании гибридов сахарной свёклы нового поколения, устойчивых к засухе и корневым гнилям. Что касается потенциального выхода сахара, то он должен быть не менее 10 т/га. Достичь таких показателей непросто:

«Если сравнивать разные сельскохозяйственные культуры, то селекция сахарной свёклы является самым сложным процессом. Дело в том, что гибрид сахарной свёклы состоит как минимум из 4-5 компонентов. Поэтому, прежде чем его вывести, необходимо сначала создать набор компонентов: они и опреде-

ляют свойства будущего гибрида. Вариантов гибридизации может быть очень много, а конечный продукт должен обладать перспективными признаками и свойствами, в том числе устойчивостью к ряду заболеваний и определённым потенциалом продуктивности», – рассказывает Роман Бердников.

При создании новых гибридов в «СоюзСемСвёкла» применяют технологии классической и геномной селекции, а также биотехнологии. И вновь – повод для гордости: учёные центра первыми в России собрали геном сахарной свёклы из актуального селекционного материала!

Кроме того, они создали и апробировали систему молекулярных маркеров, необходимую для генотипирования растений сахарной свёклы. А также разрабатывают методику создания генетических паспортов перспективных гибридов и компонентов, определения их генетического разнообразия, сходства и однородности.

Учёные генетического центра определили совокупный набор SNP-маркеров, что помогло ускорить отбор исходного материала по комплексу важнейших признаков: это сахаристость, урожайность, устойчивость к корневым болезням и засухе. «Теперь мы на геномном уровне контролируем создание гибридов урожайного или сахаристого направления и определяем, насколько растительный материал устойчив к какому-либо заболеванию, есть ли у него гены, отвечающие за этот признак», – продолжает Роман Бердников.

В своей работе центр учитывает последние мировые тренды. Одним из них является создание агрохимически активных сортов, которые способны производить значительно больше органического вещества на единицу внесённых удобрений. Благодаря более эффективному усвоению удобрений можно получать значительные прибавки. «Как вы оцениваете перспективы этого направления селекции?» – задали мы вопрос Роману Бердникову.

«Мы работаем над созданием агрохимически активных гибридов. Для этого применяем методы геном-

ной селекции: ищем участки генома, отвечающие за определённые признаки – урожайность, сахаристость. Таким образом, с помощью ДНК-чипа выделяем генотипы, которые необходимы для создания гибридов, способных производить больше органического вещества на единицу внесённых удобрений», – объясняет наш собеседник.

Кстати, именно благодаря современным технологиям учёным «СоюзСемСвёкла» удалось решить проблему «разнокалиберности» корнеплодов, актуальную для советской селекции: «В те времена отсутствовали методы биотехнологии и маркер-ориентированной и геномной селекции, которые центр использует сейчас», – уточняет Роман Бердников.

Среди прочих достижений центра – усовершенствованная методика микроклонального размножения селекционно ценных генотипов. Подумать только, она помогает сократить сроки селекционного процесса с 7-8 до 3-4 лет! «Микроклонирование позволяет нам получать из одного растения неограниченное количество клонов. К примеру, мы выбрали генотип, который обладает повышенной сахаристостью или высоким уровнем фенотипической выравненности. При помощи микроклонального размножения можем размножить это растение в неограниченном количестве. Таким образом, методы биотехнологии позволяют ускорить классическую селекцию и держать под полным контролем те признаки, которые необходимы для создания качественно новых гибридов», – поясняет гендиректор «СоюзСемСвёкла».

Важным направлением работы является поддержание коллекции в культуре тканей *in vitro*. Но для чего это нужно? «Мы создали ряд гибридов, которые имеют собственные формулы. Компоненты размножаем в естественных условиях. Но всегда существует риск потерять их, скажем, в силу неблагоприятных климатических условий. На этот случай был создан генетический банк. В любой момент из него можно взять необходимый материал и размножить его в неограниченном количестве», – говорит эксперт.



«СоюзСемСвёкла» использует в работе самые современные технологии селекции, а также поддерживает коллекцию в культуре тканей *in vitro*



Технология определяет качество

Качество посевного материала обусловлено условиями его происхождения и технологией подработки. Так, «СоюзСемСвёкла» выращивает семена гибридов F1 сахарной свёклы в Республике Крым:

«Мы занимаемся размножением семян безвысадочным и пересадочным способами. В первом случае посев компонентов производится на конечную густоту в конце августа, растения укрытыми зимуют в поле. Весной их раскрывают, очищая от засохших листьев, после чего растения продолжают вегетировать вплоть до уборки семян. Второй способ – как было сказано выше, пересадочный: посев компонентов производится в середине августа, и растения первого года жизни вегетируют до ноября-декабря. Затем мы убираем выращенные штетклинги в холодильные камеры, где поддерживается определённый микроклимат. А уже весной штетклинги пересаживаются на конечную густоту», – раскрывает технологию Роман Бердников.

Важная часть работы связана с проведением листовых подкормок во время вегетации растений 1-го и 2-го года жизни. Для этого используются препараты компании «Щёлково Агрохим» с определённым набором макро- и микроэлементов. У такого подхода – масса преимуществ: он обеспечивает равномерное развитие растений, достаточное образование репродуктивных побегов, лучшее образование пыльцы и полноценное развитие семени в процессе созревания. В совокупности это позволяет получить семена самого высокого качества.

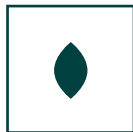
«При производстве дражированных семян на каждом этапе проводится провер-

ка качества семян. Метод рентгенографии позволяет проверить их выполненность. Это важно, ведь в лабораторных условиях невыполненные и слаборазвитые семена могут показать хорошую энергию прорастания и всхожесть, а в полевых у них не хватает запаса питательных веществ для полноценного развития. И такие семена в процессе производства мы удаляем. Также мы разработали и применяем методы повышения полевой всхожести семян. Перед дражированием семян мы барботируем их с регуляторами роста. Кроме того, используем регуляторы непосредственно при дражировании», – делится нюансами наш собеседник.

Полное импортозамещение – это возможно!

Производителей сахарной свёклы волнует вопрос: что станет с отраслью, если иностранные селекционные компании внезапно решат покинуть российский рынок? Не останется ли она без семян и, соответственно, без возможности обеспечить внутренние потребности страны в сахаре?

«В сезоне 2023 года мы сможем обеспечить семенами сахарной свёклы до 40% посевных площадей в России. А при наличии своевременного заказа в течение двух лет готовы увеличить показатель до 70%. Центр «СоюзСемСвёкла» открыт для сотрудничества! Наши селекционеры готовы совместно с предприятиями создавать гибриды под конкретные условия. Это продукты с максимальной реализацией потенциала продуктивности в определённой зоне выращивания», – утверждает наш собеседник.



Сегодня в Реестре селекционных достижений РФ находится 25 перспективных гибридов селекции «СоюзСемСвёкла», семь из которых были в продаже в нынешнем сезоне. На данный момент второй год государственных испытаний проходят два гибрида, ещё шесть переданы на регистрацию. По результатам испытаний они будут внесены в Государственный реестр сельскохозяйственных достижений РФ. По словам Романа Бердникова, новинки имеют усовершенствованную форму корнеплода для автоматизированной уборки, повышенную продуктивность, устойчивость к болезням листового аппарата и корневым гнилям.

«А на 2023 год мы ставим перед собой цель по планомерному росту объёмов реализации, выводу на рынок новых гиб-

«Развитие сельского хозяйства на 2017-2030 годы» (подпрограмма «Развитие селекции и семеноводства сахарной свёклы в Российской Федерации»). Таким образом, приобретая отечественные гибриды сахарной свёклы, аграрии получают субсидию от Минсельхоза до 70% от стоимости приобретённых семян.

Первые цифры

Уборка сахарной свёклы сезона-2022/23 в самом разгаре. К первой декаде ноября «СоюзСемСвёкла» располагает данными, полученными более чем с 200 точек, расположенных в разных регионах страны. На юге гибриды Буря и Бриз показывают урожайность более 700 ц/га. В Белгородской, Воронежской и Курской областях



Российские гибриды – для российской сахарной промышленности

ридов с применением методов геномной селекции и совершенствованию существующих гибридов сахарной свёклы для сельхозпредприятий», – делится он планами на ближайшее будущее.

Кстати, работать с российской селекцией – это и перспективно, и выгодно. «СоюзСемСвёкла» является заказчиком комплексного научно-технического проекта в рамках федеральной программы

урожайность гибридов Прилив и Волна превышает показатели в 600 ц/га. В Орловской области гибрид Вулкан демонстрирует продуктивность на уровне 600 ц/га. Гибрид Скала даёт больше 550 ц/га в Пензенской и Тамбовской областях.

А теперь – о некоторых особенностях гибридов селекции «СоюзСемСвёкла». «Наши гибриды ориентированы на получение стабильных урожаев в условиях



Для каждого региона есть решения в виде гибридов, которые создавались под конкретные климатические условия



В центре «СоюзСемСвёкла» разработано семь методов:

- получение микроклонов сахарной свёклы in vitro;
- повышение урожайности семян гибридов сахарной свёклы;
- повышение посевных характеристик семян гибридов;
- хранение маточной свёклы;
- формирование габитуса семенных растений сахарной свёклы;
- снижение семенной инфекции при производстве семян гибридов;
- технологическая схема средств механизации для посадки маточных корнеплодов.

поздней и среднепоздней уборки. Но для каждого региона есть решения в виде продуктов, которые создавались под конкретные климатические условия. Свеклосеющие регионы страны удалены друг от друга, они находятся в принципиально разных условиях, и использование одного гибрида во всех областях с получением высоких результатов невозможно», – говорит Роман Бердников. И приводит конкретные примеры: для интенсивного типа возделывания сахарной свёклы в портфеле есть гибрид Скала, для экстенсивного – Молния. При наличии большого количества корневых гнилей возрастает актуальность гибрида Волна, а при высоком фоне листовых заболеваний лучше всего использовать гибрид Буря.

Впрочем, подобрать линейку гибридов, оптимальную для каждого хозяйства (с учётом почвенных, климатических и технологических аспектов его работы), помогают специалисты компании «Щёлково Агрохим». Они консультируют хозяйства на протяжении всего вегетационного сезона, тем более что в арсенале

компании есть «пакетные» предложения для свекловодов. В них входят семена, средства защиты растений и агрохимикаты: жидкие макро- и микроудобрения, а также аминокислотные стимуляторы роста.

«Такие «пакетные» предложения удобны для конечных потребителей. Свекловоды получают готовые решения, необходимые для возделывания культуры, от одного поставщика. В дополнение к этому идут квалифицированные консультации по оптимальному выбору и применению препаратов, а также агропроводение хозяйства на всех этапах возделывания культуры», – резюмирует Роман Бердников.

Яна Власова,
Краснодарский край

* Обработка семян в воде, насыщенной кислородом.



БЕНЕФИС СУПРИМ, МЭ: максимальная защита семени снаружи и изнутри

Трёхкомпонентный фунгицидный протравитель в наноформуляции для защиты зерновых культур получил госрегистрацию на озимой и яровой пшенице, яровом ячмене, в том числе пивоваренном, сое и стал ещё одной **новинкой** «Щёлково Агрохим».

БЕНЕФИС СУПРИМ, МЭ – «прокачанная версия» протравителя **БЕНЕФИС, МЭ**, который долгие годы является топовым продуктом компании. Использование оптического изомера металаксила – мефеноксама – позволяет уменьшить его количество в два раза по сравнению с **БЕНЕФИС, МЭ**.

БЕНЕФИС СУПРИМ, МЭ содержит три действующих вещества (50 г/л имазалила + 30 г/л тебуконазола + 20 г/л мефеноксама), которые обладают ярко выраженным синергизмом и взаимно дополняют действие друг друга, обеспечивая высокую эффективность против семенных инфекций, поражающих культуру на ранних фазах развития. Это сочетание действующих веществ позво-

ляет бороться с такими сложными объектами, как ризиктониозная корневая гниль, а также снежная плесень, фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян.

Препарат оказывает исключительное действие против возбудителей корневых гнилей, причём даже в условиях высокого инфекционного фона! Кроме того, использование протравителя **БЕНЕФИС СУПРИМ, МЭ** способствует формированию хорошо развитой корневой системы, устойчивой к различным стресс-факторам.

Биологический эффект продолжается в течение всего периода: от прорастания семян до фазы выхода в трубку зерновых культур.



Действие препарата проявляется с момента обработки семян, что говорит о быстрой начальной активности. При этом препарат проникает в проросток и затем равномерно распределяется по растению по мере его роста и развития, защищая его от болезней в более поздний период вегетации.

БЕНЕФИС СУПРИМ, МЭ – исключительное средство против корневых гнилей различной этиологии при сниженных нормах д. в. с минимальной токсикологической нагрузкой.

ЭЙС, ККР – новинка, которую все ждали!

Трёхкомпонентный фунгицид в наноформуляции для защиты зерновых культур получил государственную регистрацию и занял достойное место среди **новинок** «Щёлково Агрохим».

Препарат обеспечивает мощную профилактическую защиту, лечебное и искореняющее действие в отношении известных листостебельных и колосовых болезней зерновых в условиях умеренного и высокого инфекционного фона.

ЭЙС, ККР – это продукт с совершенно новым сочетанием действующих веществ из разных химических классов: триазолы, стробилурины и триазолинтионы. Содержит 160 г/л тебуконазола + 80 г/л пираклостробина + 40 г/л протиоконазола в инновационной формуляции – концентрат коллоидного раствора (ККР).

Полных аналогов не имеет!

Благодаря эффективному сочетанию действующих веществ **ЭЙС, ККР** обладает широким спектром действия: борется с мучнистой росой, бурой, жёлтой и карликовой ржавчинами, пиренофорозом, септориозом листьев и колоса, фузариозом коло-

са, гибеллинозной гнилью, тёмно-бурой пятнистостью, ринхоспориозом и другими болезнями, включая узкоспециализированную проблему ячменя – сетчатую пятнистость.

ЭЙС, ККР является настоящим прорывом в борьбе с гибеллинозом –

заболеванием, против которого долгое время не существовало эффективных фунгицидных решений. Кроме того, **ЭЙС, ККР** результативно контролирует грибы рода *Fusarium* и является эффективным инструментом в борьбе с фузариозом колоса.

ЭЙС, ККР – защита премиум-класса!

Материал подготовила
Кристина Ярмак



Рекордный валовой сбор при росте себестоимости и пике цен делает сельхозпроизводителей заложниками огромного урожая. Продавать агропродукты на уровне или ниже себестоимости они не торопятся, а для хранения всех объёмов явно не хватит мощностей. При этом проблемы из-за плохой погоды осенью, особенно из-за дождей, и отсутствие экономических стимулов, считают эксперты, приведут к снижению урожая-2023, хотя и он будет выше среднего. Но самый интересный вопрос в другом: позволит ли доходность растениеводам продолжить развитие, сохранить уровень агротехнологий, а кому-то вообще не прекратить свою деятельность?



Держите маржу!

Будет ли у аграриев доходность при рекордном урожае в 150 млн тонн?

«Нервный» урожай

По данным Минсельхоза России, зерновые культуры в стране на начало ноября были обмолочены с 95% площадей. Собрано 150,7 млн тонн урожая в бункерном весе. «По другим сельхозкультурам подтверждаем, а где-то даже превышаем ранее обозначенные прогнозы», – сказал в начале ноября глава Минсельхоза **Дмитрий Патрушев**. Весной погода повлияла на сроки ярового сева и, соответственно, сдвинула сбор урожая на более позднее время, поэтому уборка на тот момент ещё продолжалась.

По подсчётам председателя Комитета по развитию АПК Торгово-промышленной палаты (ТПП) РФ Петра Чекмарёва, по итогам уборки бункерный вес всех зерновых и зернобобовых составит при-

мерно 158 млн тонн, в чистом весе – около 148 млн тонн, что тоже рекорд. Генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) **Дмитрий Рылько** на организованной Agrotrend.ru конференции «Российское растениеводство. Осень-2022», генеральным партнёром которой выступило «Щёлково Агрохим», озвучил оценку урожая даже выше – 152 млн тонн в чистом весе.

По оценке ТПП, окончательные параметры урожая с большой вероятностью будут следующими:

- пшеницы будет собрано 98 млн тонн (годом ранее – 76 млн тонн);
- ячменя – 23 млн тонн (18 млн тонн);
- кукурузы – 13,4 млн тонн (15,2 млн тонн);
- гороха – под 3,3 млн тонн (3,2 млн тонн годом ранее).



Тренды/Аналитика/ #маржа

Но если зерно к декабрю уже бывает полностью собрано, то с поздними масличными ситуация более напряжённая. Дожди грозят потерями урожая (подсолнечника, прежде всего) в большинстве регионов и снижают качество сырья: прорастает семечка, падает масличность, отмечают эксперты. Например, по данным вице-президента Российского зернового союза (РЗС) **Александра Корбута**, в Центральном федеральном округе масличность подсолнечника – в пределах 40%. По словам исполнительного директора Масложирового союза России **Михаила Мальцева**, уборка особенно затруднена в центральной части России, в Поволжье и на юге. Рапс на начало ноября был собран с 95% площадей, а вот в сегменте сои есть проблемы с уборкой высокобелковых поздних сортов, на период уборки которых и пришлось дожди, указывает генеральный директор «Щёлково Агрохим», академик РАН **Салис Каракотов**.

Тем не менее Минсельхоз озвучил прогноз урожая масличных на уровне 25,5 млн тонн, что является «наивысшим показателем». Аналитический центр «Русагротранс» прогнозирует сбор основных масличных в 27,2 млн тонн, в том числе подсолнечника – 16,7 млн тонн, сои – 5,9 млн тонн (прежде всего, за счёт Дальнего Востока), рапса – 4,37 млн тонн. Но в этом году затраты выше как на уборку, так и на подработку. «И семечку, и кукурузу в хозяйствах приходится досушивать. Это дополнительные затраты и сил, и времени, и средств», – сетовал в октябре в одном из интервью руководитель волгоградского агропредприятия «Становское» **Владимир Черничкин**. Причём для хранения нужны специальные условия и оборудование, которое есть далеко не у всех. По словам **Александра Корбута**, некоторые сельхозпроизводители даже пытаются продавать масличное сырьё «на корню», хотя и им, и переработчикам это невыгодно. Мелкие хозяйства осенью повсеместно столкнулись с нехваткой сушилок, констатирует эксперт.

По данным РЗС, из-за огромного объёма зерна цены обвалились в отдельных регионах ниже себестои-

мости. Сельхозпроизводители складировать урожай в надежде продать подороже позже. Пётр Чекмарёв тоже обращает внимание на потребность отрасли в большом объёме мощностей для хранения.

Дожди мешают и производителям сахарной свёклы, которую сложно не только выкопать из сырой почвы, но и даже уже сложенную в кагаты вывезти с полей. Из-за этого заводы в некоторых регионах (например, в Воронежской области) работают с перебоями. По оценке руководителя отдела аналитики сельскохозяйственного бизнес-направления «Русагро» **Марины Сидак**, урожай сахарной свёклы в России в этом году может превысить 40 млн тонн, «но риски остаются в связи с погодой».

К концу октября было накопано 29,4 млн тонн корнеплодов, однако темпы уборки оставались из-за погоды ниже прошлогодних. При этом урожайность ожидается выше – 452 ц/га против 390 ц/га в 2021 году. «Сейчас чуть-чуть более высокие выход сахара и сахаристость. Если погодный фактор будет и дальше

негативным, то сахаристость будет снижаться», – отметила **Марина Сидак** на конференции «Российское растениеводство. Осень-2022».

Прогноз Минсельхоза по урожаю сахарной свёклы на момент сдачи этого номера был более 43 млн тонн. Ведущий эксперт ИКАР **Евгений Иванов** отмечает, что мокрая осень при прочих равных может привести к дополнительным расходам и снижению выручки с 1 га, так как не исключена высокая доля неубранной свёклы. А грязь при приёмке влечёт за собой допрасходы на перевозку, снижение зачётного веса и т. д. Однако, как замечает **Салис Каракотов**, сахарная свёкла сейчас закупается переработчиками по довольно высокой цене, поэтому в этом сезоне у свеклосеятелей «достаточно хорошая рентабельность».

Маржу пригавило

Но сахарная свёкла – чуть ли не единственная из «больших», устойчиво маржинальных агрокультур в этом сезоне. По другим ключевым позициям – зерновым и масличным –



По данным РЗС, из-за огромного объёма зерна цены обвалились в отдельных регионах ниже себестоимости. Сельхозпроизводители складировать урожай в надежде продать подороже позже

Тренды/Аналитика/ #маржа

маржа российских аграриев упала «на десятки процентов», сетует Дмитрий Рылько. Это вызвано несколькими факторами:

- падением внутренних цен при росте себестоимости на десятки процентов;
- экспортным дисконтом за российский товар (например, наша пшеница в этом сезоне на 25 долларов за тонну дешевле румынской, хотя обычно она «на пару долларов» дороже, так как качественнее);
- не успевающими за урожаем объёмами вывоза зерна на зарубежные рынки.

не сравнить с 2021 годом, – говорит Дмитрий Рылько. – Скорее всего, нас ожидают очень большие переходящие запасы, в худшем случае – потери [урожая]». Максимальная оценка ИКАР возможных переходящих запасов – 27 млн тонн на 1 июля 2023 года.

Эдуард Зернин также отмечает, что российские экспортёры ничего не получили от «зерновой сделки» по линии ООН – Турция – Украина – РФ. «Ни один из барьеров не был снят. Мы нарастили объёмы экспорта не благодаря, а вопреки усилиям западных чиновников, поменяли под-

роval закупки (купил на 35% больше, чем в прошлом году). Иран пока закупает меньше на 60%, но с нового года – с возобновлением иранской программы субсидирования импорта зерна – ожидается рост закупок. Растущие рынки: Пакистан (за сезон может закупить 2 млн тонн, пока из этого объёма поставлена четверть объёма), Алжир, ОАЭ, Ливия, Сирия, Судан. В то же время упали объёмы отгрузок в страны Центральной и Южной Африки. Например, в этом году не идут поставки пшеницы в Нигерию из-за логистических проблем (а именно из-за трудностей с наличием крупнотоннажных судов), поясняет директор департамента аналитики РЗС Елена Тюрина.

Одним из двигателей продаж зерна на внешние рынки, несмотря на санкции, станет аномальная засуха в ряде регионов. Большая часть стран Евросоюза, Индия, Пакистан, Аргентина, а также часть территорий США пострадали от засухи, уточняет руководитель центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка Андрей Дальнов. Кроме того, в пользу российского сырья сейчас играет тот самый «дисконт», о котором говорят в ИКАР.

Даже на юге России, где ситуация с уборкой масличных складывается более благополучно, «по деньгам мы успехов особенно не видим», утверждает Александр Корбут. «Цены весьма низкие, маржа низкая. С точки зрения экономики всё оказалось не так хорошо, как хотелось бы, хотя, конечно, это значительно лучше, чем с пшеницей, там всё совсем грустно», – сказал эксперт портала Oleoscore. Урожай и большие переходящие запасы давят на рынок. «Очень негативное влияние на цены оказывает «зерновая сделка». При этом часть сделки, предусматривающая снятие санкций с нашего продовольствия, никак не исполняется. А вот другую часть – поставки украинского продовольствия – исполняют», – сказал генеральный директор аналитической компании «ПроЗерно» Владимир Петриченко в комментарии журналу «Агроинвестор». Он заметил, что цена на подсолнечное масло снижается.

Рентабельность культур зависит от региона. Например, на юге по-прежнему наиболее эффективным



По мнению экспертов, сахарная свёкла – чуть ли не единственная из «больших», устойчиво маржинальных агрокультур в этом сезоне

Однако эксперт не исключает некоторого роста цен во второй половине сезона. Экспорт идёт для текущей ситуации неплохо, что может поддерживать рынок. «Без экспорта не будет нормальных внутренних цен», – напоминает Рылько. По данным Союза экспортёров зерна, поставки из России с начала 2022/23 сельхозгода (стартовал 1 июля) к началу ноября снизились на 1,5% по сравнению с показателем за аналогичный период прошлого сельхозгода – почти до 18 млн тонн (включая страны ЕАЭС). Как говорил в интервью ТАСС глава союза Эдуард Зернин, экспорт пшеницы снизился на 3,5% и составил чуть более 15 млн тонн. Схожие цифры приводит ИКАР. «Но урожай-то

ход и от чисто трейдерских сделок перешли к зерновой дипломатии», – сказал он ТАСС. По предварительной оценке Дмитрия Рылько, в ноябре экспорт пшеницы может составить в районе 5 млн тонн. По данным аналитического центра «Русагро-транс», в октябре экспорт пшеницы составил 4,7 млн тонн с учётом стран ЕАЭС. Это исторический рекорд для этого месяца.

Как сообщает РЗС, сейчас происходит изменение географии отгрузок, и если в прошлом году российские экспортёры поставляли зерно в 74 страны, то в этом году – только в 43. При этом в целом по сезону Турция грузила меньше, чем годом ранее, а Египет, наоборот, активизи-



остаётся зерно (прежде всего, продовольственная пшеница). Кукуруза конкурирует по доходности с пшеницей. Если смотреть в сторону более северных широт и на Восток, большой потенциал имеют масличные, но в этом году и по ним рынок сбыта пока ограничен, отмечает исполнительный директор российской компании LiquiForce **Сергей Кирюшин**.

«Аграрии видят, что реализация зерна затруднена, и будут снижать объёмы производства, будут снижать затраты: прежде всего на удобрения, затем на пестициды, семена, оплату труда. А это, к сожалению, неправильный курс, т. е. разворот на экстенсивный путь развития. Так как он предполагает системное снижение объёмов производства, а значит – инвестиций, и обострение социальной ситуации на селе», – говорит эксперт.

Также есть риски искажения севооборота, как было лет 10-12 назад: в степной зоне могут начать увлекаться масличными, рентабельность которых даже выше, чем пшеницы, при низких урожаях. «Но потом и «масличка» начнёт «валиться», так как фитосанитарная обстановка и здоровье почв заведомо ухудшатся», – добавляет **Сергей Кирюшин**.

Есть ли жизнь после рекорда

Сценарии на урожай 2023 года у экспертов разнятся. Например, **Андрей Дальнов** из РСХБ не исключает повторения рекорда этого года, но отмечает, что ситуация будет зависеть и от площадей, и от урожайности, которая в этом году из-за хорошей влажности весной и благоприятного для урожая лета была на максимуме. Но даже в худшем случае будут сохранены исторически высокие значения урожая, считает эксперт. А вот как считает **Пётр Чекмарёв** из ТПП: урожай-2023 может упасть примерно в полтора раза – до 100 млн тонн. По его словам, такое резкое падение наблюдалось каждый раз после рекордных показателей. Например, в 1990 году в России собрали 117 млн тонн, а на следующий год был резкий обвал до 63 млн тонн. После нового максимума (2017 год) в 135,5 млн тонн на следующий год наблюдалась просадка до 113 млн тонн.

По словам **Дмитрия Рылько**, причины резкого снижения площади сева в Центральном Черноземье: «на 85% – это погода, 15% – другие факторы». В Поволжье, по его же словам, по сравнению с прошлым годом, будет прибавка, на юге – близкий к рекордному сев.

По данным Минсельхоза, озимый сев к концу октября был проведён на площади более 17 млн га. «В целом всё идёт штатно. Однако для Приволжского и Центрального федеральных округов немалые сложности создаёт переувлажнение почвы, что сказывается на темпах уборки и озимого сева. В ряде субъектов введён или планируется к введению режим чрезвычайной ситуации», – говорил ранее **Дмитрий Патрушев**. В отдельных случаях поля будут досеяны весной яровыми культурами, чтобы максимально сохранить структуру посевных площадей. В 2022 году общая посевная площадь составила 80 млн га. «По предварительным данным, в 2023 году она ещё увеличится, в том числе за счёт мероприятий Госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиорации», – заявил министр.

Но не только непогода этой осенью и снижение сева озимых будут являться причинами: снижение доходности аграриев может повлиять и на площади ярового сева, и на объём инвестиций в агротехнологии – удобрения, средства защиты растений (СЗР), семена и технику, добавляют эксперты.

Так, аграрии к началу ноября приобрели уже 4,4 млн тонн минеральных удобрений. «Вместе с тем значительное снижение цен на сельхозпродукцию на фоне достаточно высокой стоимости удобрений в текущем сезоне привело к снижению и их доступности для аграриев. Как результат – с августа отмечается замедление темпов закупки удобрений, это влечёт риски недостижения планового показателя по их применению и, главное, может стать причиной уменьшения объёмов урожая будущего года», – говорил ранее **Патрушев**. По словам **Салисы Каракотова**, наблюдается замедление темпов закупки СЗР. «Значит, можем ожидать снижения урожайности по культурам», – добавляет он.

Скорее всего, инвестиционную паузу в следующем году аграрии возьмут и с точки зрения обновления парка сельхозтехники, подтвердил в рамках конференции «Российское растениеводство» председатель правления ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» **Александр Алтынов**. «Много проблем с обеспечением рентабельности бизнеса в следующем году, затрат, которые грядут. Поэтому, вероятно, техника не будет задачей номер один», – признал он, добавив, что в этом году снизился объём про-



Пётр Чекмарёв, председатель Комитета по предпринимательству в АПК ТПП России: «Будет посеяно 16,5 млн га озимых»

«С озимыми сейчас ситуация непростая <...> пока посеяно почти на 700 тыс. га меньше к прошлому году. Где-то мешают дожди, а где-то из-за большого урожая яровых в некоторых регионах затягивается уборка, приступить к севу озимых аграрии пока не могут физически. Самое большое проседание наблюдается в Центральном федеральном округе: там засеяно на 1 млн га меньше прошлого года. Ситуация немного сглаживается за счёт Южного федерального округа. В целом будет посеяно озимых 16,5 млн га, максимум – 17 млн га (в прошлом году было засеяно около 18,5 млн га. – Прим. ред.)».



Салис Каракотов, генеральный директор «Щёлково Агрохим»: «У растениеводов нет массового сбита»

«На территории нашей огромной страны по-разному складывается ситуация с себестоимостью и доходностью сельхозкультур. Есть и те, кому сегодня грех жаловаться. Например, в Краснодарском крае, Ростовской области, соседних регионах, где, с учётом урожайности, хозяйства показывают вполне нормальную маржинальность по основным культурам. Совсем другое дело в Сибири и на Южном Урале, где урожайность и выручка с гектара существенно ниже, чем на юге, а себестоимость – на уровне цены реализации. Конечно, аграрии здесь задумываются, за счёт чего им покупать ресурсы для нового сезона. Например, в Центральном Черноземье тоже положительная рентабельность по колосовым культурам. Другое дело, что нет массового сбита, денежной массы нет у растениеводов».

изводства российской техники на фоне сбоя импортных поставок. Поступает большой парк китайской техники, однако её ещё нужно адаптировать по функционалу. При этом вся сельхозтехника сильно подорожала.

Доходы и пароходы

«Пока не разрешатся вопросы с экспортом, прежде всего, с формированием парка судов грузовой ёмкостью от 50 тыс. тонн и выше, ждать подъёма цены по рынку не придётся, – считает Сергей Кирюшин. – Сейчас за минусом пошлины в порту пшеница стоит 8-9 рублей, а в хозяйствах варьируется на уровне 6-7 тыс. рублей за тонну, а это почти на уровне рентабельности».

РЗС, оценивая экспортный потенциал в этом сезоне в 56 млн тонн, настаивает на изменении механизмов регулирования экспорта зерна и масличных, чтобы обеспечить масштабный вывоз и предотвратить дальнейшее – критичное для рынка – падение цен, следует из письма союза на имя президента **Владимира Путина**. Союз предлагает отказаться от плавающей экспортной пошлины (она меняется еженедельно и, скажем, на 2 ноября составляла 3 тыс. рублей за тонну) и перейти к квотированию экспорта, но отказаться от исторического принципа распределения квоты. Речь идёт о «шлагбауме», который опустится после того, как сезонная квота будет выбрана.

Пока же в первой половине 2023 года будет просто увеличена квота на экспорт зерновых – до 25 млн тонн с 11 млн тонн в аналогичном периоде 2022 года. Глава Национального аграрного агентства **Александр Гавриленко** в авторской колонке в «Российской газете» подчёркивает, что «государство могло бы дать зелёный свет экспортёрам, чтобы они вывезли столько, сколько в состоянии продать». Он обращает внимание на то, что тема экспортных пошлин стала ключевой для агропрома, особенно для Ростовской области и Краснодарского края, АПК которых традиционно ориентирован на экспорт.

РЗС также предлагает отказаться от экспортной пошлины на подсолнечное масло и сами маслосемена и ограничиться квотами (в октябре и ноябре пошлина на экспорт подсолнечного масла – нулевая). Масложировой союз, кстати, не поддерживает идею об отмене экспортных пошлин.

Поддержка экспорта сегодня важна для рынка, считает и Салис Каракотов. В том числе нужна более активная работа в восточном направлении. Президент России Владимир Путин в начале сентября дал старт работе Забайкальского зернового терминала – самого крупного в стране объекта зерновой логистики с пропускной способностью до 8 млн тонн в год. Он, помимо прочего, должен решить проблему разноколейности ж/д путей России и Китая. А доставка зерна из любой точки Урала, Сибири и Дальнего Востока до любой точки в Китае составит две-три недели против трёх месяцев морской доставки, пояснял тогда генеральный директор терминала **Карен Овсепян**. Проект станет ключевым элементом «Нового сухопутного зернового коридора Россия – Китай». «Сейчас самое время для того, чтобы развивать поставки в Китай», – поддерживает Салис Каракотов. Другим инструментом для оживления рынка могло бы стать увеличение объёмов закупок в госфонд, добавляет он.

В числе дополнительных мер (помимо программ субсидирования, льготного кредитования и возмещения части затрат на производство и реализацию зерновых) глава Минсельхоза также называет закупки в интервенционный фонд. «В среднем мы ежедневно приобретаем у аграриев по выгодным ценам 36 тыс. тонн зерна. Сейчас общий объём уже приобретённого зерна составляет более 1 млн тонн. До конца года планируем закупить до 3 млн тонн», – подтвердил он ранее озвученные планы. Но для эффекта нужны большие объёмы, считает Салис Каракотов. С другой стороны, слишком большой госзапас начнёт тоже давить на рынок. Зерновой союз ещё предлагает предоставлять льготные кредиты переработчикам на закупку и хранение маслосемян, а также кредитовать аграриев под залог маслосемян по ставке не более 2% годовых при условии последующих поставок на переработку.

Так или иначе, рекордный урожай станет очередной проверкой отечественного агросектора на прочность. И чтобы сохранить условия для развития отрасли, возможно, стоит своевременно обсудить изменение мер регулирования и поддержки, считают участники отрасли, опрошенные Betaren.ru.

Ксения Тимакова
Данные на 10.11.2022 г.



11 ноября в Красноярском государственном аграрном университете открыли фирменную аудиторию «Щёлково Агрохим». На фото: ректор КрасГАУ Наталья Пыжикова, глава Восточно-Сибирского представительства Олег Беляев и замминистра сельского хозяйства и торговли Красноярского края Сергей Москаленко.

Аудитория в подарок

В КрасГАУ открыли класс «Щёлково Агрохим»
и подвели итоги испытаний препаратов

Один из ведущих аграрных вузов Сибири – Красноярский государственный аграрный университет – отметил в ноябре круглую дату: 70 лет со дня основания. Восточно-Сибирское представительство «Щёлково Агрохим» не осталось в стороне: ко дню рождения вуза на факультете института агроэкологических технологий открыли фирменную аудиторию по проекту «Бетарен Академия». Оборудование учебного класса – лишь одно из направлений сотрудничества, которое компания и вуз осуществляют уже несколько лет. Учёные университета охотно испытывают новинки продукции «Щёлково Агрохим», причём не только пестициды, но и микробиологические препараты. Результаты последних испытаний дают красноярским аграриям надежду на решение застарелой проблемы с пожнивными остатками. Подробнее о сотрудничестве одного из крупнейших отечественных производителей средств защиты растений и известного сибирского аграрного вуза – в нашем материале.

Шаг к новым знаниям

Сегодня в составе Красноярского государственного аграрного университета семь институтов, 45 кафедр, более 9300 обучающихся и свыше 360 штатных преподавателей, две трети из которых имеют учёную степень. Университет имеет три научных центра и несколько учебно-опытных хозяйств, где проводят исследования и улучшают технологии возделывания сельхозкультур. На базе университета действуют диссертационные советы, учёные КрасГАУ получают патенты на изобретения и регистрируют объекты интеллектуальной собственности. Иными словами, научная работа и стремление развивать и улучшать существующие в АПК технологии относятся к приоритетным задачам коллектива. В этом цели Красноярского ГАУ и АО «Щёлково Агрохим» совпадают. Ведь и руководство университета, и руководство «Щёлково Агрохим» твёрдо верят, что сельское хозяйство – отрасль не косная и отсталая, а, напротив, уже на протяжении



Аудитория на кафедре почвоведения и агрохимии рассчитана на 16 человек

долгих лет одна из самых динамично развивающихся и наукоёмких.

Интерес к науке, экспериментам закладывается смолоду и прорастает в будущее. Для поиска талантливых студентов и аспирантов, сопровождения их на начальном этапе профессионального пути «Щёлково Агрохим» запустило проект «Бетарен Академия». В сотрудничестве с ведущими аграрными вузами страны проект нацелен на то, чтобы стимулировать интерес будущих специалистов АПК к научно-исследовательской деятельности, чтобы выйдя из стен вуза, они превратились в специалистов с живым интересом к профессии.

На то, с каким настроением студенты подходят к учёбе, во многом влияет окружающая обстановка. Светлые мысли охотнее придут в голову в светлых стенах сияющего свежим ремонтом учебного класса. Именно поэтому одной из составляющих проекта «Бетарен Академия» является оборудование брендированных аудиторий в аграрных вузах по всей стране. Одну из таких открыли в КрасГАУ ко дню рождения университета. Восточно-Сибирское представительство «Щёлково Агрохим» отремонтировало и оборудовало новую аудиторию для будущих агрономов.

Учебно-демонстрационный класс «Щёлково Агрохим» по проекту «Бетарен Академия» торжественно открыли в день официального празднования 70-летия КрасГАУ – 11 ноября – на кафедре почвоведения и агрохимии. За полгода здесь провели большую работу: заменили окна и двери, стяжку пола, уложили плитку, выровняли и покрасили стены. Интерьер, включая мебель и жалюзи,

выполнили в корпоративных цветах «Щёлково Агрохим» по специальному дизайн-проекту. Стены украсили плакаты с информацией о продуктах компании, истории её становления и развития. Для демонстрации учебных материалов приобретены проектор, ноутбук и интерактивная доска со множеством функций. Теперь здесь будут проходить занятия по агроэкологии.



Олег Беляев зачитывает поздравление от Салисы Каракотовой

Оценить преимущества новой аудитории смогли приглашённые на торжественное мероприятие гости. Ректор КрасГАУ **Наталья Пыжикина** провела для коллег-ректоров сибирских аграрных вузов экскурсию по университету. После церемонии перерезания бирюзовой (фирменный цвет АО «Щёлково Агрохим») ленты гостей пригласили зайти в новую аудиторию, где глава Восточно-Сибирского представительства **Олег Беляев** зачитал приветственное слово от лица гендиректора АО «Щёлково Агрохим», д. х. н., академика РАН **Салисы Каракотовой**.

«Новая аудитория на кафедре почвоведения и агрохимии, оборудованная компанией «Щёлково Агрохим» в рамках проекта «Бетарен Академия», призвана дать дополнительные знания о современных технологиях и средствах защиты растений. Всесторонняя поддержка учебного процесса студентов – один из основных шагов компании «Щёлково Агрохим». Это необходимо для совместной отработки и развития

технологий, научных открытий, расширения сфер сотрудничества и обмена передовым опытом с профильными учебными заведениями. Сегодня очень важно не просто идти в ногу со временем, а быть на несколько шагов впереди. Уверен, что созданные для обучения студентов условия позволят им стать успешными специалистами в сфере защиты растений, которая постоянно обнов-

ляется, расширяется, модернизируется и так необходима аграрному сектору нашей страны», – передал слова гендиректора «Щёлково Агрохим» именинникам Олег Беляев и пожелал студентам отличной учёбы и высоких результатов.

Дополнительно в качестве подарка на день рождения вуза глава Восточно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим» вручил Наталье Пыжикиной сертификат от компании на 200 тыс. рублей.

Отличный результат на перспективу

А теперь поговорим о другой, не менее важной стороне сотрудничества Восточно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим» и Красноярского аграрного университета – об испытаниях «щёлковских» продуктов. Этой весной специалисты Восточно-Сибирского представительства и кафедры почвоведения и агрохимии КрасГАУ начали новый эксперимент. На испытания был взят препарат **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**.



Ещё один подарок вузу на день рождения – сертификат на 200 тыс. рублей

Вот как объясняет выбор объекта исследований завкафедры **Ольга Влащенко**:

«В связи с повсеместным использованием ресурсосберегающих технологий в крае на полях скапливается большое количество соломы. Это ухудшает не только пожароопасную обстановку, но и фитосанитарное состояние почвы, а также отрицательно сказывается на её плодородии. Солома практически не содержит азот, поэтому её разложение в естественных условиях недостатка тепла крайне затруднено. При разложении образуются токсичные для культуры продукты распада, происходит иммобилизация азота из почвы. Всё это сказывается на урожайности в сторону снижения. Традиционный способ активизации разложения соломы – внесение азота при посеве. Новый способ, менее затратный, – использование микробиологических препаратов, которые содержат штаммы бактерий-деструкторов. Они ускоряют разложение соломы, а также гумифицируют промежуточные продукты распада органики и подавляют патогенную микрофлору. В процессе нашего эксперимента мы изучали микробиологический препарат производства АО «Щёлково Агрохим» **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, его влияние на биологическую активность почвы и урожайность пшеницы сорта Новосибирская 31».

Опыт был заложен в четырёхкратной повторности, в четырёх вариантах, включая контроль. Так, отдельно на делянки вносили азотное удобрение в норме 60 кг д. в. на гектар, **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, а также совместно азотное удобрение и **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Учёные оценивали эффективность препарата по четырём основным параметрам: это влияние на разложение соломы, дыхание почвы, количест-

во микробной биомассы и урожайность.

Завершился только первый этап эксперимента, для получения достоверных научных данных необходимо повторить его ещё дважды, однако предварительные выводы специалисты сделали. Так, наилучший результат при оценке степени разложения пожнивных остатков показал вариант с совместным внесением азота и **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**: запасы соломы сократились на 89%, что почти на треть выше показателей на контроле. Активность микроорганизмов в почве, которую измеряли путём оценки объёма выделения углекислого газа, также больше всего – на 11% – выросла на делянке с совместным применением удобрения и микробиологического препарата. На 18-19% относительно контроля вырос и объём биомассы (полезных микроорганизмов) при совместном применении азота и **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Кроме того, этот вариант показал прибавку в биологической урожайности мягкой яровой пшеницы, которую оценили почти в 50%.

«Предварительный вывод по итогам первого года исследований таков: совместное использование азота и микробиологического препарата **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** способствует ускорению процесса



Будущие агрономы будут получать знания о новейших продуктах «Щёлково Агрохим»



Ирина Кузнецова на опытной
делянке КрасГАУ

разложения соломы и увеличению биоактивности почвы, что благотворно влияет на урожайность яровой пшеницы», – резюмирует Ольга Власенко.

Кстати, на эту тему уже написана студенческая работа «Влияние микробиологического препарата **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** на биологическую активность агрочернозёмов и урожайность мягкой яровой пшеницы в условиях Красноярского края». Её автор стал участником конкурса студенческих работ проекта «Бетарен Академия». Это ежегодный конкурс, заявки на который обычно принимаются в первом полугодии, а итоги подводятся к концу года. Победители получают денежные призы, а также возможность пройти стажировку в представительствах «Щёлково Агрохим» с перспективой дальнейшего трудоустройства.

В этом году студенты КрасГАУ подали пять работ на конкурс «Бетарен Академия». По словам директора института агроэкологических технологий **Виктории Келер**, студенты вуза всегда активно принимают участие в конкурсе от «Щёлково Агрохим» и занимают призовые места. Например, несколько лет назад призовое место заняла **Алёна Деменева** с работой «Влияние различных предшественников и фонов возделывания на содержание белка в зерне яровой пшеницы». Тогда отличные результаты применения показал «щёлковский» препарат **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ**, который сегодня с успехом при-

меняют в производственных посевах на десятках тысяч гектаров по всей стране.

БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ ждёт популярность, уверены в Восточно-Сибирском представительстве «Щёлково Агрохим».

«Проблема пожнивных остатков для нас очень актуальна. Плюс насыщенные зерновые обороты, когда накапливаются фитопатогены. Сельхозпалы запрещены, избыток пестицидов также не идёт на пользу агроценозам, поэтому применение микробиологического препарата могло бы стать выходом», – добавляет Олег Беляев.

В этом году эксперимент с микробиологическими препаратами «Щёлково Агрохим» на делянках вуза продолжили: осенью после уборки урожая в почву внесли новый деструктор пожнивных остатков **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ**. Весной на эти же делянки будет внесён и **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Результаты их применения оценят при уборке пшеницы.

«Погода – нехватка эффективных температур – не способствует быстрому разложению пожнивных остатков. Поэтому с целью ускорения минерализации соломы, улучшения фитосанитарного состояния, повышения почвенного плодородия «Щёлково Агрохим» рекомендует вводить в систему защиты зерновых, кукурузы, подсолнечника препарат **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Комплекс хозяйственно полезных штаммов микроорганизмов включает в себя бактерии, разлагающие целлюлозу, бактерии-



На заседании попечительского совета вуза главе Восточно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим» вручили благодарность

антагонисты, которые вырабатывают антибиотики, подавляющие развитие патогенов, бактерии-азотфиксаторы. В этом году **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** мы применяли не только в микроделяночном опыте, но и в производственном посеве яровой пшеницы. Предшественником также выступала пшеница, что вызывало определённые проблемы с наличием корневых гнилей. Внося **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, мы предполагали улучшить фитосанитарное состояние почвы. Сравнивали три варианта: контроль, внесение перед посевом под культивацию и внесение перед посевом с дополнительным использованием микробиологического препарата в баковой смеси с протравителем. На полях, где был использован **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, ситуация с корневыми гнилями значительно улучшилась. Подробный отчёт мы дадим позже. Также планируем продолжить производственные испытания препарата, поскольку микробиологические продукты имеют отложенный, накопительный эффект. Для полноценного результата необходимо применять его на полях несколько сезонов», – уточнила агроном-консультант представительства Ирина Кузнецова.

Испытания гербицидов

В этом сезоне на опытных полях Красноярского ГАУ также испытывали новые гербициды **АРГО ПРИМ, МЭ** (90 г/л феноксапроп-П-этила + 45 г/л клодинафоп-пропаргила + 40 г/л клокви́нтосет-мексила) и **ФЕМИДА, МД** (320 г/л 2,4-Д кислоты [сложный 2-этилгексиловый эфир] + 4,2 г/л хлорсульфурона кислоты). **АРГО ПРИМ, МЭ** предназначен для борьбы со злаковыми сорняками в посевах зерновых, включая трудноискоренимые: виды щетинника, проса, овсяга, метлицу полевую. Эффективность **АРГО ПРИМ, МЭ** в испытании (основной вид сорняка – куриное просо) в норме 0,5 л/га после первого учёта составила 89%, после второго в середине вегетации – 71%. Препарат – улучшенная версия эффективного граминицида **АРГО, МЭ**. В нём использован более активный антидот, что позволило увеличить содержание д. в. и уменьшить норму расхода с 0,7-1 до 0,4-0,55 л/га.

ФЕМИДА, МД вносилась в баковой смеси с **АРГО ПРИМ, МЭ** в норме 0,8 л/га. На поле присутствовали подмаренник цепкий, пикульник обыкновенный, осот розовый, просвирник малый. Состояние поля оценили перед уборкой, сорные растения на делянках практически отсутствовали.

«**АРГО ПРИМ, МЭ** отлично зарекомендовал себя с момента появления в ассортименте. В этом году мы уже реализовали 10 тонн препарата нашим партнёрам для применения в производственных посевах. Уверены, что и **ФЕМИДА, МД** найдёт своего потребителя. Результаты совместных испытаний препаратов с учёными КрасГАУ дадут нам неоспоримые аргументы в пользу новых продуктов «Щёлково Агрохим». Надеемся, что дальнейшее научное сотрудничество вуза и представительства будет продолжено», – прокомментировал Олег Беляев.

Елена Нестеренко,
Красноярск

СПРАВКА

Проект «Бетарен Академия» направлен на взаимодействие с ведущими аграрными вузами страны. Главная задача – создание условий для повышения качества подготовки студентов профильных направлений, а также поддержка талантливых студентов и аспирантов, желающих получать практические умения и навыки.

В рамках «Бетарен Академия» стороны:

- проводят исследовательские работы, актуальные для обоих партнёров;
- закладывают опыты для получения независимой экспертной оценки;
- проводят профильные мероприятия (конференции, семинары, выставки, презентации, совещания) по темам, представляющим взаимный интерес.

«Щёлково Агрохим» участвует в ярмарках вакансий и организует экскурсии для студентов на производство и в научный центр. Специалисты компании могут быть привлечены для чтения лекций и проведения других обучающих мероприятий в вузе.

По проекту «Бетарен Академия» проводится конкурс студенческих работ. Победители получают именные стипендии и могут быть приглашены на производственную практику с последующим трудоустройством в компанию.

Также в рамках проекта в партнёрских вузах открывают фирменные аудитории «Щёлково Агрохим».



Новый год без алкоголя

Антироссийские санкции в сфере алкогольного бизнеса мешают полноценно встретить Новый год. Раньше игристые вина, французский коньяк и шотландский виски поставляли из других стран, теперь же их не хватает.

К примеру, под Новый год в нашей стране может не оказаться шампанского Moët, виски Chivas Regal, ликёра Baileys... Правда, их могут заменить шампанское и виски от небольших французских и шотландских производителей. Кроме того, в этом году выпуск игристых вин в России увеличился на 30% – до 9,4 млн декалитров. Из-за удорожания импортного алкоголя и сокра-



щения его поставок из других стран растёт спрос на российское вино.

Но на территории РФ популярны самые разные категории алкогольных напитков, произведённых в США или имеющих американское происхождение: это виски, ром, пиво, вино. И аналогов американского виски в мире нет: он производится по особой технологии из

кукурузы и выдерживается в новых обожжённых бочках, которые используются однократно. Привыкший к этому напитку российский потребитель пострадает. Американский виски – визитная карточка тематических ресторанов, заменить его будет попросту нечем.

Россияне могут лишиться почти всего элитного крепкого спиртного и значительной части вина. От подобных ограничений пострадают, прежде всего, тысячи российских сотрудников импортирующих компаний; и далее – по цепочке: от розничной торговли, ресторанов, баров до потребителя и бюджета в виде огромных потерь от импортных пошлин и НДС при торговле.

Источники: agrotrend.ru; iz.ru

Роботизация поможет пчёлам

Пчёлы опыляют более трети культур, выращиваемых на Земле. Однако в последние годы резко сократилась их популяция. Но израильские учёные не подкачали: они предложили решить эту проблему с помощью робототехники и искусственного интеллекта.

Что же это такое? В коробке площадью 12 квадратных метров под названием Beehome система роботов

и искусственный интеллект работают вместе для приёма тысяч медоносных пчёл. Это позволяет контролировать их популяцию в таком гигантском улье. Он выглядит как белый садовый сарай с солнечными батареями на крыше и красочными прорезями, позволяющими пчёлам свободно влетать и вылетать. Коробка огнестойкая, водонепроницаемая и не пропускает вредителей пчёл: например, азиатских ос.

Такие передовые технологии убивают вторгшихся вредных насеко-

мых, при необходимости предоставляют лекарства и альтернативные источники пищи для пчёл.

Уже сейчас роботизированные ульи сократили убыль колоний пчёл почти до 8% – и это только начало. Конечно, устройство полностью не заменит пчеловодов, но оно упростит их труд и увеличит прибыль за счёт более высоких урожаев и большего количества пчёл.

Источник: world-nan.kz

Мини-спутник поможет развитию сельского хозяйства?

Две африканские страны – Зимбабве и Уганда – запустили в космос свои первые наноспутники на борту ракеты NASA (США). Это произошло в рамках многонационального проекта Японского агентства аэрокосмических исследований (JAXA).

Официальные лица Зимбабве объявили о запуске своего первого наноспутника в космос, который должен помочь собирать данные для мониторинга стихийных бедствий, развития сельского хозяйства и улучшения картирования полезных ископаемых. Планировать запуск спутника в Зимбабве начали ещё в 2018 году.

Напомним, что экономика Зимбабве находится в тяжёлом положении

уже два десятилетия, многим жителям приходится мигрировать в поисках зелёных пастбищ для скота. Кроме того, в стране часто происходят военные перевороты. Новый президент Зимбабве Эммерсон Мнангагва, который также вступил в должность в результате военного переворота, создал Зимбабвийское национальное геопространственное и космическое агентство (ZINGSA) для содействия исследованиям и инновациям в этой находящейся в тяжёлом положении южноафриканской стране. Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства США (НАСА) также сообщило, что ракета «будет проводить эксперименты по изуче-

нию мутаций растений и структуры селей».

Между тем запуск спутника размером с обувную коробку, стоимость которого не разглашается, вызвал бурные споры в социальных сетях зимбабвийцев. Один из пользователей соцсетей написал: «Запускать спутник, когда экономика слаба, – глупость. За последние пять лет бедность только увеличилась. Нельзя покупать машину, когда твоя семья голодает».

Международный валютный фонд (МВФ) спрогнозировал, что из-за растущей финансовой нестабильности и падения сельскохозяйственного производства экономический рост Зимбабве упадёт примерно до половины прошлогоднего уровня.

Источник: www.agroxxi.ru



Форель в Московской области

Скоро в Подмоскowie, в Наро-Фоминском городском округе, будет организовано промышленное производство форели.

На строительство этого производства уже дало разрешение Министерство жилищной политики Московской области. В него будет

вложено 110 млн рублей. Мощность нового производства составит 1000 тонн форели в год.

Работы по реализации первой очереди уже начались: строится сельскохозяйственный комплекс по выращиванию этой пресноводной лососёвой рыбы. Его площадь – 1440 кв. метров. Здесь будет при-

меняться оригинальная технология выращивания рыбы в установках замкнутого водоснабжения. Это собственная технология, разработанная с учётом отечественных и зарубежных научных методик и опыта создания инновационных предприятий аквакультуры.

Источник: rg.ru

В России выросло потребление сыра

Потребление сыра россиянами за пять лет увеличилось на 26%.

К слову, за последние восемь лет молочная промышленность приросла на 5 млн тонн, из них 3,2 млн тонн было переработано в сыры. Поэтому производство сыра можно считать самой быстрорастущей отраслью переработки молока в России.

В нашей стране очень низкий уровень потребления этого продукта – порядка пяти килограммов сыра на душу населения, тогда как в Европе он равняется 15 килограммам.

По словам замглавы Минсельхоза РФ Андрея Разина, если в 2014 году о российском сыре говорили как о мифе, то сейчас это динамично развивающаяся отрасль в целом

ряде регионов России. Он считает, что сыр – это выгодно: это хорошие налоги, заработная плата, новые инвестиционные проекты. Есть куда расти с точки зрения объёмов потребления, расширения ассортимента, доведения до совершенства качественных характеристик устоявшихся брендов, уже имеющих на рынке.

50 оттенков пурпурного

В США создан сорт фиолетового риса, а фиолетовые томаты начнут массово выращивать уже в 2023 году.



Фиолетовый рис под «королевским» названием Тиара разработан и коммерциализирован учёными Министерства сельского хозяйства США. А незадолго до этого было заявлено, что выращивать и употреблять в пищу новый сорт помидоров – генетически модифицированный и фиолетовый – совершенно безопасно.

Впервые фиолетовый помидор был создан в 2008 году в Англии. Учёные использовали гены цветка львиного зева, действующие в помидоре как «включатель». Они запускают биохимический процесс для высокого уровня антоцианов – химических веществ, известных своими противовоспалительными свойствами и полезных для здоровья сосудов. По данным Минсельхоза США, ГМО-томаты можно будет выращивать в Америке в 2023 году. При этом если потребители захотят получить двойную дозу антоцианов, то они могут подать фиолетовые помидоры с гарниром из риса такой же расцветки.

Генетик-исследователь МСХ США из Службы сельскохозяйственных исследований Анна МакКланг, создательница Тиары, говорит: «Пигменты пурпурного цвета, которые встречаются, например, в винограде и ягодах, включают в себя различные дубильные вещества, флавоноиды и фенолы – все они обладают антиоксидантными свойствами и полезны для здоровья. В Японии и Китае фиолетовый рис называют чёрным. В Древнем Китае он считался на-

столько превосходным и редким, что подавался исключительно императору и членам королевской семьи. Теперь же преимущества легендарного риса будут широко доступны людям, стремящимся к здоровому питанию».

Лет 20 назад один бразильский селекционер понял потенциал фиолетового риса и улучшил его путём тщательной селекции. Анна МакКланг, опираясь на эту работу, в течение 15 лет улучшала бразильский рис и в конечном итоге представила сорт Тиара. Это открывает возможность выращивать премиальный рис в США для поставок на внутренний рынок. Несколько фермеров уже экспериментируют с посадкой новинки. Вдобавок МакКланг убедила их попробовать выращивать не только Тиару, но и сорт красного риса под названием Скарлетт, который она также разработала.

Рисовод из Южной Каролины Гленн Робертс утверждает, что у Тиары «вкус и аромат более привлекательный, чем у белого риса, продукт модный и актуальный. Вы почувствуете разницу».

Источник: www.agroxxi.ru



В Республике Дагестан прошла всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Органическое сельское хозяйство: перспективы развития». Её организатором выступила кафедра экологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М. М. Джембулатова». Участие в мероприятии приняла Бичихан Мисриева, заместитель главы Ставропольского представительства «Щёлково Агрохим».



Главный ресурс растениеводства – почва. И от её здоровья зависит успех всей отрасли

Новый деструктор БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ: эффективность доказана!



Заместитель главы Ставропольского представительства «Щёлково Агрохим» Бичихан Мисриева сообщила, что мировой рынок биопестицидов оценивается сегодня в 1,206 млн \$

Среди основных направлений работы конференции – ресурсосберегающие технологии и агроэкологические аспекты применения удобрений, сохранение и воспроизводство плодородия почв в органическом сельском хозяйстве. Также участники мероприятия обсудили развитие экологической селекции: создание новых сортов культур, устойчивых к вредным организмам.

В приветственном слове ректор университета, профессор Зайдин Джамбулатов отметил, что подобные конференции позволяют обмениваться опытом, откры-

вать новые направления в исследованиях, а также формировать у студентов представление о перспективах развития аграрного производства.

Тема доклада Бичихан Мисриевой была посвящена биологизации защиты растений. Она сообщила, что мировой рынок биопестицидов оценивается сегодня в 1,206 млн \$ (это 2% от всего рынка используемых пестицидов). Что касается России, на сегодняшний день в Государственный реестр входит 50 наименований биологических средств защиты растений. Они обеспечивают лишь 2,4%



События/Конференция/ #деструктор

от общего объёма защитных мероприятий. Тем не менее в ближайшем будущем ожидается более активное применение биопрепаратов.

«В связи с высокой пестицидоёмкостью таких отраслей, как садоводство и виноградарство, мы ориентированы на более широкое применение биопрепаратов и малоопасных химических средств защиты. Компания «Щёлково Агрохим» предлагает оптимизированную систему защиты растений, которая сочетает работу в нескольких направлениях. В том числе большое внимание уделяется изучению энтомофагов плодовых культур для оптимизации биоценотической регуляции в агроэкосистемах. Кроме того, разработана система применения феромонов в защите растений. Феромонный мониторинг играет важную роль в ранжировании вредителей по степени заселённости ими агроценоза. Это позволяет проводить дифференцированные обработки и снижать пестицидную нагрузку на окружающую среду», – объясняет Бичихан Мисриева.

Одной из главных слагаемых технологии, которую предлагает «Щёлково Агрохим», являются современные формуляции. Они отличаются качеством и стабильностью рабочего раствора: например, препараты на основе концентрата коллоидного раствора (ККР) не выпадают в осадок. Кроме того, они обеспечивают высокий коэффициент покрытия и смачивания обрабатываемой поверхности.

«Достоинствами масляных формуляций являются устойчивость к смыванию, пролонгированное сохранение действующих веществ в жидкой форме и снижение фитотоксичности благодаря замене более токсичных вспомогательных компонентов маслом. А за счёт близкой химической природы масла и кутикулярного воска обеспечивается более лёгкое проникновение», – продолжает Бичихан Усмановна.

Ещё биологическую эффективность препаратов «Щёлково Агрохим» повышает использование функциональных добавок: «Применение эффективных адъювантов позволяет снизить норму внесения по действующим веществам при со-

хранении высокой биологической эффективности. Тем самым уменьшается пестицидная нагрузка на агроценоз», – поясняет докладчик.

Среди прочих элементов технологии – использование фунгицидов пролонгированного действия со сниженным содержанием действующих веществ; применение многокомпонентных инновационных гербицидов, не оказывающих фитотоксичного воздействия на почву; введение в систему биологических препаратов, улучшающих агроэкологическую ситуацию в почве.

В прошлом году доклад Бичихан Усмановны был посвящён экологическому подходу в регулировании численности гроздевой листовёртки в агроценозах Республики Дагестан. Тогда она рассказала о сезоне вегетации 2020-2021 гг., о демонстрационных испытаниях инсектицидов-ингибиторов хитина, в частности **ТВИНГО, КС** (180 г/л дифлубензурина + 45 г/л имидаклоприда), которые прошли на базе агрохолдинга «Татляр». Препарат «Щёлково Агро-

новый микробиологический препарат **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ**, получивший регистрацию в 2022 году. Речь идёт о специализированном жидком микробиологическом удобрении-биодеструкторе, предназначенном для ускоренного разложения соломы, пожнивных и органических остатков. Основу препарата составляют спорообразующие бактерии, обладающие высокими деструкторными и ростостимулирующими свойствами. При этом новинка отлично вписывается в экологизированную систему возделывания полевых культур.

«Препарат **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** относится к 4-му классу опасности, то есть он малоопасен. Штаммы-продуценты препарата являются непатогенными и не обладают токсичностью», – уточнила эксперт и перечислила основные преимущества новинки. Среди них – быстрое разложение пожнивных и органических остатков в почве; сохранение активности при засухе; возможность применения как до



Солома и другие растительные остатки, остающиеся после уборки урожая, требуют ускоренного разложения

хим» продемонстрировал мощное овицидное действие и высокую эффективность против гроздевой листовёртки. Кроме того, он подтвердил щадящее действие на полезную энтомофауну и отсутствие побочных экологических эффектов.

А в этом году главным «героем» доклада Бичихан Мисриевой стал

сева (посадки) сельскохозяйственных культур, так и после их уборки; возвратная активность при наступлении благоприятных условий для размножения бактерий, которые сохраняются в почве длительное время.

Далее Бичихан Мисриева представила результаты опыта, заложен-



ного в одном из хозяйств Краснодарского края на озимой пшенице. На варианте предприятия использовали минеральное удобрение сульфаммофос (200 кг/га). На опытном варианте применили **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** (2,0 л/га). Обработка почвы перед посевом заключалась в дисковании почвы в два следа комбинированными орудиями. Дата посева – 25 октября 2021 года.

«Использование соломы в качестве удобрения позволяет одновременно решить проблемы окружающей среды и воспроизводства плодородия почв в агроценозах, что для нашего региона весьма актуально, так как почвы содержат низкую концентрацию гумуса. Однако при её использовании в чистом виде процесс разложения длится больше года, ожидаемый эффект проявляется на второй год. В модельном опыте была установлена высокая биологическая эффективность препарата **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** в отношении разложения пожнивных и стерневых остатков. Уже через месяц после применения интенсивность разложения растительных остатков на участке была на 19,3% выше по отношению к контролю», – сообщила она.

Согласно наблюдениям специалистов, на варианте с применением **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** фузариозной и альтернариозной инфекций на растительных остатках отмечено не было. Причём 87,5% послеуборочных остатков оказалось заселено грибом рода *Trichoderma*. Ещё на 7,5 и 5% *Trichoderma* присутствовала совместно с фузариозной и альтернариозной инфекциями соответственно.

«Перепады температур и влажности почвы обеспечили хорошее развитие бактерий, внесённых с биодеструктором. В результате скорость разложения растительных остатков на участке с применением **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** в фазу кущения была в 2,7 раза выше, чем на контрольном варианте», – добавила представитель «Щёлково Агрохим».

Визуальная оценка также показала разницу по высоте растений. На варианте с применением сульфаммофоса посевы пшеницы были выше. Однако по количеству про-



Применение деструктора позволило увеличить урожайность зерна и получить хорошую прибыль

дуктивных стеблей были получены следующие результаты: контроль – 2,6 стебля, а вариант с **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** – 3,1 стебля.

Благодаря тому, что коэффициент кущения на варианте с новым деструктором был выше, прибавка урожая озимой пшеницы относительно схемы предприятия составила 3,2 ц/га. При подсчёте экономической эффективности было установлено, что затраты на применение сульфаммофоса в норме 200 кг/га в качестве приёма деструкции стерни экономически невыгодно.

Итак, затраты на хозяйственном варианте составили 9400 руб./га, в то время как применение препарата **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** обошлось в 1248 тыс. руб./га. Как результат – дополнительная прибыль на «щёлковском» варианте составила 3840 руб./га. Это позволило полностью окупить стоимость препарата и получить чистую прибыль в размере 2592 руб./га.

«Применение биопрепарата **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** в норме 2л/га существенно снижает количество фитопатогенных микромицетов в почве. Это подтвердили исследования образцов почвы и ризосферы корневой системы озимой пшеницы. Развитие почвенной микробиоты происходило очень динамично, находясь в прямой зависимости от

температуры и влажности. При этом смена сукцессий* микромицетов наблюдалась как в пространстве, так и во времени: их количественное содержание зависело от применения **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ**. Как показали анализы проб, содержание условно-патогенной микрофлоры снижалось именно на варианте применения биопрепарата. Также была зафиксирована биологическая эффективность в отношении разложения пожнивных и стерневых остатков», – резюмировала Бичихан Мисриева.

Участники конференции выслушали доклад с большим вниманием. По словам Бичихан Усмановны, дагестанские аграрии уже проявили интерес к микробиологическому препарату **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ**, в ближайшее время на территории республики будут заложены опыты с его применением.

Яна Власова,
Республика Дагестан

* Сукцессия — последовательная закономерная смена одного биологического сообщества другим на определённом участке среды во времени в результате влияния природных факторов (в том числе внутренних сил) или воздействия человека.



Любой агроном мечтает о том, чтобы на его полях можно было защитить возделываемую культуру с помощью химических средств защиты растений и при этом не только не навредить ей, но и принести существенную пользу почве, в которой она произрастает. А ещё – чтобы последующие культуры могли спокойно расти в этой почве, не ощущая никакого вредного воздействия.

Когда препаративная форма имеет значение

Масло для сахарной свёклы

Специалисты уже давно пришли к мнению, что препаративная форма средств защиты растений не менее важна, чем содержание в них активных ингредиентов. Ведь именно она обеспечивает технологичность пестицида, его хорошую удерживаемость на листьях, лучшее проникновение в растения и в целом наиболее полную реализацию биологической эффективности препарата.

Добавление в состав препарата масел способствует более лёгкому проникновению действующих веществ через слой кутикулы благодаря близкой химической природе масла и кутикулярного воска. Таким образом, увеличивается скорость воздействия (уже через несколько часов), что означает прекращение конкуренции сорняков с культурой, и повышается устойчивость препарата к смыванию осадками. Кроме того, добавление масла препятствует высыханию капли при опрыскивании, сохраняя д. в. пестицида в жидкой форме, за счёт чего уменьшается отрицательное влияние повышенных температур и пониженной влажности.

При этом уменьшается поверхностное натяжение, улучшается распределение препарата по поверхности листа, увеличивается эффективная доза действующих веществ, попадающих в цель. С помощью замены более токсичных вспомогательных компонентов на масло повышается безопасность для окружающей среды и человека.

Такую препаративную форму, в которой благодаря маслу повышается безопасность для окружающей среды и человека, применила компания «Щёлково Агрохим». Ведь масляная дисперсия (МД) – это именно та препаративная форма, которая представляет собой стабильную суспензию действующего вещества или группы веществ в органическом разбавителе. То есть в масле. А ещё существует масляный концентрат эмульсии (МКЭ), который также имеет ряд преимуществ перед другими формуляциями препаратов.

Какие они – гербициды «высокого полёта»

Сахарная свёкла в первую очередь требует защиты от сорных растений, которые попросту могут не дать ей вырасти. И тут на помощь приходят гербициды, способ-



ные эффективно бороться с сорняками. Одними из таких средств являются гербициды «Щёлково Агрохим» в масляной форме **КОНДОР ФОРТЕ, МД** и **ЦЕНЗОР МАКС, МКЭ**, которые мы рассмотрим далее.

КОНДОР ФОРТЕ, МД (120 г/л трифлусульфурон-метила) – высокоэффективный системный гербицид в масляной формуляции для борьбы с широким спектром однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свёклы. Этот препарат является гербицидом с «улучшенными» характеристиками своего «предшественника» **КОНДОР, ВДГ**. В чём же заключаются его преимущества?

Во-первых, этот гербицид находится в масляной формуляции, поэтому не требует дополнительного включения поверхностно-активных веществ (ПАВ) в рабочий раствор, так как в своём составе содержит необходимое количество адъювантов. Во-вторых, он проявляет высокую эффективность при любой погоде, в частности при засушливых условиях. В-третьих, расширяет спектр действия и усиливает гербицидную активность препаратов бетанальной группы. Наконец, позволяет сократить нормы расхода бетанальных гербицидов при своевременном применении. Вдобавок **КОНДОР ФОРТЕ, МД** контролирует многие проблемные сорняки: например, канатник Теофраста, щирицу запрокинутую, марь белую и др.

Директор по науке АО «Щёлково Агрохим» **Елена Желтова** отмечает: «Нам не пришлось увеличивать

гектарную норму действующего вещества, так как его эффективность возросла благодаря использованию новой формуляции – масляной дисперсии. Активный компонент быстро поглощается вегетативной массой, а при наличии влаги в почве – и корневой системой. Это повышает эффективность гербицидной обработки».

Кроме того, по её словам, долгое время аграрии задавались вопросом о кратности применения гербицида **КОНДОР, ВДГ**: им порой хотелось использовать его трижды за сезон, но по регламенту допускалось лишь двукратное применение. Теперь же гербицид **КОНДОР ФОРТЕ, МД** при необходимости можно использовать три раза.

При этом **КОНДОР ФОРТЕ, МД** всегда применяется в системе гербицидной защиты, включающей в себя базовые гербициды «бетареновой» группы: **БЕТАРЕН 22, МКЭ**; **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** и др.

Следует отметить, что при регистрационных испытаниях в Волгоградской области **КОНДОР ФОРТЕ, МД** показал сопоставимую с «сухим» эталоном биологическую эффективность в борьбе с марью белой и фаллопией (гречишкой) выюнковой, а против щирицы запрокинутой его эффективность даже была выше эталонной на 10%.

На производственных посевах сравнивали действие двух препаратов – **КОНДОР, ВДГ** и **КОНДОР ФОРТЕ, МД** – на предприятии АО «Рассвет» (Краснодарский край). На

момент химпрополки степень засорённости была средней, в посеве присутствовал канатник Теофраста, находящийся в фазе семядолей.

Там же, в Краснодарском крае, на опытном поле сахарной свёклы также провели сравнение действия гербицидов **КОНДОР, ВДГ** и **КОНДОР ФОРТЕ, МД**. На 11-й день после первой обработки проявлений фитотоксичности на культуре не наблюдалось. При этом у сорняка канатник Теофраста пожелтел листовая аппарат, произошла его остановка в росте, сформировалась перетяжка на корневой системе.

На 13-й день после второй химпрополки сахарная свёкла демонстрировала хорошее развитие и отсутствие признаков фитотоксичности. Через месяц после третьей обработки гербицидом **КОНДОР ФОРТЕ, МД** подтвердилась его высокая эффективность: посевы сахарной свёклы были полностью свободны от сорняков.

Как мы уже заметили, препараты в масляной формуляции не требуют добавления ПАВ, именно таким является и **ЦЕНЗОР МАКС, МКЭ** (120 л/га клетодима) – высокоэффективный противозлаковый гербицид для контроля всех видов злаковых сорняков в посевах сахарной свёклы и других культур. Препарат не только удобен в применении и не требует добавления прилипателя, но даже способен снимать злаки, находящиеся в фазе кущения, как он это сделал на полях ГК «Русагро» в Белгородской области в 2021 году.

Рис. 1 – Влияние гербицида **КОНДОР ФОРТЕ, МД** на отдельные виды сорняков в посевах сахарной свёклы через 30 дней после обработки

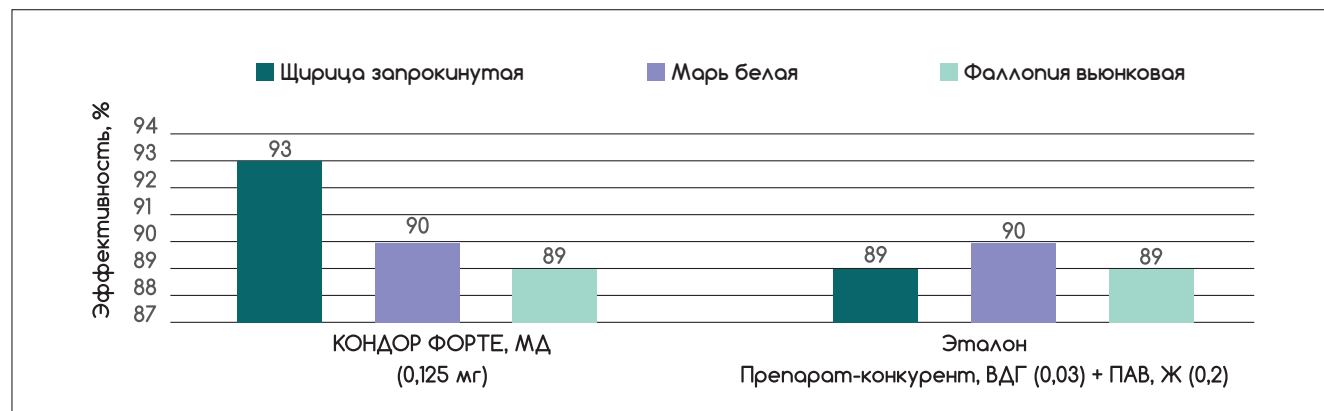




Фото 1. Канатник Теофраста после обработки КОНДОР, ВДГ и КОНДОР ФОРТЕ, МД

«Сейчас возвращается интерес к клетодиму, популярному в 2000-х годах, – рассказывает Елена Желтова. – Это д. в. действует быстро и эффективно на однолетние сорняки. Наш вариант клетодима в форме масляного концентрата эмульсии эффективен даже в неблагоприятных условиях, так как имеет масляную формуляцию и не испаряется. И обратите внимание: его аналогов нет. Он показывает быстрый визуальный эффект по однолетним сорнякам, «выигрывая» по скорости воздействия и появления эффектов».

Широко известен «предшественник» этого препарата – **ЦЕНЗОР, КС**, который уже в лице масляной новинки получил дополнительные возможности. Теперь его можно использовать для защиты от всех видов злаковых сорняков в посевах не только сахарной свёклы, но и других культур.

Препаративная форма – масляный концентрат эмульсии – является более эффективной формуляцией, по сравнению с традиционными эмульсионными аналогами, и имеет лучшие показатели смачиваемости и проникновения в сорное растение. Эффективность этого гербицида при высоких температурах воздуха высока за счёт длительного сохранения действующего вещества в жидком состоянии, о чём говорила Елена Желтова. **ЦЕНЗОР МАКС, МКЭ** не требует применения прилипателя, так как имеет достаточное количество адъювантов в своём составе.

Этот препарат быстро проявляет гербицидное действие при температуре воздуха от +15 до +25 °С. Главное – соблюдение оптимальных сроков обработки. В результате мы получаем высокую эффективность применения!



Фото 2. После использования КОНДОР ФОРТЕ, МД на сорняках появились пожелтения и перетяжки на корнях

Чисто там, где масляные гербициды

Эффективные адъюванты и современные функциональные добавки позволяют снизить концентрацию и норму внесения по действующему веществу при сохранении высокой биологической эффективности, а также уменьшить пестицидную нагрузку на агроценоз.

Во многом благодаря производителям ХСЗР развивается устойчивое сельское хозяйство. Выпускаемые официально зарегистрированные препараты проходят тщательное тестирование. Также производители составляют научно обоснованные регламенты, чтобы применение их продуктов не представляло угрозы для окружающей среды и человека.

Следует помнить, что средства химической защиты всегда влияют как на сорняки, так и на культурные растения, поэтому, чтобы не испортить будущий урожай, необходимо тщательно сбалансировать возможные варианты воздействия на культуры действующих веществ препаратов.

Наталья Семёнова,
Московская область



**СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА**



В ПРОДАЖЕ

семена отечественных
гибридов сахарной
свёклы нового поколения

**ВУЛКАН, БУРЯ, БРИЗ, ВОЛНА,
МОЛНИЯ, ПРИЛИВ, СКАЛА**



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**



Созданы на основе лучших генетических
линий отечественной селекции
и современных биотехнологических
методов

- Потенциальная урожайность до 95 т/га
- Сбор сахара более 10 т/га
- Генетическая устойчивость к корневым
гнилям и засухе
- Улучшенные морфологические
особенности корнеплодов
- Высокая адаптивность к жёстким условиям

Предоставляются государственные
субсидии до 70%*

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



souzsemsvekla.ru
betaren.ru



В этом году, в соответствии с поручением Минсельхоза РФ, в Воронежской области площадь сахарной свёклы составила 120 тыс. га.

Воронежские свекловоды выбирают «щёлковскую» защиту



Со «щёлковской» защитой – ни болезней, ни вредителей, ни сорняков

Воронежская область – старейший свеклосеющий регион в стране. Высокий агропотенциал для развития свеклосахарного производства обусловлен благоприятными природными условиями области на границе лесостепной и степной зон. Здесь эффективному производству такой требовательной технической культуры, как сахарная свёкла, способствует оптимальное сочетание тепла и влаги.

Сахарная метеозависимость

«Несмотря на затяжную весну этого года, из-за чего сдвинулись сроки сева, в том числе и сахарной свёклы, летом погода благоприятствовала развитию сельскохозяйственных культур: хватало и тепла, и осадков, – характеризует сезон глава Воронежского представительства «Щёлково Агрохим» Екатерина Сергеева. – Однако без форс-мажорных обстоятельств не обошлось. В одном из хозяйств случилось выдувание

посевов, а в сентябре и октябре ход сельскохозяйственных работ сильно замедлили дожди, повлиявшие и на качество урожая. Сахарная свёкла набрала влагу, и дигестия по Воронежской области составила нехарактерно низкие для региона 15-17%. И это после жаркого августа, когда погода как раз способствовала накоплению сахара. Тем не менее средняя урожайность – 440 ц/га, на 100 ц/га выше, чем в прошлом году».

В 2021 году по урожаю сахарной свёклы Воронежская область заняла второе место в России и первое – в Центральном федеральном округе. Тогда было собрано 4,2 млн тонн сладких корнеплодов. Годом ранее урожай составил 3,5 млн тонн. Прогнозный план сбора в текущем году – 5 млн тонн.

Увеличение сбора сахарной свёклы обусловлено внедрением новой техники, гибридов, современных технологий возделывания и уборки, а также оптимальным обеспечением, своевременным вне-



Бескрайние свекловичные поля Воронежской области



сением и применением удобрений, химических средств защиты растений.

По классической схеме

Содержание в сахарной свёкле сахарозы делает её привлекательной для вредителей, на любом этапе вегетации она подвержена поражению болезнями.

Для защиты посевов этой культуры воронежские свекловоды выбирают «щёлковскую» защиту, в арсенале которой препараты и от вредителей, и от болезней.

«Четыре обработки понадобились моему «подопечному» хозяйству – КФХ Дикарев Александр Фёдорович, чтобы культуре был обеспечен здоровый рост на чистой, без сорняков земле», – рассказывает заместитель главы Воронежского представительства Михаил Тищенко.



Заместитель главы Воронежского представительства Михаил Тищенко

Первая обработка была проведена в фазе вилочки, на 20 день после сева. На момент обработки появились однолетние двудольные сорняки – марь, щирица, сурепка, – а также злаковые: овсюг и в небольшом количестве щетинник.

После применения **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ** (126 г/л этофумезата + 63 г/л фенмедифама + 21 г/л десмедифама) в дозировке 1,3 л/га, **КОН-**

ДОР, ВДГ (500 г/кг трифлусульфурон-метила), 40 г/га, с использованием в смеси препарата специального назначения **САТЕЛЛИТ, Ж** (900 г/л этоксилата изодецилового спирта), 200 г/га, однолетние двудольные в течение 10 дней погибли, «щёлковские» препараты также хорошо присадили злаковые сорняки.

Во вторую обработку, на 15 день после первой, когда сахарная свёкла имела уже две пары настоящих листьев, потребовались действия против второй волны двудольных сорняков. В составе баковой смеси против мари и щирицы были **БЕТАРЕН 22, МКЭ** (110 г/л фенмедифама + 110 г/л десмедифама) в дозировке 1,5 л/га, снова **КОНДОР, ВДГ** (500 г/кг трифлусульфурон-метила), 30 г/га, а ещё, так как начали появляться осоты, **ЛОРНЕТ, ВР** (300 г/л клопираллида) – 100 г/га. Против свекловичной блошки применили **ФАСКОРД, КЭ** (100 г/л

альфа-циперметрина) – 150 г/га. Лучшему прилипанию смеси способствовал препарат **САТЕЛЛИТ, Ж**.

На 5-6 день после обработки смядоло сорняков были практически сгоревшими. У сорняков с первой парой настоящих листьев они не росли: сорные растения погибали.

В третью обработку был применён **ФОРВАРД, МКЭ** (60 г/л хизалофоп-П-этила); в смеси с этим препара-

том, чтобы снять стресс с растений, – биостимулятор для листовых подкормок **БИОСТИМ СВЁКЛА** (1 л/га) и многокомпонентное микроудобрение **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ СВЁКЛЫ** (1 л/га).

«Набор злаковых сорняков был внушительным: в момент обработки овсюг имел фазу розетки, в некоторых местах кущения начали появляться щетинники. Благодаря гербициду **ФОРВАРД, МКЭ** проблема была снята: хизалофоп-П-этил, находящийся в составе препарата, работает надёжно. Через две недели поле было чистое от злаковых сорняков», – отмечает Михаил Тищенко.

Четвёртая обработка была проведена препаратами **БЕТАРЕН 22, МКЭ** (1,5 л/га), **КОНДОР, ВДГ** (30 г/га), **ЛОРНЕТ, ВР** (300 г/га), **САТЕЛЛИТ, Ж** (200 г/га). И в эту обработку начали применять инсектицид против стеблевого долгоносика **ЭСПЕРО, КС** (200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина), который «достал» вредителя, очистив от него культуру, к изумлению фермера.

«До сотрудничества со «Щёлково Агрохим» мы не знали, чем победить долгоносика», – комментирует глава фермерского хозяйства Александр Дикарев.

«ЭСПЕРО, КС» – это препарат контактно-кишечного действия с пролонгированным периодом защиты. Также это системный препарат, который работает по поверхности и проникает внутрь растения. Воздействует на имаго и на личинки, которые находятся в черенке стеблевого аппарата. Это его значительное преимущество перед другими инсектицидами», – перечисляет несомненные плюсы **ЭСПЕРО, КС** Михаил Тищенко.

Для профилактики церкоспороза, хотя в конце июля и не было видимых признаков заболевания, свекловичные поля были обработаны фунгицидом **ТИТУЛ ДУО, ККР** (200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола). Чтобы окончательно закрепить победу над стеблевым долгоносиком, также был добавлен **ЭСПЕРО, КС**.

К уборке сахарная свёкла была чистой от сорняков, вредителей, болезней, с мощным листовым аппаратом. Чистая урожайность сладких



корнеплодов в фермерском хозяйстве – 530 ц/га, в то время как средняя урожайность в регионе не достигла 500 ц/га. Дигестия составила до 17%.

«При выполнении всех рекомендаций специалистов Воронежского представительства «Щёлково Агрохим» на сахарной свёкле не развились болезни, были уничтожены сорняки и вредители, за рамки контракта мы не вышли», – подчёркивает фермер.

Свободный выбор

Вместе с тем свекловоды Воронежской области не только работали по полной схеме защиты сахарной свёклы, но и с учётом состояния полей варьировали в применении кратности обработок, а также выборе препаратов. При этом все они были производства «Щёлково Агрохим».

Так, свекловичным полям сельхозпредприятия «Калач-Агро-Комплекс»

телей. Выбор технологии – за агрономом сельхозпредприятия или специалистом компании, который ведёт сопровождение проекта по защите той или иной агрокультуры», – высказывает мнение ведущий менеджер Воронежского представительства Михаил Чирвин, под патронажем которого как раз и находится «Калач-Агро-Комплекс».

Дополнительный бонус

Под урожай текущего года воронежские аграрии посеяли более 70 гибридов сахарной свёклы. Площади засевались в основном гибридами иностранной селекции.

Тем не менее на свекловичных полях нашлось место и четырём гибридам селекции ООО «СоюзСемСвёкла»: Буря, Волна, Вулкан, РМС 127. На приобретение гибридов сахарной свёклы отечественной селекции Воронежская область выделяет субсидию – 90% от стоимости посевной единицы.

«И по состоянию посевов отечественных гибридов во время вегетации культуры, и в дальнейшем по урожайности, выходу сахара в этом году они были на одном уровне с иностранными конкурентами», – комментирует Екатерина Сергеева.

Напомним, на агрофоруме Betaren, который прошёл в сентябре на базе «щёлковского» предприятия «Дубовицкое» в Орловской области, заместитель начальника отдела сопровождения и мониторинга реализации проекта ФНТП Юлия Иренкова отметила, что участникам рынка АПК жизненно необходимо бороться с существующими стереотипами о приоритете зарубежной селекции сахарной свёклы.

Популяризации отечественной селекции этой культуры на внутреннем рынке способствует деятельность ООО «СоюзСемСвёкла», созданного при участии «Щёлково Агрохим», а также работа в Воронежской области завода по производству дражированных семян сахарной свёклы «Бетагран Рамонь» АО «Щёлково Агрохим».

Компания «Щёлково Агрохим» обеспечивает не только защиту агрокультур, но и поддержку сельхозпроизводителей, гарантируя им своевременную поставку ХСЗР, микроудобрений, семян.

Елена Волкова,
Воронежская область



Средняя урожайность сахарной свёклы в регионе на 100 ц/га выше прошлогодней

понадобилась всего одна фунгицидная обработка **ТИТУЛ ДУО, ККР**, только раз применялся гербицид **ФОРВАРД, МКЭ**, в зависимости от состояния поля от двух до трёх раз использовали **ЛОРНЕТ, ВР**, кратность обработок другими препаратами также зависела от состояния агрокультуры. В обязательном порядке на всех полях в схеме защиты применялся инсектицид **ЭСПЕРО, КС**.

«Уникальной схемы защиты растений всё-таки не существует: на каждом поле она своя – на каждый год, на каждый случай развития сорняков, болезней, вреди-



В чём преимущество подсолнечного масла с высоким содержанием олеиновой кислоты перед традиционным подсолнечным маслом? Есть ли в России такое производство и по каким показателям оливковое масло уступает подсолнечному? А также – всё о гибриде Саша, маслосемена которого содержат более 85% олеиновой кислоты. Читайте в нашей статье...

Гибрид Саша:

всё о пользе подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты

Подсолнечное масло – наиболее распространённый вид растительного масла, получаемый из семян сортов и гибридов подсолнечника масличного. Мировой лидер по объёмам производства. В 2014 году суммарное производство подсолнечного масла в мире составило 15,8 млн тонн. Крупнейшими производителями этого продукта являются Россия и Украина, на долю которых приходится 53% всего мирового производства. По итогам 2019 года производство подсолнечного масла в России составило 7,9 млн тонн, более трети продукции было направлено на экспорт, который составил 3,1 млн тонн и оценивался в 2,21 млрд долларов США.

Традиционно основную посевную площадь подсолнечника в России занимают

масличные гибриды и сорта со следующим составом жирных кислот (в %):

- стеариновая – 1,6-4,6;
- пальмитиновая – 3,5-6,4;
- миристиновая – до 0,1;
- арахидовая – 0,7-0,9;
- олеиновая – 24-40;
- линолевая – 46-62;
- линоленовая – до 1.

Из полиненасыщенных жирных кислот в подсолнечном масле содержится 1% кислот омега-3, а преобладают омега-6-ненасыщенные жирные кислоты.

Во времена СССР ВНИИ масличных культур была проделана успешная работа по созданию сорта подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты.



Одним из учеников В. С. Пустовой-та был фронтовик, кавалер ордена Славы Карм Иванович Солдатов. Используя метод химического мутагенеза, он создал высокоолеиновый сорт подсолнечника, который был районирован в 1977 году под названием «Первенец». Этот сорт отличался от традиционных сортов тем, что в его масле содержалось не 35% олеиновой кислоты, как в традиционных сортах, а 70% и выше. Это масло по качеству близко к оливковому,



Главная ценность подсолнечного высокоолеинового масла обозначена в названии – высокое (до 90%) содержание олеиновой кислоты. Для сравнения: среднее содержание олеиновой кислоты в оливковом масле – 71%. При этом цена оливкового масла в 3-4 раза выше

и на Краснодарском экспериментальном маслозаводе была создана линия по производству масла из сорта Первенец. Масло поступило в продажу под названием «Кубанское салатное». Оно пользовалось большим спросом, особенно у пожилых людей и тех, кто страдал заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Благодаря высокому содержанию олеиновой кислоты это масло было устойчиво к окислению при хранении, оно не пригорало при использовании для жарки продуктов питания.

Главное, за что ценится это масло, – высокое содержание олеиновой кислоты, которое порой достигает отметки в 90%. Для сравнения: среднее содержание олеиновой кислоты в оливковом масле – 71%. При этом цена оливкового масла в 3-4 раза выше. Данный продукт идеально подходит для жарки, в отличие от большинства других видов масел. Он не образует трансжиры, которые несут вред здоровью человека,

имеет нейтральный вкус. Благодаря своим качествам такой продукт подходит людям, которым не нравится вкус нерафинированного подсолнечного масла и оливкового масла. А наличие в составе продукта полиненасыщенной омега-3 кислоты увеличивает срок хранения.

В чём же польза растительного высокоолеинового масла?

1. В нём содержится высокая концентрация витамина Е, который считается природным антиоксидантом, уничтожающим свободные радикалы, часто являющиеся причиной образования раковых опухолей.

2. Низкое содержание вредных для организма насыщенных жиров (10%).

3. Омега-3 кислота в составе масла способствует снижению уровня холестерина в организме, укреплению иммунитета, обеспечивает защиту клеточных мембран и внутренних органов от разрушения.

4. Омега-9 кислота нормализует работу сердца и укрепляет сосуды.

5. Благоприятно воздействует на работу кишечника и всей пищеварительной системы.

6. Усваивается организмом быстрее других видов, поэтому считается более полезным.

В настоящее время рынок высокоолеинового подсолнечного масла в России находится в фазе становления. А это даёт прекрасные возможности войти в него с относительно низкими начальными затратами и в будущем занять хорошую позицию в качестве поставщика сырья для пищевой или химической промышленности.

Ведущим фактором в увеличении объёмов производства высокоолеинового подсолнечного масла является увлечение населения здоровым образом жизни, а также спрос со стороны химической и масложировой промышленности. Крупнейшими мировыми потребителями масла данного типа являются европейские переработчики. В Европе площади под высокоолеиновыми гибридами постоянно растут. Например, во Франции данный показатель превысил 60%.

В то же время в России высокоолеиновый подсолнечник занимает менее 1% площадей от общей

площади под данной культурой. Посевы нестабильны и меняются в зависимости от спроса на семена в разных регионах России. Так, например, в 2012-2016 гг. высокоолеиновый подсолнечник возделывался в основном на юге: в Краснодарском и Ставропольском краях, в Ростовской области. В 2018-2020 гг. зона возделывания сместилась в Саратовскую, Самарскую и Волгоградскую области. В последнее время в России появились крупные и мелкие переработчики этого продукта, которые ориентируются, прежде всего, на российский рынок сбыта и на экспорт. Эти заводы стабильно закупают сырьё для производства, а для привлечения фермеров и повышения их заинтересованности в выращивании высокоолеинового подсолнечника они готовы покупать маслосемена по повышенной ставке.

Для производства подсолнечного масла с высоким содержанием олеиновой кислоты АО «Щёлково Агрохим» предлагает вниманию сельхозтоваропроизводителей **гибрид подсолнечника Саша** (ранний гибрид: 94-96 дней). Маслосемена этого гибрида содержат более 85% олеиновой кислоты. Важным условием для возделывания высокоолеиновых гибридов, в т. ч. гибрида Саша, является соблюдение пространственной (не менее 200 м – расстояние до посева обычного подсолнечника) либо временной изоляции для исключения возможности опыления с обычным подсолнечником. По показателям продуктивности гибрид Саша имеет хороший потенциал урожайности до 40 ц/га с масличностью от 48 до 50%. Районирован по восьмому региону, имеет период вегетации 95-100 дней и считается скороспелым. Гибрид Саша устойчив к заразихе, ложной мучнистой росе, ржавчине, фомопсису, фомозу, белой гнили и другим заболеваниям.

По вопросам приобретения гибрида Саша обращайтесь в ближайшее представительство АО «Щёлково Агрохим».

Андрей Подлесный,
Анна Ерофеева



Картофель – одна из основных культур, возделываемых в КХ «Речное»

Отечественные аграрии на протяжении многих лет делают выбор в пользу «Щёлково Агрохим». Это касается как использования средств защиты растений, так и закупки семенной продукции. Мы поговорили с представителями сельскохозяйственных предприятий Центрального Черноземья об опыте использования продукции компании и о том, каким они видят дальнейшее сотрудничество.

Аграрии выбирают «Щёлково Агрохим»

Соя – в авангарде

КХ «Речное» – одно из передовых хозяйств Хлевенского района Липецкой области. Основными направлениями деятельности предприятия являются растениеводство и животноводство. На площади 9200 га, возделываемой по технологиям Mini-Till и No-Till, хозяйство выращивает широкий ряд культур: озимую и яровую пшеницу, яровой ячмень, подсолнечник, горох, сою, озимый и яровой рапс, кукурузу на зерно и на силос, эспарцет, многолетние травы, картофель.

«С компанией «Щёлково Агрохим» мы сотрудничаем с 2011 года. Сначала закупали в большей степени СЗР, позже перешли к закупке семян. Семена сои – одна из главных точек соприкосновения, поскольку европейская семенная компания «Евралис Семанс» из известных мне организаций сотрудничает только со «Щёлково Агрохим», – рассказывает главный агроном КХ «Речное» Григорий Холев.

На данный момент ассортимент семян сои из Европы представлен семью сортами, каждый из которых обладает набором определённых преимуществ. Так, сорт

Навигатор отличается высоким уровнем содержания белка, устойчивостью к полеганию и заболеваниям. А Амфор обладает высокой энергией на начальном этапе развития и показывает отличную урожайность и качественные характеристики.

В КХ «Речное» сою считают одной из самых перспективных культур. Ежегодно сотрудники хозяйства закладывают полевые опыты не менее чем с шестью новыми сортами. В «Речном» считают важным поддерживать именно российских производителей семян и выращивать отечественные сорта. Поэтому главный агроном уверен, что запуск завода «Бетагран Семена» в Орловской области – значимое событие для компании «Щёлково Агрохим»: «В связи с политической и экономической ситуацией строительство предприятий, деятельность которых направлена на обеспечение российских сельхозпредприятий семенами, является крайне удачным вложением сил и ресурсов, а также общественно полезным делом».

«Летом этого года во время визита в «Бетагран Семена» мне удалось ознакомиться с результатами селекционных

Препаратами
«Щёлково Агрохим»
в России обработан
каждый пятый
гектар.

«Аграрная независимость, а я так называю продовольственную независимость, включает в себя независимость от семян, техники, поставки удобрений, средств защиты растений. Мы обязаны создавать новые точки роста. Этот завод покажет превращение обычного урожая в элитные семена. Аграрная независимость страны будет достигнута во всех отношениях. Экспортные возможности российских семян колоссальны. Это высокотехнологичный продукт, мягкая сила российской науки», – подчеркнул генеральный директор компании «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов на открытии завода «Бетагран Семена» в июле 2022 года.



В этом году в КХ «Речное» урожайность зерновых культур на высоком уровне

испытаний предприятия. Главной моей целью был отбор новых сортов сои и пшеницы. Для злаковой культуры было два критерия: колос побольше, соломы поменьше. Пока остановились на сорте озимой пшеницы Ермоловка, выведенной селекционерами «Щёлково Агрохим». Также меня заинтересовал гибрид подсолнечника Командор: на участках ООО «Дубовицкое» он показал себя отлично», – говорит главный агроном КХ «Речное».

В планах агрохозяйства – апробация препарата **БЕНИТО, ККР** на основе бентазона. По словам Григория Холева, этот продукт – один из флагманских в линейке «Щёлково Агрохим».

Сотрудничество, проверенное временем

АО «Орёл Нобель-Агро» образовано в 2002 году. Сейчас в собственности пред-



Лидер севооборота в АО «Орёл Нобель-Агро» – озимая пшеница

«Схемы защиты посевов составляем вместе со специалистами компании, прислушиваемся к их рекомендациям. Квалификация и профессионализм представителей «Щёлково Агрохим» не вызывают сомнений», – говорит Виталий Мельников, генеральный директор АО «Орёл Нобель-Агро».

приятия находится 50 000 га земли в Колпнянском и Новосильском районах Орловской области, на которой возделываются яровая и озимая пшеница, ячмень, кукуруза, соя, гречиха и подсолнечник. Лидирует в севообороте озимая пшеница: каждый год под неё отводится не менее 18 000 га земли, остальные культуры получают от 5 до 7 тыс. га.

Продукцию «Щёлково Агрохим» компания использует с момента образования. По словам генерального директора АО «Орёл Нобель-Агро» **Виталия Мельникова**, семена и СЗР из года в год показывают отличные результаты. Поэтому в планах компании на следующий сезон значится приобретение семян подсолнечника и СЗР для сои. С этой целью гендиректор отправился в ООО «Дубовицкое» Орловской области. «Посещаем опытное хозяйство уже не в первый раз. В этом году ставили себе цель внимательно ознакомиться с результатами селекции. Остались довольны, планируем расширять закупочный ряд».

Соотношение эффективности и стоимости оптимальное

Белгородская компания «Бенталь» специализируется на выращивании озимой и яровой пшеницы, сои, кукурузы и подсолнечника с применением как технологии классической вспашки, так и безотвальной обработки почвы.

«За более чем пять лет сотрудничества наша компания опробовала множество препаратов «Щёлково Агрохим». Постоянно используем протравители. **ПОЛАРИС, МЭ** – в лидерах, среди фунгицидов – **МИСТЕРИЯ, МЭ**, а для сои используем фунгицидный протравитель **ДЕПОЗИТ, МЭ**. В этом сезоне препараты «Щёлково Агрохим» уже показали себя на высшем уровне – без единого нарекания. Планируем и дальше сотрудничать со «Щёлково Агрохим», ведь соотношение эффективности и стоимости препаратов компании оптимальное», – говорит главный агроном ООО «Бенталь» **Дмитрий Столяров**.

По его словам, в этом году они планируют расширить зону сотрудничества со «Щёлково Агрохим» и уже произвели закупку семян сои. Чтобы изучить особенности сортов и воочию ознакомиться с результатами селекции, руководство компании посетило опытное хозяйство «Дубовицкое» в Орловской области во время Агрофорума-2022. Приятным бо-



Сотрудники АО «Орёл Нобель-Агро» во время уборки урожая

нусом стали продуктивное общение и обмен опытом с коллегами.

Сезон 2022 года радовал белгородцев благоприятным уровнем влаги. Среди фитосанитарных особенностей года – перенос фунгицидной обработки сои на более ранние сроки. Но, по словам главного агронома, на урожай это существенного влияния не оказало.

Работа с соей требует особых технологий

Начав работу в 1997 году, ООО «ГК Трио» продолжает наращивать обороты с каждым годом. Сейчас это заметная фигура в сфере растениеводства и животноводства Липецкой области.

На территории около 26 000 га «ГК Трио» с помощью технологий Mini-Till с элементами No-Till выращивает сахарную свёклу, зерновые культуры и картофель.

Большинство культур возделывают на корм для КРС – его в компании насчитывается около 3600 голов, и это только дойного стада.

Поскольку сахарная свёкла является одной из важнейших культур

при выращивании КРС, её защите компания уделяет особое внимание. «Препараты «Щёлково Агрохим» мы неоднократно применяли на посевах сахарной свёклы. На следующий сезон заложена площадка для опытов с граминицидом **ОВСЮГЕН СУПЕР, КЭ** и послевсходовым гербицидом **ХИЛЕР, МКЭ**», – поясняет руководитель семеноводческого направления «ГК Трио» **Александр Битютских**.

«Недавно мы наладили сотрудничество со «Щёлково Агрохим» и по выращиванию семян зерновых культур на наших площадях. Надеемся, что удастся достичь запланированного показателя в 1000 т семенного продукта с 200 га земли, – рассказывает **Александр Ретинский**, директор по производству ООО «ГК Трио». – «Контракт обоюдовыгодный: чтобы АО «Щёлково Агрохим» быстрее смогло обеспечить отечественные компании достойными сортами собственной селекции, ему нужны помощники, тем более что наше расположение выгодно скажется на логистике». Среди испытываемых сортов: Гомер (селекции ФГБНУ «Национальный центр зерна имени

П. П. Лукьяненко»), Немчиновская 85 (селекции московского НИИСХ «Немчиновка»), ДФ 2020, Володя (селекции АО «Щёлково Агрохим»). Последнему сорту в «ГК Трио» выделили 200 га.

Поскольку раньше компания занималась выращиванием сои на семена, её директор по производству решил ознакомиться с устройством недавно открывшегося завода «Бетагран Семена» в Орловской области. «Работа с соей требует особых технологий, как пример – хранить сою под весом нельзя, семена не выдержат давления и появятся трещины, которые приведут к негодности продукции. Завод «Бетагран Семена» заточен именно на обработку сои, и это позволит сосредоточиться на культуре и достичь хороших результатов. Тем более что используемая нетравмирующая технология подготовки семян сохраняет их энергию роста и всхожесть», – делится своим мнением **Александр Ретинский**.

Наталья Сеницына,
Орловская область



Подготовка площадки для испытываемых сортов зерновых культур селекции «Щёлково Агрохим»



В прошлом номере журнала мы писали о селекции озимой пшеницы, которую развивает «Щёлково Агрохим». А в этот раз хотим более детально остановиться на сорте Система, созданном совместно с АО Агрохолдинг «Степь», давним и надёжным партнёром компании. Более того, мы расскажем не только о сорте, но и о технологии защиты и питания, позволившей реализовать высокий потенциал его продуктивности в самой южной точке нашей страны.

Команда партнёров и единомышленников – специалисты АО «Имени героя ВОВ Данильченко В. И.» и Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» – в посевах озимой пшеницы сорта Система



Система в квадрате:

суперселекция и интенсивные технологии

Несколько слов – о характеристиках сорта Система. Это высокоинтенсивный сорт, удачно сочетающий в себе высокую урожайность и качество. Скороспелый (период вегетации – 305-310 дней), устойчивый к пыльной и твёрдой головне, бурой и жёлтой ржавчине и мучнистой росе. Но в регионах, где велика вероятность развития фузариоза колоса, сорт Система потребует особенно тщательной защиты, ведь он восприимчив к возбудителю этого заболевания. Кроме того, данный сорт отличается высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, а также устойчивостью к полеганию. Потенциальная урожайность – от 100 ц/га и более.

По словам д. с.-х. н., директора департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур «Щёлково Агрохим» **Александра Прянишникова**, Система – сорт пластичный и довольно

легко «управляемый». В международных испытаниях он показал урожайность около 100 ц/га. Результаты Госсортоиспытаний в жёстких условиях Поволжья свидетельствуют о его высокой способности приспосабливаться к разным погодноклиматическим условиям. При этом сорт сбалансирован не только по количественным, но и по качественным характеристикам, что особенно интересно для производства в южных регионах страны.

О том, как реализовать высочайший потенциал продуктивности сорта Система, нам рассказали специалисты Краснодарского представительства компании. В сезоне-2021/22 они заложили опыт в АО «Имени героя ВОВ Данильченко В. И.» (входит в структуру агрохолдинга «Степь»). Сорт Система выращивали здесь на площади в 50 га. Забегая вперёд, скажем, что высокий потенциал сорта был реализо-



ван сполна! Разумеется, не обошлось без интенсивных технологий. В том числе в хозяйстве сделали ставку на Систему управления вегетацией (CVS – «ноу-хау» «Щёлково Агрохим») и не прогадали!

А теперь о технологии посева, минерального питания и защиты озимой пшеницы сорта Система. В качестве культуры-предшественника выступил горох. После его уборки было проведено дискование в два следа на глубину 6-8 см. Из удобрений на поле внесли 100 кг/га аммофоса и 80 кг/га КАС. За сутки до посева была проведена предпосевная культивация на глубину 4-5 см, которая позволила уничтожить взошедшие сорняки.

Сев проходил с 29 сентября по 1 октября с нормой высева 3,8 млн шт./га. Сразу после него проведено прикатывание: оно обеспечило лучший контакт семени с почвой.

Зимовка прошла благополучно. Весеннее обследование посевов, которое состоялось 9 апреля 2022 года, показало следующее: растения озимой пшеницы находились в фазе кущения – начала выхода в трубку, имели хорошо развитую и мощную корневую систему и вегетативную массу. Густота стеблестоя составила 9,6 млн шт./га. Поле было засорено подмаренником цепким: для борьбы с ним 10 апреля провели гербицидную обработку.

Кроме того, на нижних отмирающих листьях имелся осенний запас септориоза, отмечалось побурение листовой обёртки в прикорневой зоне растений. Для контроля болезней, актуальных для ранневесеннего периода, использовали фунгицид **АЗОРРО, КС**. В него входят 300 г/л карбендазима и 100 г/л азоксистробина – комбинация, которая обеспечивает уничтожение инфекции, дислоцирующейся в прикорневой зоне, а также возбудителей листовых болезней раннего развития. А наличие в составе **АЗОРРО, КС** стробилуринового компонента создаёт эффект «зелёного листа» и оказывает антистрессовое действие.

Следующий элемент схемы – трёхкомпонентный фунгицид **ТИТУЛ ТРИО, ККР** (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола). Он обеспечивает надёжную

защиту посевов даже в условиях повышенного инфекционного фона. Среди других сильных сторон препарата – высокая эффективность как в условиях засухи, так и при повышенной влажности. Также **ТИТУЛ ТРИО, ККР** обладает физиологическим действием: он усиливает фотосинтезирующую активность растений и стимулирует их развитие.

Очередное обследование посевов было проведено 13 мая, когда озимая пшеница находилась в фазе флагового листа. Оно показало, что проведённые фунгицидные обработки со своей задачей справились: фитосанитарное состояние было в



На такие растения можно любоваться бесконечно!

норме, а побуревшая листовая обёртка начала сохнуть. Это означает, что развитие прикорневых гнилей было остановлено.

Третья фунгицидная обработка – и абсолютная новинка «Щёлково Агрохим»: препарат **ЭЙС, ККР**, регистрация которого была получена в нынешнем году. Внимание: полных аналогов эта новинка не имеет! В составе фунгицида – 160 г/л тебуконазола + 80 г/л пираклостробина + 40 г/л протиокназола. Таким образом, аграрии получили в своё распоряжение универсальный продукт для зерновых культур, который демонстрирует профилактическое, лечебное и искореняющее действие.

Фунгицид предназначен для защиты пшеницы и ячменя от листовых и колосовых болезней, в том числе гибеллиноза. Обратите внимание: официально зарегистрированного фунгицидного решения против этой болезни не было на протяжении многих лет. Но компания «Щёлково Агрохим» смогла создать фунгицид, чья эффективность против возбу-

дителя гибеллиноза подтвердилась в ходе регистрационных испытаний!

А ещё **ЭЙС, ККР** формирует со стороны растений высокую устойчивость к стрессам различного происхождения и повышает адаптивность к внешним факторам. Как результат – введение этого фунгицида в систему защиты зерновых культур позволяет продлить вегетацию растения и реализовать заложенную продуктивность.

Важная роль в технологии возделывания такого высокоинтенсивного сорта, как Система, отведена минеральным удобрениям и применению жидких удобрений и аминокислотных стимуляторов роста производства «Щёлково Агрохим». В частности, дважды за вегетацию на поле были применены жидкие минеральные удобрения, содержащие фосфор: **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ** (начало выхода в трубку) и **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** (колошение).

В первом случае фосфор был необходим для минимизации стресса, вызванного холодной и затяжной весной. Известно: если посевам пришлось столкнуться с весенними перепадами температур и возвратными заморозками, это может привести к гибели побегов, снижению продуктивности и качества зерна. Чтобы предотвратить негативное развитие событий, растениям нужен фосфор. Но в условиях затяжной весны развитие корневой системы и её поглощающая способность приостанавливаются. Листовая подкормка фосфорсодержащим микроудобрением, таким как **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ**, становится единственным эффективным способом его быстрой доставки в клетки растений.

Что касается второй фосфорсодержащей подкормки, то она проводилась, когда растения пшеницы активно использовали запасы питательных веществ, накопленные ранее в вегетативных органах, а также находящиеся в почве. Но весной верхние слои почвы быстро пересыхают, посевы не в состоянии эффективно усваивать элементы питания из почвы. Листовая подкормка агрохимикатом **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** позволяет решить данную



проблему и положительно влияет на качество урожая.

Кроме того, важный вклад в урожайность и качество зерна вносит мезоэлемент сера. В системе листового питания, предложенной специалистами Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим», она присутствовала в виде жидкого минерального удобрения **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**.

Интенсивные технологии возделывания озимой пшеницы подразумевают применение биостимуляторов, которые экономят растениям силы и время на выработку собственных аминокислот. В портфеле «Щёлково Агрохим» есть соответствующие продукты: представители линейки **БИОСТИМ**. Аминокислоты, входящие в их состав, имеют растительное происхождение и находятся в максимально доступной для растений форме.



ти данного питания. Скажем, медь, цинк и марганец важны на так называемом вегетативном этапе развития растений. При их переходе к репродуктивной фазе, помимо меди, необходимо добавлять в листовые подкормки фосфор, а в период выколашивания – бор, который повышает жизнеспособность пыльцы и даёт высокую озернёность колоса».

И наконец, самое интересное: итоги! Как отмечает **Ирина Буря**, руководитель научно-консультационного центра Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим», в условиях сезона-2021/22 сорт озимой пшеницы Система продемонстрировал высокий результат как по урожайности, так и по качеству зерна. При влажности 11,4% урожайность составила 101,3 ц/га, содержание протеина – 14,79%, сырой клейковины – 29,91%. Таким образом, сорт Система показал, на что он спо-



«Щёлковская» селекция плюс эффективная защита и листовое питание позволили получить урожайность свыше 100 ц/га!

Возможно, у некоторых наших читателей возникнет вопрос: зачем понадобилось проводить пять листовых подкормок на озимой пшенице? Отвечая на него, процитируем Александра Прянишникова:

«Если мы ставим цель получить на озимой пшенице 50-60 ц/га, можно спокойно внести азот и не задумываться больше ни о чём. Но если хотим получить более высокий урожай, то должны думать о сбалансированности и своевременнос-

ти собен в производственных условиях. На высоком минеральном фоне, в условиях надёжной защиты от вредоносных объектов, а также под бдительным контролем специалистов Краснодарского представительства он приблизился к показателям заложенной селекционерами продуктивности.

Подготовила Яна Власова
по отчётам Краснодарского представительства
«Щёлково Агрохим»

Сквозь огонь и воду с любовью к родной земле



Леонид Краскович – фермер «первой волны», который создал, развил и укрепил КФХ

Молодые и сильные против девяностых

Леонида Константиновича в деревне Тигино знает каждый. И не только потому, что среди трёхсот с небольшим жителей сложно затеряться, а потому, что фигура он значимая: его КФХ даёт работу не менее 30 селянам. Умножьте эту цифру минимум на три (по числу членов одной семьи), и получится, что почти треть жителей Тигино работает у фермера. Краскович – уроженец Тигино, окончил школу-десятилетку в селе Бартат (Тигино, Бартат и Верх-Подъёмная образуют сегодня Бартатский сельсовет. – Прим. авт.). После школы отслужил в армии и устроился механизатором в колхоз «Дружба». «Три села «подружились» в этом колхозе, видимо, отсюда и название», – шутит фермер. К тому времени, как в начале девяностых колхоз начал хиреть, Леонид Константинович дослужился до бригадира, наработал опыт «общения» с техникой, усвоил технологии возделывания различных культур, в том числе картофеля, на котором специализировалась «Дружба».

«В начале девяностых пошла мода на фермерские хозяйства, – рассказывает собеседник. – В колхозе дела шли всё хуже и хуже. И вот собрались мы, четверо мужиков, и решили отделиться: молодые, сильные – почему не попробовать? Земли взяли около 30 га, сразу занялись картофелем. Техника кое-какая досталась, что-то купили. Был трактор МТЗ, ЛТЗ-55, комбайн для уборки картофеля КПК-2. А мы были универсалы: и сварщики, и трактористы, и водители, и комбайнёры – всё умели!»

Колхозный опыт и мужицкая смекалка помогли товарищам освоить частный бизнес на земле. Урожаи «второго хлеба» даже в самом начале деятельности фермерского товарищества были хорошие. Основная проблема состояла в реализации. Леонид Краскович вспоминает, что в начале-середине девяностых, в период «дикого рынка», схемы расчётов были самыми невероятными, вплоть до обмена картофеля на водку по знаменитой бартерной схеме. Как бы то ни было, из десяти «живых» рублей с продажи хозяйству оставался один.



«Ситуация начала меняться к лучшему в начале 2000-х гг., когда государство начало обращать внимание на крестьян, – говорит фермер. – Тогда стали давать субсидии на технику, в том числе импортную, проводить тендеры по госзакупкам. Поначалу мы много выигрывали, снабжали нашим картофелем госучреждения Красноярска, Лесосибирска, Енисейска. Потом в процедуру тендеров начали внедряться перекупщики, сбивали цену, выигрывали аукцион и затем у нас же закупали по бросовой цене. Нам это стало невыгодно. Мы нашли оптовых покупа-

Сельское хозяйство, хотя сегодня и считается доходным видом бизнеса, всё-таки во многом остаётся призванием, работой по душе. Особенно если речь идёт о небольших предприятиях, где руководитель не просто зарабатывает деньги, но и даёт возможность селянам достойно жить на родной земле. Если и искать в России патриотов, то в небольших населённых пунктах, о которых многие даже и не слышали. В одном из таких – в деревне Тигино Красноярского края – живёт и работает фермер-картофелевод Леонид Краскович, предприятие которого известно не только в Большемуртинском районе, но и во всём Красноярском крае. В беседе с корреспондентом Betaren Agro Леонид Константинович рассказал, что держит его в родном селе, почему люди – его основной капитал, а также о партнёрстве с компанией «Щёлково Агрохим».

Картофель был востребован всегда, однако в девяностые за него рассчитывались по бартеру

телей и отказались от тендеров. Теперь наша картошка поставляется и в Якутию, и на Дальний Восток и у нас, в Красноярском крае, конечно, остаётся....»

Точный расчёт против капризов погоды

Овощи в целом и картофель в частности в Красноярском крае выращивают в основном в пригороде Красноярска, а также на юге края. В 2021 году в крае было посажено около 5,6 тыс. га «второго хлеба», собрано приблизительно 100 тыс. тонн клубней. Средняя урожайность при таких цифрах составила около 18 т/га или 180 ц/га. Тигино, которое находится примерно в ста километрах от краевой столицы, – самая северная точка, где возделывают картофель в промышленных масштабах. В прошлом году КФХ Леонида Красковича заняло шестое место в крае по объёмам произведённого картофеля – 3,3 тыс. т. В этом году с площади 130 га здесь получили примерно 4,5 тыс. т клубней. Средняя урожайность составила около 350 ц/га.

«С девятиных мы выросли по средней урожайности практически в два раза, – комментирует Леонид Краскович. – Два года назад вообще собрали под 500 ц/га. В первую очередь стали вплотную заниматься сортами. В основном закупаем немецкие, голландские: Гала, Вега, Балтик Роуз, Фиделия. Проблема с обеспечением отечественными семенами стоит остро, есть местные сорта, которые нам рекомендуют. Но рынок требует жёлтую ровную картошку, а отечественные селекционеры предлагают белую, крупную и с глубокими глазками. К тому же западные сорта более урожайные, вкусные, отзывчивые на минеральное питание. Хотя мы не отказываемся от работы с отечественным семенным материалом. Просто просим: дайте нам подходящие сорта».

По данным Минсельхоза РФ за 2021 год, доля отечественных семян картофеля в РФ приближалась к 9%. Картофель – одна из стратегических для страны культур наряду с сахарной свёклой, где доля ввозимого посевного материала очень высока. Селекцией сахарной свёклы зани-

мается «Щёлково Агрохим» совместно с ГК «Русагро» (проект «Союз-СемСвёкла») и к 2025 году обещает закрыть до четверти потребности российских аграриев в отечественных семенах. Проектов, связанных с селекцией картофеля, у «Щёлково Агрохим» нет (кто занимается этим – читайте в колонке «Картофельные перспективы»), однако производитель обеспечивает полный комплекс защиты овощной культуры, предлагая 27 пестицидов и внедряя новинки. Так, в 2023 году «Щёлково Агрохим» планирует регистрацию трёх препаратов для защиты картофеля: протравителя **ДЕПОЗИТ СУПРИМ**,



Эффект гербицида ЗОНТРАН, ККР – почвенный «экран» сдержал развитие сорняков до конца вегетации

МЭ, системного инсектицида **СПАРРИНГ, МД** и фунгицида на основе меди **ИНДИГО, КС**.

Использование средств защиты – важное условие получения стабильного и качественного урожая картофеля, подчёркивают в Восточно-Сибирском представительстве «Щёлково Агрохим». Использование СЗР – один из трёх «китов» (наряду с агротехнологией и качественными семенами), которые гарантируют результат.

«Примерно с 2000-х гг. мы начали использовать современные средства защиты картофеля, – говорит Леонид Краскович. – С 2008 года работаем со «Щёлково Агрохим». К сожалению, имели не очень приятный опыт сотрудничества с предыдущим поставщиком, когда некачественный препарат повредил посадки. Поэтому пришлось сменить партнё-

ра. В лице «Щёлково Агрохим» нашли надёжного союзника, выстроили хорошие отношения».

Текущий год, по словам фермера, был не очень благоприятным для полеводства: слишком много дождей. Шли они преимущественно во второй половине вегетации, когда культура уже сформировала урожай; влага только способствовала развитию болезней.

«За тридцать с лишним лет работы на земле убедился: что ни делай, а урожай зависит во многом от погоды: что с неба придёт, то и будет. Но в наших силах, конечно, корректировать ситуацию», – говорит фермер.

Осень в Красноярском крае тоже выдалась дождливой. Уборку смогли начать только 8 сентября. Сухих дней было меньше двух недель, однако в фермерском хозяйстве с уборкой картофеля уложились в 10 дней.

«Процесс у нас давно механизирован, техникой хозяйство оснащено. Часть – импортная, часть – отечественная. Например, картофелесажалки у нас белорусского производства, междурядную обработку делаем бельгийским культиватором, комбайн картофелеуборочный – тоже бельгийский», – уточняет Леонид Краскович.



Обработка фунгицидом и применение микроудобрения УЛЬТРАМАГ КОМБИ для картофеля – и поле выглядит отлично!

«Большой проблемы с импортными запчастями не вижу, – отвечает собеседник на вопрос, как повлияли на работу КФХ санкционные ограничения. – Всё это сделано людьми. Нынче у нас сломался вал на комбайне, позвонили на завод в Коломне, за 12 часов они нам изготовили такой же вал, уборку продолжили. Так что всё можно найти и всё можно сделать. Единственное, с чем продвину проблем, – это транспортёры».

Складское хозяйство у КФХ тоже современное: четыре вместительных склада оборудованы мойками, буртоукладчиками, системами вентиляции. Это позволяет придержать урожай до ноября, пока с рынка не уйдут «случайные» производители, которые ранней осенью роняют цены.

...а также пшеница и КРС

Помимо картофелеводства, КФХ Леонида Красковича также выращивает зерновые, в основном пшеницу и ячмень. Всего под ними занято 1350 га, с которых в этом году собрали около четырёх тысяч тонн зерна в бункерном весе.

«Получаем в основном фуражное зерно. Частые осадки не дают высокой клейковины. Урожайность в среднем неплохая: в этом году при уборке сыпало до 40 ц/га пшеницы. Немецкий сорт дал до 50 ц/га. Реализуем урожай преимущественно на свиномкомплекс Сибирской аграрной группы, бывает, и на мелькомбинаты продаём», – уточняет собеседник.

На пшенице в текущем году использовали фунгицидный протравитель **СКАРЛЕТ, МЭ**, а также гербициды **ПРИМАДОННА, СЭ** (0,7 л/га) для борьбы с двудольными и **ОВСЮГЕН ЭКСПРЕСС, КЭ** (0,5 л/га) против однолетних злаковых сорняков.

«В фунгицидах и инсектицидах потребности не было, – комментирует фермер. – Болезни немного проявились, но, видимо, фунгицидный протравитель сдержал их развитие, экономический порог безопасности не был превышен».

В дополнение к растениеводческому направлению в хозяйстве развивают и животноводческое. Сейчас на ферме КФХ содержат около 70 голов КРС. Животноводство возникло в хозяйстве, можно сказать, спонтанно. Жена Леонида Константиновича, Любовь, такая же бойкая и неугомонная, как и он, держала на подворье бурёнок. А когда врачи диагностировали астму, от коров приказали избавиться. Пускать кормилиц под нож было



Помимо картофеля, в КФХ выращивают пшеницу и ячмень, урожаи высокие

жал. Так что буквально за считанные дни, «в бешеном темпе», как говорит фермер, на окраине села развернули стройку: в новые помещения и въехали хозяйские бурёнки, со временем стадо разрослось.

«Я не стремлюсь к какому-то большому предприятию. Я знаю своё дело, знаю своих людей и в любой момент могу каждого «достать», проконтролировать. А чем больше хозяйство, тем меньше управляемость, – рассуждает Леонид Краскович. – 70 голов мне хватает для нужд КФХ и на продажу. Для своей столовой производим мясо, молоко, сметану, творог и немного продаём: желающие купить со всего района находят, потому что всё домашнее и вкусное. С кормами проблем нет: сено готовим, есть свой фураж, остатки картофеля».

Мой край горюгой...

О своём деле и заслуженном успехе в нём фермер Леонид Краскович говорит легко, шутя. Но тот, кто ведёт сельхозбизнес, знает: никогда работа на земле не была лёгким делом. Тем более, когда ты и начальник, и ответственный за результат, когда за твоей спиной – работники с семьями, а село твоё – триста душ, среди которых надо найти тех, на кого можно положиться. Было бы легко, куда бы делись все те многочисленные фермеры девяностых? Бурное течение рыночной экономики за тридцать с лишним лет выбило лишних, оставив самых крепких духом, смекалистых и упорных. Таких, как Леонид Краскович. В разговоре он подчёркивает: университетов не оканчивал, всему учила жизнь, учило поле. Брался за книги, расспрашивал у знающих людей, изучал вопросы агротехнологии досконально, так и стал



На свой коллектив Леонид Краскович может положиться, как на себя самого

«сам себе агроном». А талант руководителя, видимо, у Леонида Константиновича с рождения. И в основе его – внимание к людям, понимание и забота.

«Деревня у нас небольшая, подтаёжная, но люди хорошие, – голос Леонида Константиновича теплеет. – Раньше было сложно, пили много, ходили кругами: ко мне, от меня, ко мне, от меня... Но в конце концов собралась банда – в хорошем смысле. Половина – молодёжь, до 40 лет. Если сейчас приходит кто-то новый, мне уже не надо объяснять, как себя вести, коллектив сам научит. Приходят сейчас те, кто не нашёл себя в городе. Пробовал, но не пошла городская жизнь. Да, звёзд с неба они, может, и не хватают. Но если к человеку подойти с пониманием, помочь, направить, то выходит ответственный и грамотный работник. Главное, чтобы на людей можно было положиться. Чтобы было доверие. Нет у меня ни видеонаблюдения, ни контроля за расходом горючего. А парни мои картофель сажают так, что народ удивляется. Бывает, придет сосед: «Это что у тебя за навигатор такой, ряды ровные?» «Ромка, – говорю, – тракторист, мой навигатор». А всё потому, что ответственные люди в коллективе. Доверяем: я – им, а они – мне и друг другу. Такая вот коммуна!»

Проблем с кадрами у Леонида Красковича не возникает, несмотря на некоторую отдалённость Тигино от краевого центра. Зарплату в КФХ платят достойную. Кроме того, снабжают дровами, углём, сеном, пашут огороды. Если нужно, помогут с пиломатериалом, с жильём, с крупными покупками. Доверие и забота в коллективе КФХ обоюдные.

«Леонид Константинович – очень порядочный человек. Заслуживает огромного уважения, много делает для своего села», – говорит глава Восточно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим» **Олег Беляев**.

На самом деле не только для своего села, а для всех, кому небезразлична судьба деревни, судьба детей. Вбейте в поисковик название деревни, первое, что увидите – обзор новогодней ёлки в Тигино. Здесь её устраивают такую, что съезжаются люди не только из соседних двух сёл, но и со всего района. Горка, снежные фигуры, красавица-ель – всё для веселья и радости детворы!

«Двенадцать лет уже строю, как внук родился, – говорит Леонид Краскович. – Ёлка красивая получается, и горка хорошая».

«Удаётся ли отдыхать, когда всё время какие-то дела и заботы?» – интересуюсь у собеседника. «А мне не нужен отдых, – уверяет фермер. – Я, знаете, на новогодних праздниках маюся. Такой человек».

Поддерживает отца дочь Наталья, которая отвечает за бухгалтерию в КФХ. Дочь, жена и ещё пара самых надёжных, крепких человек в коллективе дают возможность выдохнуть, а то и поболеть спокойно. «Вот – во время уборки буквально – пришлось лечь на пару недель в больницу. Ничего, проводили видеосовещания, всё нормально прошло. Хорошо: в деревне у нас оптоволокну проложили, интернет отличный», – говорит фермер.

«Мы с Леонидом Константиновичем давно знакомы, работали вместе, ещё когда колхоз был, – продолжает глава Бартатского сельсовета **Анатолий Шейко**. – Сейчас он предприниматель, самый серьёзный на нашей территории. Не смогу даже припомнить все соцпроекты, в которых он принимал участие. Но практически ни один проект по программе поддержки местных инициатив не обошёлся без него. Во всех трёх сёлах сельсовета это и ремонт клубов и водопроводов, водонапорная башня, отопление и спортзал в школе Тигино и многое другое. За два последних года заасфальтировал дороги в своём селе. Вложил в это 23 млн рублей.

Уникальный он – и как руководитель, и как человек. У него все возможности переехать в город, жить безбедно, но он не хочет. Остаётся верным своему селу, людям. Говорю: «Наверное, устаёшь, сутками на работе». «Нет, – отвечает, – потому что работа любимая». Я для себя уже однозначно определил: на сегодня Леонид

Краскович вошёл в историю села и района. И мы гордимся тем, что такой человек живёт и работает рядом с нами».

Схема защиты картофеля в КФХ Краскович Леонид Константинович

Система защиты строится исходя из основных угроз. Это семенные инфекции (фитофтороз, ризоктониоз, виды парши, мокрая и сухая гнили), листовые заболевания: фитофтороз и альтернариоз, а также высокая засорённость сорняками. Поэтому защита картофеля начинается с протравливания посевного материала. В 2022 году для этих целей использовали протравитель **КАГАТНИК, ВРК** (300 г/л бензойной кислоты / триэтаноламинная соль) – 0,8 л/т. Норма расхода была выбрана с учётом невысокого инфекционного фона. Вносился протравитель в лунку при посадке картофеля: такую операцию позволяет картофелесажалка Белорусского экспериментального завода. Против двудольных и злаковых сорняков по вегетации проводилась обработка системными гербицидами **ЗОНТРАН, ККР** (250 г/л метрибузина), 1,3 л/га, и **КАССИУС, ВРП** (250 г/кг римсульфурана), 0,05 кг/га. Они сформировали почвенный «экран», который позволил сдержать рост сорняков и снизить их количество до 15 шт./м² в конце вегетации. Для борьбы с фитофторозом рекомендовалась трёхкратная обработка фунгицидом **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ** (640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксил) – 2,5 л/га. Однако августовские дожди не позволили применить препарат в третий раз; появившийся на культуре альтернариоз получил интенсивное развитие. По словам агронома-консультанта представительства **Ирины Кузнецовой**, в следующем году хозяйству рекомендовано в условиях частых осадков использовать контактный фунгицид **ШИРМА, КС** (500 г/л флуазинама).

«В этом году второй раз применяю микроудобрение **УЛЬТРАМАГ КОМБИ для картофеля** (1 л/га), – добавляет Леонид Константинович. – Вижу результат: больше завязей и крупнее клубни. Участок, где вносили микроудобрение, более зелёный и здоровый, болезней меньше».

Картофельные перспективы

К 2025 году Россия полностью обеспечит себя семенным картофелем, сообщало в



Леонид Краскович с женой
Любовью и дочерью Натальей

начале текущего года издание «Коммерсантъ». К 2022 году в Госреестре значилось 30 отечественных сортов картофеля. В 2021 году было произведено около 20 тыс. тонн элитных семян – почти 50% потребности российского рынка.

С начала реализации подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации» ФНТП развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы зарегистрировано 29 новых отечественных сортов. В их числе – Василёк, Северное Сияние, Варяг, Надежда (оригинатор – ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр картофеля им. А. Г. Лорха», Московская область), Люкс (оригинатор – ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения РАН», Свердловская область), Казачок, Смак (оригинатор – ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий Дальнего Востока им. А. К. Чайки», Приморский край).

Для ускорения селекционного процесса создано 14 новых лабораторий в области селекции, семеноводства и молекулярно-генетических исследований, а также шесть селекционно-семеноводческих центров в области картофелеводства, отметили в Минобрнауки.

Один из них организован на базе Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра. Он позволяет проводить селекцию картофеля на базе технологии MAS – маркер-ориентированной селекции. С 600 кв. м под действием особой фитотронной установки здесь получают около 150 тыс. мини-клубней семенного картофеля в год.

Елена Нестеренко,
Красноярский край



Всхожесть семян

«Щёлковского» сорта озимой пшеницы Володя, выращенных агрофирмой «Трио» Липецкой области, составила 99%.



Александр Прянишников:
«Сорт Володя – это высокая стабильность и повышенное содержание белка».

Первый зерновой проект Володя – с рекордами



Идея заложить семенной участок первого внесенного в Госреестр «щёлковского» сорта озимой пшеницы Володя именно в Липецкой области принадлежит директору департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим» **Александру Прянишникову**.

России с её микрозонированием, чтобы стабилизировать сельское хозяйство, требуется разнообразие сортов, а испытания в разных регионах страны позволяют сделать выводы об их перспективности.

Раскуплены на корню

Сразу несколько липецких предприятий было рассмотрено для участия в проекте по выращиванию семян озимой пшеницы сорта Володя.

Сельхозтоваропроизводителям страны известно, что сотрудники «Щёлково Агрохим» работают над получением высокоинтенсивных сортов озимой пшеницы, способных формировать урожай 100 ц/га и выше. Вырастить семена нового перспективного сорта известной компании и престижно, и почётно, да и просто интересно с профессиональной точки зрения.

Выбор в пользу компании «Трио» в Долгоруковском районе был сделан неслучайно.

«Это сельхозпредприятие только что построило современный семенной завод, на котором сразу была запланирована подготовка семян «щёлковского» сорта. Александр Прянишников, оценив мощностъ предприятия, а также побеседовав со специалистами компании о технологии выращивания, одобрил участие

«Трио» в проекте. Так началась реализация первого семенного проекта «Щёлково Агрохим», за что, конечно, отдельная благодарность руководству сельхозпредприятия **Александру Николаевичу Битючих, Виктору Александровичу и Александру Ивановичу Ретинским**», – отмечает глава Липецкого представительства компании **Илья Бунеев**.

Семенной участок в 198 га был заложен в непосредственной близости от завода осенью 2021 года. С осени поле получило основное минеральное питание, было внесено по 200 л на га безводного аммиака.

«У нас не было задачи вырастить зерно для продовольственных целей с соответствующими показателями массовой доли клейковины, качества клейковины, числа падения, содержания белка. Нам нужно было получить семена, а их качество определяется высокой энергией роста, всхожестью», – объясняет Илья Бунеев причину минимального применения подкормок.

Сотрудники Липецкого представительства не только отслеживали состояние посевов, глава представительства также взялся за информационное сопровождение проекта. Видеоролик вышел и в день уборки. Илья Бунеев в густых хлебах по колено, на фоне КамАЗов, полных зерном, сообщил, что по результатам первых прокосов Володя показал урожайность 84 ц/га.

«Это при том, что план нам ставили 50 ц/га!» – восклицает Илья Бунеев.

По ходу съёмки глава представительства, отметив, что семена первого зарегистрированного «щёлковского» сорта озимой пшеницы Володя скоро отправятся во все уголки страны, ничуть не лукавил. «Почти 80% урожая семян было раскуплено на корню», – подчёркивает Илья Бунеев.

Качество во всём

Исследованием качества семян занялся филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Липецкой области. Его специалисты были очень довольны полученными результатами: энергия прорастания – 96%, всхожесть – 99%, масса 1000 семян – 42,2 г. Ни



«Уникальная пшеница! Качество, безусловно, заложено генетикой сорта! Спасибо селекционерам «Щёлково Агрохим» за такой потрясающий сорт!» – выражает признательность Илья Бунеев



болезней, ни сорных растений не было обнаружено. «Все результаты качества семян намного выше требований ГОСТа», – с удовлетворением комментирует Илья Бунеев.

Вместе с тем сорт Володя дал зерно и с отличными продовольственными качествами: протеин – 13,6%, клейковина – 23,3%. Как отмечает глава Липецкого представительства, «на любом порту клейковина 13,5% – это уже «супертрояка», что значительно увеличивает закупочную цену зерна».

«Уникальная пшеница! Качество, безусловно, заложено генетикой сорта! Спасибо селекционерам «Щёлково Агрохим» за такой потрясающий сорт!» – выражает признательность Илья Бунеев.

«Сорт Володя – это высокая стабильность и повышенное содержание белка. Несмотря на то, что на дворе XXI век, проблема обеспечения населения белком до сих пор стоит остро. Сорт Володя позволяет решить эту проблему, при этом при высоком содержании белка, сравнимом с эталонными сортами, у него урожайность гораздо выше, чем у эталонных сортов», – комментирует Александр Прянишников.

Володя, продемонстрировавший при минимальном питании и высокую урожайность, и высокое качество зерна, – надежда на урожай для всех сельхозпроизводителей, кто не может вложиться в требуемом объёме в подкормки, обработки.

«Нельзя не учитывать различное экономическое состояние и возможности хозяйств: от КФХ до агрохолдинга. Кто-то может вкладываться в удобрения и соблюдать сложные технологические схемы, а кто-то такой возможности не имеет», – неоднократно подчёркивал Александр Прянишников.

«А в этом году при падении цен на зерно аграрии существенно режут бюджеты, экономя на питании и защите растений. Способность сорта Володя при минимальных затратах на выращивание давать высокие урожаи с высоким качеством зерна – существенный аргумент в пользу его возделывания», – дополняет Илья Бунеев.

Сорт озимой пшеницы Володя с этого года внесён в Госреестр РФ по

Центрально-Чернозёмному (5), Северо-Кавказскому (6) и Средневолжскому (7) регионам. Этот сорт с южным характером и отлично подходит для Краснодарского края, Ставрополья, Ростовской области. Также неплохо проявляет себя в регионах с невысокой степенью увлажнения: в Ульяновской, Воронежской и Липецкой областях, в Мордовии.

Великолепная восьмёрка

Володя вместе с сортами озимой пшеницы Система, Ермоловка, Изумруд Дубовицкого, ДФ 2020 является перспективным, способным на многие годы вперёд определить развитие растениеводческой отрасли в стране, чтобы Россия была сполна обеспечена высококачественным хлебом.

Семена восьми «щёлковских» сортов озимой пшеницы, как известных, так и ещё не получивших свои названия, сельхозтоваропроизводители, заинтересованные в выращивании сортов высокоинтенсивного типа с потенциалом урожайности выше 120 ц/га, получили от Липецкого представительства для выращивания на демопосевах на своих полях. Среди самых крупных партнёров – агрохолдинги «Черкизово» и «Ткачёво».

«Аграрии хотят убедиться в действительности взятой из СМИ, в ходе агрофорумов, которые проводит «Щёлково Агрохим», информации об урожайности сортов, о качестве зерна, получив сравнимые, а может быть, и превосходящие результаты на своих полях. Многие хотят повторить рекорд урожайности. Заинтересованность возникла на фоне широкого освещения по его установлению на сорте Ермоловка в ООО «Дубовицкое» Орловской области. Но сельхозпроизводители хотят проверить результат при своих технологиях и в своих производственных масштабах». «Щёлково Агрохим» предоставляет возможность всем желающим», – подчёркивает глава Липецкого представительства.

Семена аграрии получают обработанные по «щёлковской» схеме с использованием фунгицидного протравителя в инновационной формуляции **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**, инсектицидного протравителя **ИМИДОР**

ПРО, КС, стимулятора прорастания **БИОСТИМ СТАРТ** и органоминерального удобрения на основе гуминовых кислот **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**.

«Обеспечение сельхозпроизводителей семенами можно считать продолжением первого зернового проекта «Щёлково Агрохим» – Володя. Ведь для компании это дополнительная возможность проверить адаптивность пшеницы к условиям переувлажнённости, позднего сева», – отмечает Илья Бунеев.

Ещё в перспективе – осуществление на Липецкой земле зерновых проектов по яровой пшенице, кукурузе, а эта культура – в том числе и для животноводства. И «Трио», как крупное животноводческое предприятие, уже готово к участию в проекте по выращиванию кукурузы. Ну а новые проекты – лишь подтверждение тому, что начало было удачным, поставленные первым агрономическим проектом «Щёлково Агрохим» задачи успешно выполнены.

«Горжусь, что именно Липецкому представительству компании выпала честь стать частью первого «щёлковского» зернового проекта по возделыванию озимой пшеницы Володя», – с чувством выполненного долга произносит Илья Бунеев.



На память о проекте в Липецком представительстве «Щёлково Агрохим» остался сноп шикарных колосов красивого, урожайного и качественного, первого внесённого в Госреестр «щёлковского» сорта озимой пшеницы Володя

Елена Волкова,
Липецкая область



В КФХ Никитин Юрий Иванович Белогорского муниципального округа Амурской области держат планку одного из лидеров в сельхозпроизводстве уже многие годы. Несмотря на «подножки» погоды и новые угрозы на полях, здесь получают стабильные урожаи сои и зерновых. За растениеводческое направление в хозяйстве отвечает главный агроном Евгений Гурьев. Его принципы – внимательно наблюдать за реакцией культур, а также не бояться применять новые препараты и схемы, дающие положительные производственные результаты. Свои полевые эксперименты Евгений реализует в тесном контакте со специалистами «Щёлково Агрохим». На полях КФХ Никитин испытывались многие препараты, ставшие сегодня флагами защиты сои и кукурузы.



Слева направо: агроном-консультант Александр Баклаков, глава КФХ Юрий Никитин и главный агроном Евгений Гурьев

Эксперимент как форма азарта

Зерновой клин под защитой

В КФХ Никитин обрабатывают около 4 тыс. гектаров. Хозяйство считается лидером по муниципальному округу в сфере производства растениеводческой продукции. На фоне среднерайонной урожайности зерновых около 16 ц/га здесь не опускаются ниже планки в 20 центнеров (по яровой пшенице), а в удачные годы приближаются к средней отметке в 30 ц/га. КФХ имеет статус семеноводческого хозяйства, размножая сорта сои преимущественно амурской селекции. Ведущей бобовой культуры Дальнего Востока здесь около 3 тыс. гектаров, примерно тысячу занимают зерновые (пшеница и ячмень), а также кукуруза, которую возделывают на зерно. Наша поездка по полям КФХ в середине текущего лета началась именно с пшеничных полей.

«Здесь посеян сорт пшеницы Арюна, – рассказывает Евгений Гурьев. – Это районированный сорт от Бурятского НИИСХ. Сеяли 20-го апреля, для нашей местности – нормальный срок. В этом посевном сезоне погодные условия были тяжёлые, в апреле шли дожди, много влаги было, тем не менее в агротехнические сроки уложились».

Схема защиты культуры основана на «щёлковских» препаратах. В качестве протравителя здесь использовали фунгицидный препарат **СКАРЛЕТ, МЭ** (0,4 л/т). На яровой пшенице он помогает предотвратить пыльную головню (актуально для амурских полей), твёрдую головню, фузариозную и гельминтоспориозную корневую гниль, мучнистую росу, плесневение семян. Имазалил в составе протравителя защищает корни, обеспечивая формирование мощной корневой сис-



Обратите внимание на гусеницы. Дальний Восток – зона переувлажнения, техника должна иметь высокую проходимость



темы, что способствует росту вегетативной массы. С однолетними и многолетними сорняками в посевах пшеницы боролись гербицидами **ПРИМАДОННА, СЭ** и **ЗИНГЕР, СП**.

ПРИМАДОННА, СЭ, используемая в норме 0,6-0,9 л/га, работает против однолетних сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х, а также против некоторых многолетних двудольных. **ЗИНГЕР, СП** также уничтожает однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки. Может использоваться до конца фазы кущения зерновых.

Инсектицидную защиту в посевах зерновых обеспечивает контактно-кишечный препарат **ФАСКОРД, КЭ**. В норме расхода 0,1-0,15 л/га он помогает справиться со злаковой мухой, клопом вредная черепашка, а также с блошками, тлёй, цикадками, трипсами и пядицами.



В КФХ Никитин Юрий Иванович из 4 тыс. га одну тысячу занимают зерновые

Второй год в хозяйстве сталкиваются с проблемой фузариоза на пшенице. По словам Александра Баклакова, агронома-консультанта компании «ПримАгро» на Дальнем Востоке, дилера АО «Щёлково Агрохим», **Александра Баклакова**, в среднем поражённость пшеницы фузариозом колоса в прошлом году в КФХ составляла 16%.

«До этого хозяйство не применяло средства фунгицидной защиты, однако в текущем сезоне мы рекомендовали использовать инновационный фунгицид **ТИТУЛ ДУО, ККР**. Препарат сочетает в себе два действующих вещества – пропиконазол и тебуконазол, которые защищают от широкого

спектра грибных заболеваний, в том числе от мучнистой росы, ржавчины различных видов, септориоза и непосредственно фузариоза. За счёт коллоидной формуляции он быстро проникает в растение и начинает действовать сразу после обработки. Период защитного действия составляет 3-6 недель. Мы рекомендуем двойную обработку по вегетации против фузариоза колоса. В этом году, несмотря на хорошие условия для развития болезни, удалось удержать распространение фузариоза на уровне 1% за счёт применения фунгицида», – рассказал Александр Баклаков.

Для развития фузариоза нужна сырая и холодная погода. Прошедший сезон в Приамурье выдался довольно засушливым, начиная с середины лета. Дневные температуры тоже стояли высокие, так откуда взяться фузариозу?

«Проблема – в разнице дневных и ночных температур, – объясняет Евгений Гурьев. – Слишком большой перепад даёт росу, складываются благоприятные условия для развития грибов, в том числе фузариоза. Поэтому мы решили применять фунгицидный препарат. Боремся профилактически, до цветения. Фузариоз действительно стал проблемой в последние пару лет, так что систему защиты мы будем совершенствовать».

Помимо защитных мероприятий, на зерновом поле также используют удобрения. В частности, под пшеницу была внесена аммиачная селитра – 100 кг в физическом весе. На отде-

льных полях применяли аммофос.

«Особой разницы в урожайности мы не ждём, но, возможно, будет выше качество зерна», – комментирует Евгений Гурьев. По результатам текущей уборки средняя урожайность яровой пшеницы в КФХ составила 24 ц/га, ячменя – 19 ц/га. Зерно реализуют в животноводческие хозяйства региона, а также на птицефабрики.

«Лучше я не встречал»

Важная зерновая культура хозяйства – кукуруза. Здесь выращивают гибрид Ладожский 175 МВ, который поставляет «Щёлково Агрохим». Гибрид селекции НПО «Семеноводство Кубани» подходит для регионов с коротким летним периодом. Он хорошо переносит холода и проявляет устойчивость к основным болезням кукурузы.

«С первого дня появления в ассортименте «Щёлково Агрохим» препарата **КОРНЕГИ, СЭ** мы использовали его для гербицидной защиты по вегетации и по сей день используем. Лучшего препарата я пока не увидел, устраивает абсолютно во всём», – уверяет агроном.

Действительно, одна обработка в фазе 3-5 листьев культуры – и посевы будут чистыми до конца вегетации. Препарат в форме суспензионной эмульсии не имеет прямых аналогов и разработан специально для длительной защиты посевов кукурузы. В состав **КОРНЕГИ, СЭ** входят тербутилазин, 2,4-Д кислота / сложный 2-этилгексилэфир, а также никосульфурон. При высокой



Чистые посевы кукурузы – заслуга **КОРНЕГИ, СЭ**



эффективности гербицида отсутствует последствие на культуры севооборота.

«Если бы на этом поле не было гербицидной обработки, мы бы увидели здесь куриное просо, щирицу, подорожник, полынь всех видов, ромашку», – уточняет Александр Баклаков.

Кукуруза в этом сезоне полеводов радует: на каждом междоузлии – по два-три початка. Считается, что

обработки почвы после и перед посевом, при протравливании семян (сои), а также как листовую подкормку в период вегетации. Препарат, созданный на основе пяти хозяйственно ценных штаммов бактерий, которые борются с патогенной микрофлорой и переводят азот и фосфор в доступные формы, помогает культуре пережить стресс. Так, например, помимо кукурузы и сои,

лаков. – Раньше не было в Амурской области такого сорняка, появился в последние пять лет. Может, завезли, может, дело в изменениях технологической почвообработки. Был случай, когда звонили из хозяйства и говорили: «Почвенник не сработал, трава выросла ковром, я такой даже не знаю». Приехали – а там 1200 растений коммелины на метр, просто шуба! Почвенник не сработал, пото-



За счёт листового питания увеличивается количество початков в междоузлии



Этот симпатичный голубой цветок – злостный сорняк коммелина

для растения это не очень хорошо, однако при достаточном питании все початки будут выполнены, что увеличит урожайность, говорит Евгений Гурьев.

«Для подкормок кукурузы мы использовали жидкое концентрированное удобрение **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700** и аминокислотный биостимулятор для листовой подкормки **БИОСТИМ КУКУРУЗА** (содержит не только аминокислоты, но и макро- и микроэлементы, необходимые культуре. – Прим. авт.). Кроме того, вносили по литру на гектар микробиологический препарат **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Посеяли мы кукурузу в этом году рано, после заморозков листья начали желтеть. Так вот за счёт опрыскивания **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** мы кукурузу и вытянули», – уверен собеседник.

Надо отметить, что в КФХ применяют препарат **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** практически во всех рекомендованных видах. А именно: для

БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ использовали по вегетации на пшенице.

«В прошлом году в засуху за счёт этого препарата вытянули зерновые. Бактерии в нём помогают растениям усваивать питательные вещества, а значит, бороться со стрессом. Сам вижу, как это работает. Если говорить об обработке семян с **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, то он усиливает развитие корневой системы», – считает Евгений Гурьев.

Спасли сою от сорняков

Перед тем как покинуть кукурузное поле, Евгений срывает небольшое растение с красивыми голубыми цветками: «А вот, полюбуйтесь, бич амурских полей – сорняк коммелина, который буквально убивает сою».

«Коммелина не очень высокая, но очень плотно растёт: доходит до 1000 растений на квадратный метр и на ранних стадиях просто глушит сою, – рассказывает Александр Бак-

му что крупносемянная культура может «пробить» защиту и взойти».

«Плюс к этому у растения особая защитная система: при попадании гербицида на листе образуется сквозной ожог, он как бы пропускает препарат, не впитывая его, и сорняк развивается дальше», – уточняет Евгений Гурьев.

С коммелиной, по словам агронома, им помогает бороться гербицид для уничтожения злаковых и двудольных сорняков **ГЕРМЕС, МД** в виде масляной дисперсии. Он имеет высокую гербицидную активность и устойчивость к смыванию осадками (за счёт формуляции), что актуально для переувлажнённых дальневосточных территорий. Капля масляной дисперсии быстро растекается по листу и впитывается поверхностью растения, это снижает естественные барьерные механизмы сорняка.

«Сейчас на базе Россельхозцентра по Амурской области мы испытываем новый гербицид **ВЕРСИЯ, МД**. Он



Большое количество завязей – результат листового питания

должен иметь направленное действие против коммелины», – рассказал Александр Баклаков.

«Я давно сотрудничаю с Дальневосточным представительством «Щёлково Агрохим», многие гербициды для сои проходили испытания на наших полях. В том числе популярные сегодня **ГЕЙЗЕР, ККР; КОНЦЕПТ, МД; ГЕРМЕС, МД**. Все они используются по вегетации и позволяют бороться с различными видами сорняков в посевах сои. Даже не сомневаюсь, что у компании получится создать действенный гербицид против новой угрозы.

На семенных посевах сои в качестве гербицидной защиты применяем сочетание **ТАНТО, ККР** (контроль двудольных сорняков), 0,5-0,8 л/га, и **ХИЛЕР, МКЭ** (контроль злаковых сорняков), 1 л/га. Из почвенных препаратов работаем гербицидом **ЗОНТРАН, ККР**, 1 л/га. Эффект хороший, держит сорняки до месяца, но при применении важно использовать пеногаситель», – говорит Евгений Гурьев.

Специалисты «Щёлково Агрохим» работают в постоянном контакте с потребителями средств защиты. Пожелания полеводов учитываются при разработке новых продуктов,

улучшается и расширяется линейка препаратов специального назначения – адъювантов, регуляторов кислотности, пеногасителей. Так, одна из последних разработок – высокоэффективная силиконовая пеногасящая эмульсия **ЛАМИНАР**. Образование пены – нередкий случай при использовании пестицидов, особенно при составлении баковых смесей. Решить эту проблему поможет эмульсия **ЛАМИНАР**. Её расход на тонну воды (в зависимости от качества воды и вида пестицида) составляет от 5 до 15 мл. Этого количества достаточно, чтобы предотвратить пенообразование и снизить устойчивость пены.

Лекарство от засухи

Несмотря на то, что Дальневосточный регион чаще испытывает переизбыток влаги, нежели недостаток, в критические фазы развития растений случается засуха. Таким, например, был для Амурской области сезон 2021 года. Однако Евгений Гурьев уверяет: даже в сложных условиях можно спасти урожай, если грамотно применять листовое питание.

«У меня достаточный агрономический опыт, но главное, я считаю,

не останавливаться в развитии, постоянно изучать и совершенствовать агротехнологии. В этом смысле работать со «Щёлково Агрохим» мне очень нравится: есть контакт со специалистами, в том числе с руководящим составом, который непосредственно принимает решения о разработке новинок и может дать экспертные рекомендации», – говорит агроном.

Так, Евгений Гурьев несколько раз посещал в составе делегации завод по производству средств защиты и питания растений в Щёлково. Общался с директором по науке АО «Щёлково Агрохим», к. х. н. **Еленой Желтовой**. Елена Владимировна, в частности, рассказала о выгодах использования **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** при протравливании семян сои, чем теперь в хозяйстве пользуются на регулярной основе. Есть и свои находки.

«Я – любитель экспериментировать, – признаётся собеседник, который, кстати, увлекается экстремальными видами спорта – это своеобразная форма азарта. – Каждый раз думаешь: а как улучшить результат? Все рекомендации стараюсь проверить на практике и выработать свой подход. Например, **БИОКОМПОЗИТ-**



Хозяйство имеет статус элитно-семеноводческого по сое



КОРРЕКТ применяю по вегетации сои, если вижу, что культура в ранние периоды отстаёт в росте или есть признаки болезней, а фунгицид применять рано. Вносим в фазу 2-3 настоящих листьев в норме 1-1,5 л/га, как и в случае с применением пестицидов, утром или вечером, чтобы не было яркого солнца. Эффект – соя усиливает рост, кустится, формирует больше завязей».

В случае отсутствия влаги на посевах сои Евгений Гурьев обязательно применяет микроудобрение с бором – **УЛЬТРАМАГ БОР**. Этот элемент способствует сохранению влаги в растении. Середина лета в этом году в Амурской области тоже выдалась засушливой, и, по словам собеседника, культуру вытянули бор и утренние росы.

«Завязей много на растении, до десяти в ярусе. И корень хороший, клубеньков много. Их, кстати, помогает формировать препарат **БИОСТИМ СТАРТ**, который мы добавляем на стадии протравливания. В него входят основные макро- и мик-

роэлементы, необходимые растению, включая азот, фосфор, магний, цинк и так далее. Правильное использование микроэлементов даёт свой результат, в этом мы уже убедились. Так, в текущем сезоне мы дважды проводили листовые подкормки. В первую использовали **УЛЬТРАМАГ БОР** и **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**. Во вторую, в фазе бутонизации: **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**. Растения, сами видите, заложили хороший потенциал урожайности. Это действие листового питания».

Уточним, что **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900** – единственный препарат, который содержит три вида серы – элементарную, тиосульфатную, сульфатную. За счёт этого усвоение микроэлемента идёт постепенно, закрывая потребности культуры в сере на разных этапах вегетации. Подробную схему защиты и питания сои смотрите в табл. 1.

Елена Нестеренко,
Амурская область

Табл. 1 – Схема защиты и питания сои, КФХ Никитин Юрий Иванович, 2022 год

Препарат	Норма внесения	Фаза	Вредный объект
БЕНЕФИС, МЭ (50 г/л имазалила + 40 г/л металаксил + 30 г/л тебуконазола)	0,6-0,8 л/га	Протравливание семян	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян
БИОСТИМ СТАРТ (аминокислоты, полисахариды, макро- и микроэлементы)	1 л/м		Стимулирование роста корневой системы, повышение стрессоустойчивости растения
ЗОНТРАН, ККР (250 г/л метрибузина)	1 л/га	Опрыскивание вегетирующих сорняков до появления всходов культуры	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
ГЕЙЗЕР, ККР (300 г/л бентазона + 45 г/л хизалофоп-П-этила)	3 л/га	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры, в ранние фазы роста сорняков	Однолетние двудольные, в том числе гурнишник обыкновенный, однолетние и многолетние злаковые сорные сорняки
УЛЬТРАМАГ БОР (150 г/л бора, 50 г/л азота)	1 л/га		Устранение дефицита бора, предотвращение абортации
УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900	0,5 л/га	Опрыскивание в период вегетации	Для синтеза аминокислот (уровень белка) и хлорофилла
УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900	1 л/га		Для синтеза аминокислот (уровень белка) и хлорофилла
ВИНТАЖ, МЭ (65 г/л дифеноконазола + 25 г/л флутриафола)	0,6-0,8 л/га	Опрыскивание в период вегетации, при появлении признаков болезней или вредителей	Аскохитоз, антракноз, септориоз, фузариоз
ЭСПЕРО, КС (200 г/л имдаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина)	0,15-0,2 л/га		Хлопковая совка, соевая плодожорка



Узбекский табак под «щёлковской» защитой



В последние годы в Республике Узбекистан наблюдается процесс увеличения болезней растения табака и его вредителей. В табачных агробиоценозах часто наблюдается процесс устойчивого нарастания количества опасных фитофагов. При этом вспышки массового размножения вредителей, приносящие многомиллионные убытки отрасли, отмечаются практически ежегодно. На табачных плантациях численность вредителей нередко превышает пороговую и достигает уровня, соответствующего чрезвычайной ситуации.

Одним из основных элементов защиты табака является разработка эффективных и безопасных для культуры способов контроля вредных организмов. Рациональные системы защитных мероприятий и их планирование определяются фитосанитарным состоянием табачного поля и культурами табачного севооборота. При этом основными показателями являются степень распространения и вредоносность основных фитофагов табака. Они не только снижают урожайность, но и сильно ухудшают качество урожая. В обычных условиях вредители повреждают в среднем 20-25% растений, при массовом распространении этот показатель доходит до 50%.

Исходя из природно-климатических условий Ургутского района Самаркандской области, он наиболее подходит для выращивания табака.

В течение многих лет мы изучали особенности болезней и вредителей этой

культуры на практике. Исследования процесса формирования агробиоценоза и энтомоценоза на табачных плантациях позволяют выделить специфический комплекс вредителей, присущий разным периодам развития табака.

На табачных плантациях из наземных фитофагов больше распространены сосущие и листогрызущие насекомые. Особо опасными вредителями являются табачный трипс (*Thrips tabaci* Lind.) и персиковая тля (*Myzodes persicae* Sulz.). Кроме того, на табачных полях встречается и хлопковая совка (*Helicoverpa [Heliothis] armigera* Hbn.), которая отрицательно влияет на рост растения, а также на качество, причём не только листа, но и семенного материала.

Необходимо отметить, что хлопковая совка относится к числу многоядных вредителей. В отдельные годы при массовом размножении вредитель причиняет значительный ущерб табаководству. С увеличением температуры воздуха вредоносность гусениц возрастает. Так, в начале цветения табака хлопковая совка повреждает более 80% плодоземелентов. Повреждения вредителем наблюдаются даже в октябре. В условиях Ургутского района в период с 2014 по 2018 год численность гусениц достигала 8-12 шт./раст, что в 7-8 раз превышает экономический порог вредоносности. При этом повреждённость растений достигала 95%. Ежегодные потери урожая сухого листа составляли от 15 до 25%, потери семян в отдельные годы превышали отметку в 80%.

Первая ассоциация, которая возникает при слове «табак», связана с курением. И мало кто знает, что растение табак – это не только сырьё для производства сигарет и папирос, но и источник полезных ферментов и микроэлементов, используемых в фармацевтике.



Хлопковая совка – многоядный вредитель, который представляет угрозу и для табачных растений



Персиковая тля (*Myzodes persicae* [сем. – тли *Aphididae*]) повреждает более 500 видов растений, относящихся к 30 семействам. Большие колонии встречаются на табачных полях, граничащих с фруктовыми садами, где она зимует и развивается в начале вегетации. С деревьев она перелетает на всходы сорняков, а затем – на культурные растения, в том числе и на табак. На табаке в течение 5-6 месяцев размножается партеногенетически и рождает живых личинок, давая до 20 поколений. В условиях Ургутского района продолжительность жизни насекомого достигает 22-26 дней, плодовитость составляет 30-90 личинок. Тля обычно заселяет более молодые верхние листья табака и избегает зрелых тканей, что связано с наличием доступных питательных веществ.

Персиковая тля снижает урожай и ухудшает качества табачного сырья. Насекомые высасывают сок из листьев и генеративных органов растений, приводя к задержке их роста и развития. Кроме того, листья табака загрязняются личиночными шкурками и экскрементами. При сильном заселении тлей урожайность листьев табака падает на 25-30%, а качество табака снижается на 50% и более.

Персиковая тля наносит не только прямой, но и косвенный ущерб отрасли, ведь она является переносчиком вирусных заболеваний. Повреждая культурные и сорные растения, тля создаёт циркуляцию вирусов: тля – табак – тля – сорняки. Поражение табака вирусными болезнями отмечено на всех сортах, выращиваемых в Узбекистане, что приводит к значительному снижению урожая и ухудшению качества сырья. Например, для инфицирования растений Y-вирусом картофеля тле достаточно питаться на табаке всего 10 секунд.

Биологическая особенность – высокая подвижность, многочисленность поколений, большая плодовитость – и благоприятные для размножения природные условия табачного региона позволяют выделить персиковую тлю в качестве основного и актуального вредителя табачного растения.

Табачный трипс (*Thrips tabaci* [сем. – трипсы *Thripidae*]) – многоядное на-

секомое, он распространён практически во всех зонах табаководства Узбекистана. Вредитель питается более чем на 100 видах культурных растений. Кроме табака, повреждает овощные и бахчевые культуры. Обычно трипс зимует в верхнем слое почвы и под растительными остатками в фазе взрослого насекомого. На растениях начинает появляться при температуре воздуха выше +10°C. Цикл развития трипса (яйцо – имаго)



Являясь переносчиком вирусов, табачный трипс наносит растениям табака и прямой, и косвенный вред

составляет 15-20 дней. В условиях Узбекистана у данного вредителя может быть от 6 до 8 поколений.

Табачный трипс повреждает рассаду табака и пересаженные в поле растения, питаясь соком листьев. В результате лист теряет товарный вид и курительные качества. Кроме этого, табачный трипс является переносчиком вируса бронзовости томата, заболевания, которое снижает урожайность табака на 40-80% – в зависимости от фазы развития растений.

Исследования показали, что в условиях Узбекистана пороговой величиной является 10-15 экз. на одно растение табака. При этом даже самая низкая численность табачного трипса критическая, поскольку передаваемые им вирусные болезни относятся к числу вредоносных заболеваний культуры.

В результате многолетних научно-исследовательских работ в Узбекистане была разработана экологизированная система защиты табака от сосущих вредителей. Это биорациональные технологии, а также безопасные биологические, профилактические и малоопасные химические средства. Альтернативные методы сдерживания сосущих вредителей включают в себя организационно-хозяйственные, агротехнические, механические и

биологические мероприятия. А в перечень агротехнических приёмов, обеспечивающих разрыв трофических связей и препятствующих развитию сосущих вредителей, входят эффективное чередование культур в севообороте, внедрение промежуточных культур, рациональное применение минеральных удобрений, оптимальные сроки и схемы посадки табака, эффективное использование поливной воды, своевременное и качественное проведение обработки почвы, подкормки вершкования и пасынкования табака.

На табачных плантациях Ургутского района для снижения вредоносности сосущих вредителей табака в течение нескольких лет проводились опыты с применением инсектицидов АО «Щёлково Агрохим». Среди них – **ФАСКОРД, КЭ** (100 г/л альфа-циперметрина), **ИМИДОР, ВРК** (200 г/л имидаклоприда), **ТВИНГО, КС** (180 г/л дифлубензурана + 45 г/л имидаклоприда), **ЮНОНА, МЭ** (50 г/л эмамектин-бензоата). Эти препараты не оказывают фитотоксического воздействия на табачное растение, а их биологическая эффективность составляет 92-95%.

Как мы уже говорили выше, в табачном агробиоценозе Республики Узбекистан массовое распространение имеют сосущие насекомые: персиковая тля (*Myzodes persicae*) и табачный трипс (*Thrips tabaci*). Они же являются переносчиками вирусных и микоплазменных заболеваний. Их вредоносность проявляется в задержке роста и развития растений, в снижении урожая и ухудшении качества табачного сырья. Мы рекомендуем специалистам, агрономам-энтомологам хозяйств табачного производства проводить мониторинг полей и своевременно применять на табачных плантациях эффективные химические средства защиты растений.

Элмурод Умурзаков,
д. с.-х. н., профессор;
Салохиддин Ахмедов,
доцент;

Ильхом Мамасалиев,
докторант СамГУ;

Сарвиноз Абдувайидова,
специалист по защите растений
Российско-Узбекистанского СП
ООО «Щёлково Агрохим-Узбекистан»

Фото: клеточная структура
эпидермиса лука под микроскопом



Новая форма клетодима
– единственная в своем классе

Цензор Макс, МКЭ

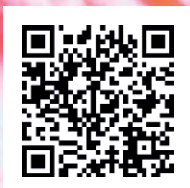
120 г/л клетодима

Высокоэффективный гербицид для
контроля всех видов злаковых сорняков
на широком спектре культур

- Масляная форма гербицида в отличие от эмульсионных аналогов
- Не требует добавления ПАВ
- Проявляет высокую эффективность независимо от почвенно-климатических условий
- Экономически выгоден при высокой засоренности посевов однолетними злаками

Культуры применения: свекла сахарная, лук-репка, соя, лен масличный, лен-долгунец, люпин

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый российский
продукт

Реклама

Фото: вредные объекты зерновых культур - конидии грибов рода *Fusarium* spp. и насекомое-вредитель рода *Phyllotreta* в многократном увеличении

NEW*

Мощный старт рекордным урожаям Поларис Кватро, СМЭ

150 г/л ацетамиприда + 100 г/л прохлоразы + 20 г/л тебуконазола + 15 г/л пираклостробина

Инновационный инсекто-фунгицидный протравитель
семян зерновых культур комплексного действия

- 3 в 1: защита от болезней + защита от вредителей + физиологический эффект для культуры
- Исключает риски снежной плесени при перезимовке культур
- Эффективно воздействует на возбудителей корневых гнилей, фузариоза, септориоза
- Надежно защищает всходы от злаковых мух и почвенных вредителей
- Стимулирует рост и повышает стрессоустойчивость
- Подходит под все сроки сева

Культуры: пшеница и ячмень озимые и яровые

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый российский
продукт

Реклама