

BETAREN *agro*



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

№3 (45)

Апрель | 2023

Экономика
ждёт перемен.
Репортаж с МЭФ

C. 7

ФЕМИДА, МД:
суровый
приговор
трудноискоренимым
сорнякам

C. 32

Яблоневый
сад:
болезням –
бой!

C. 37

Как будет сеять Россия:
5 трендов нового сезона

C. 2

Высокая
ОКТАВА защиты

C. 45



Фото: кристаллы винной кислоты $C_4H_6O_6$,
содержащейся в ягодах винограда,
в поляризованном свете



Надежный фунгицид
первого ранга
для садов и виноградников

Каперанг, КС

500 г/л каптана

Фунгицид контактного действия
для профилактики болезней

- Высокая эффективность защиты листьев и плодов от парши, монилиоза, милды
- Единственная жидкая формуляция каптана с максимальной эффективностью
- Уникальный принцип действия, основанный на трех механизмах нарушения жизнедеятельности патогенов
- В комплексе защитных мер повышает товарное качество и улучшает лежкость плодов

Культуры: яблоня, виноград

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

*- на стадии регистрации

Реклама

В номере

ТРЕНДЫ		
2	Аналитика	Как будет сеять Россия: 5 трендов нового сезона
7	Тенденции	Экономика ждёт перемен. Репортаж с МЭФ
СОБЫТИЯ		
12	В мире	Дайджест мировых событий
14	Выставка	«PROАгро СКФО»: про защиту, про селекцию, про технологии
17	Интервью	«Мы работаем на примере положительных результатов». Интервью с главой Урало-Поволжского представительства Булатом Минсабириным
21	Семинар	Дагестанский рис идёт в рост
23	Регистрация	Встречайте новый гербицид ВЕРСИЯ, МД!
24	Выставка	«Щёлковские» продукты на международной выставке AgriTek/FarmTek Astana 2023
25	Выставка	В Ташкенте прошла 18-я Международная агропродовольственная выставка
ТЕХНОЛОГИИ		
26	Инновации	«СПРУТ» вошёл в идеальный поток
32	Новинка	ФЕМИДА, МД: суровый приговор трудноискоренимым сорнякам
36	Фунгициды	Яблонево́й сад: болезням – бой!
40	Фунгициды	ЭЙС есть – проблем нет
43	Испытания	Со «щёлковской» защитой результат выше. Об испытании препаратов ЭЙС, ККР и АЗОРРО, КС в Воронежской области
45	Препарат	Высокая ОКТАВА защиты
48	Гербициды	Кукурузное поле под защитой
51	Розница	Несъедобная ЮНОНА

Betaren Agro 16+

№ 3 (45), апрель 2023 г.

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

Главный редактор:

Наргиза Мирзаалиева,
член Союза журналистов
России

Над номером работали:

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

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

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

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

«Бизнес-Диалог Медиа»

Адрес редакции:

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

E-mail: betarenagro@betaren.ru

Тел.: +7 (495) 745-05-51,

777-84-89

Журнал зарегистрирован

в Федеральной службе

по надзору в сфере связи,

информационных технологий

и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер:

ПИ № ФС77-75864

от 24 мая 2019 г.

Учредитель

и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»

Подписано в печать

17.04.2023 г.

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-Стар»,

107023, г. Москва, ул.

Электрозаводская, д. 20, стр. 3.



ISSN 2658-526X



9 772658 526003



К весенней посевной кампании российские аграрии подошли подготовленными: несмотря на снижение доходов и рост цен на все составляющие производства, закупили семена, агрохимию, удобрения и запчасти, отремонтировали технику и планируют засеять почти все имеющиеся площади. Однако делают всё это «без настроения». Цены на основной вид агросырья – зерно – как упали в прошлом году, так и не думают подниматься в обозримой перспективе. Резкое снижение доходности особенно болезненно для небольших хозяйств. Но нет худа без добра: эти условия вынуждают искать пути повышения эффективности агросектора. Хотя ещё один сезон низких цен при растущей себестоимости грозит не только снижением урожая, но и технологическим откатом отрасли, считают эксперты.



Как будет сеять Россия: 5 трендов нового сезона

Посевная – по плану

Весенние полевые работы 2023 года входят в активную фазу, что соответствует среднесрочным срокам. На юге яровой сев набирает обороты, к весенним работам приступают и на других территориях. Озимые посевы в целом неплохо пережили зиму: к началу вегетации ожидается только 5-6% посевов с изреженностью более 50%, отмечает старший научный сотрудник отдела агрометеопрогнозов Гидрометцентра России **Лидия Тарасова**. «Но в центре придётся штопать достаточно большую дырку в связи с серьёзным недосевом и из-за того, что в некоторых регионах ожидается гибель озимых. Её площадь превысит 1 млн га. Интрига в том, какими культурами аграрии будут покрывать площади», – отмечает генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) **Дмитрий Рылько**.

Исходя из комментариев участников рынка и экспертов для журнала BETAREN

AGRO и публичных заявлений компаний, можно выделить пять основных тенденций на агрорынке.

Растут посевы нишевых культур

Кардинальных сдвигов в структуре сева не ожидается. «Маржинальность сильно снизилась, но поскольку она снизилась практически по всем крупным культурам, то не видим сильных подвижек в структуре сева», – говорит Рылько. «У нас не так много возможностей, чтобы сильно менять структуру сева. Возможно, будет больше бобовых культур, таких как чечевица, например», – замечает академик РАН, генеральный директор АО «Щёлково Агрохим» **Салис Каракотов**. По словам агроконсультанта **Сергея Чебаненко**, в этом году нередки случаи, когда хозяйства до последнего не могли определиться по структуре посевных площадей. «Надо сеять через неделю-две, а на какие яровые культуры

делать ставку – не могут решить. Нет понимания, что будет с ценами», – рассказывает эксперт. Чебаненко также не исключает, что в этом сезоне может быть увеличена доля паров.

«По пшенице в регионе ждали нормальную цену, но её не оказалось, поэтому увеличения площадей не будет, а вот снижение возможно. Схожая ситуация по картофелю: много вырастили, а всё сдать не смогли. В этом году площади фермеры в целом сохраняют, но если ситуация повторится и в новом сезоне – будут, говорят, сокращать», – замечает коммерческий директор тюменской «Агрофирмы КРИММ» Валерий Рязанов. Минсельхоз России в этом году ожидает даже прироста: на 1% – по севу картофеля в организованном секторе, на 3,7% – по овощам.

Вся посевная площадь, согласно плану федерального минсельхоза, в



Минсельхоз России в этом году ожидает даже прироста: на 1% – по севу картофеля в организованном секторе, на 3,7% – по овощам



Вся посевная площадь, согласно плану министерства, в этом году увеличится на 0,1%, до 82 млн 106,4 тыс. га, включая 47,74 млн га – под зерновыми и зернобобовыми культурами

этом году увеличится на 0,1%, до 82 млн 106,4 тыс. га, включая 47,74 млн га – под зерновыми и зернобобовыми культурами. Это на 0,5% больше, чем в прошлом году. Посевные площади под пшеницей снизятся на 1,4% год к году, до 29 млн га, но под остальными зерновыми увеличатся.

Как в агрохолдингах, так и в небольших хозяйствах подтверждают, что хоть немного, но сокращают площади под пшеницей в пользу других культур, в том числе нишевых, объём производства которых занимает в общей структуре производства небольшую долю. «Внутри зерновых и

зернобобовых культур немного меняем структуру севооборота: делаем уклон в сторону зернобобовых, а именно – гороха и чечевицы», – говорит руководитель Алтайской продовольственной компании Александр Балаков. В то же время, по его словам, сильно сокращать пшеничный клин предприятие не планирует. В том числе надежду вселяют опубликованные Минсельхозом цены для закупки в интервенционный фонд. Согласно проекту приказа ведомства, цена, при которой стартуют закупки, на пшеницу 4-го класса определена в размере 16 830 рублей за тонну с НДС, что на 12% больше уровня прошлого года. Еженедельный индекс аналитической компании «ПроЗерно» показывает, что в середине марта средняя цена на пшеницу 4-го класса составляла 17 274 рубля за тонну с НДС.

В крупнейшем агрохолдинге Татарстана «Агросила» сообщили, что структура его посевных площадей существенных изменений не претерпела. «При этом, в связи со сложившейся конъюнктурой рынка, планируется уменьшение ячменя фуражного в пользу яровой пшеницы и рапса, а также увеличение площадей подсолнечника», – уточнили в компании. О похожей ситуации говорят и на юге. «Учитывая

конъюнктуру рынка, агрохолдинг сохранил объём посевов под пшеницу на уровне прошлого года, но при этом расширяет в этом году площадь под посевы нишевых культур, которые могут оказаться более рентабельными», – отмечал ранее генеральный директор Агрохолдинга «СТЕПЬ» **Андрей Недужко**.

К таким культурам обычно относят чечевицу, нут, фасоль, вику, кориандр, горчицу, рыжик, сафлор, люпин, техническую коноплю и некоторые другие. Больше всего среди нишевых культур выращивают гороха, который, по сути, уже вырос из этой категории. По данным Росстата, урожай гороха в 2022 году стал самым высоким в новой истории России – 3,6 млн тонн (3,2 млн тонн годом ранее). В этом сезоне ожидается прирост посевных площадей под этой культурой. Схожая история

топ-4 масличных культур, обращает внимание Рылько. Сбор льна-кудряша в прошлом году вырос до рекордных 1,73 млн тонн. Площади под ним за два последних года выросли вдвое, а их доля достигла 2,5% в общей структуре сева.

Ожидается рост и по другим «мини-культурам». Например, как сообщил министр сельского хозяйства Республики Крым **Андрей Савчук**, в 2023 году аграрии региона планируют на 25% к прошлому году увеличить площади под горчицей – до 8 тыс. га. На недавней конференции аграриев на юге России довольно подробно обсуждали расширение посевов под горчицей, замечает Чебаненко. ГК «ЭкоНива» в этом году увеличит посевы под зернобобовыми, включая культуры, особо популярные в странах Ближнего Востока, такие как, например,

красной чечевицы, отправив за рубеж 10,4 тыс. тонн этой культуры.

Сельхозпроизводители осваивают новые рынки, чтобы хотя бы частично «схлебать» с основных культур, в отношении которых действуют экспортные пошлины, отмечает Рылько. По его словам, эта тенденция вполне чёткая.

В 2022 году Россия обновила прошлогодний рекорд по сбору масличных. В этом году, даже по официальным данным, клин под ними будет сокращён на 1,3%, до 18,4 млн га, за счёт подсолнечника, которым засеют на 2,3% меньше площадей – 9,8 млн га. Посевы сои могут вырасти на 2,6% (до 3,6 млн га), рапса – на 0,2% (до 2,3 млн га), масличного льна – на 0,7% (до 2,1 млн га). В Красноярском крае (лидер по выращиванию рапса) из запланированных к севу 263 тыс. га под технические культуры рапс займёт 252 тыс. га. Это на 8,8% больше, чем в 2022 году, сообщил заместитель министра сельского хозяйства и торговли края **Илья Васильев**.

Посевы сахарной свёклы, как ожидает Минсельхоз, будут больше на 1,5% – до 1,04 млн га. На фоне роста цен на сахар рентабельность этого направления, судя по данным годового отчёта ГК «РусАгро», в прошлом году выросла с 25% до 32%.

Аграрии заранее закупили средства производства

После сбоя поставок весной 2022 года к этому сезону аграрии постарались закупить всё необходимое заранее. Как отмечает Андрей Недужко, заблаговременная закупка основных средств производства, а также высокий уровень импортозамещения сельхозтехники, семенного материала, средств защиты растений (СЗР) позволили «минимизировать риски и уверенно подойти к предстоящей посевной кампании». В других агрохолдингах также отмечают, что заранее «законтрактовались». «Мы обеспечены всеми необходимыми ресурсами на этот сезон, часть продукции уже у нас на складах», – отметила исполнительный директор «АгроГард» **Татьяна Малина**. По этому же пути пошли средние и небольшие хозяйства, говорит Чебаненко.



В этом году многие аграрии планируют увеличить площади под посевы нишевых культур, которые могут оказаться более рентабельными

произошла и с масличным льном, который долго был нишевой культурой, но в последние годы вошёл в

красная и зелёная чечевица. По итогам прошлого года «ЭкоНива» стала одним из крупнейших экспортёров



Сельскохозяйственным компаниям России стало тяжелее ремонтировать спецтехнику, так как из-за санкций возник дефицит запчастей

«Мы по топливу запас сделали, по удобрениям, СЗР уже закупили – идут поставки. Несмотря на проблемы с поставкой запчастей и резкий рост цен, мы закупили все запчасти и сейчас заканчиваем ремонт техники», – подтверждает Балаков.

Крупные компании продолжили в прошлом году активно закупать сельхозмашины. Как сообщил «Мираторг», из 4 тыс. единиц техники, которая выйдет весной на поля, более 1 тыс. единиц закуплено в «санкционном» 2022 году. Решает проблему запчастей агрохолдинг тоже масштабно: развивает свой машиностроительный завод. «Сельскохозяйственным компаниям России стало тяжелее ремонтировать спецтехнику, так как из-за санкций возник дефицит запчастей. Мы реагируем на потребности рынка, наращивая выпуск узловых механизмов», – отмечают в компании.

В этом году одна из наиболее заметных предпосевных проблем – риски обеспечения семенами подсолнечника. По ряду причин (санкции и возникшие из-за этого логистические проблемы, а также ограничения по линии Россельхознадзора из-за обнаружения фомопсиса, политика самих компаний) импорт семян был затруднён, и многие аграрии, давно подписав контракты, ещё ждут поставок. «Сейчас ситуация не выглядит полностью благополучной, и пока непонятно, чем она закончится», – го-

ворит Рылько. С ним соглашается и Балаков. «По техническим культурам мы планируем сделать небольшой уклон в сторону подсолнечника, другой вопрос: сможем ли мы



«Щёлково Агрохим» к 2025 году удвоит производство семян подсолнечника – до 420 тыс. посевных единиц, а к 2030 году нарастит выпуск в семь раз – до 1 млн посевных единиц, сообщил Каракотов. Количество гибридов компания планирует увеличить вдвое – до 24

это сделать? Семена, хоть и оплачены, но ещё не поставлены. Если вовремя не довезут, будем сеять пшеницу, её семян у нас с избытком, земля пустовать не будет», – говорит алтайский фермер.

На фоне этого российские селекционно-семеноводческие центры планируют ускоренными темпами наращивать производство семян гибридов подсолнечника. Например, «Щёлково Агрохим» к 2025 году удвоит их производство – до 420 тыс. посевных единиц, а к 2030 году нарастит выпуск в семь раз – до 1 млн посевных единиц, сообщил Каракотов. Количество самих гибридов компания планирует увеличить вдвое – до 24.

Продолжается рост производственных затрат

«С наличием ресурсов проблем нет. Основная обеспокоенность связана с ростом производственных затрат», – подчёркивает Малина из «АгроГард». Рост наблюдается почти по всем статьям расхода. «Например, если раньше запчасть стоила 50 тыс. рублей, сейчас – 250 тыс. рублей, расходы на ремонт двига-

теля выросли в пять раз», – приводит пример Чебаненко. По словам председателя правления Ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» Александра Алтынова, в среднем по рынку сельско-



хозяйственная техника за последние три года подорожала минимум на 70%, цены продолжают расти. Кроме того, возможны сбои поставок даже по параллельному импорту, которые, впрочем, будут компенсированы китайской техникой. «Но нет большого спроса на машины, есть проблемы с ликвидностью в системе, денег мало», – сказал Алтынов на конференции «Российское растениеводство». К примеру, сельскохозяйственной Кrasnodarsкого края в прошлом году закупили 3,4 тыс. единиц техники на рекордную для региона сумму – более 17,6 млрд руб.; в этом году планируют купить примерно на треть меньше – 2,5 тыс. новых машин.

Затраты на производство озимой пшеницы в этом сельхозгоду выросли на 37% год к году – до 52,9 тыс. рублей на гектар, подсчитал Каракотов. Сильнее всего выросли затраты на минеральные удобрения (до 17,4 тыс. рублей с 10,9 тыс. рублей в 2021 году) и СЗР (до 12,3 тыс. рублей с 5 тыс. рублей).

Сырьё на СЗР резко подорожало в прошлом году из-за сокращения производства в Китае, что отразилось на ценах этого года.

«Сейчас в целом в мире наблюдается рост цен на СЗР, и он будет ускоряться», – отмечает ведущий эксперт Kynetec Гор Манукян. В 2021 и 2022 годах рост цен был рекордным за последние 10 лет.

Агрохолдинги инвестируют в технологии

На фоне падения рентабельности в агросекторе снижается общий уровень инвестиций, отмечает Чебаненко. «Подкожные жиры на исходе, многие компании полностью отказались от инвестиций на этот год», – замечает он.

Однако, следуя мировому тренду на повышение эффективности, крупные агрокомпании стараются увеличивать уровень применения высоких технологий в производстве. Например, в «СТЕПИ» строить севооборот агрономам помогает сервис «История поля» на основе искусственного интеллекта (ИИ). Агрохолдинг уже несколько лет активно развивает цифровые технологии.

«ЭкоНива» для повышения урожайности и эффективности использования ресурсов в этом году будет «более широко» применять технологии точного земледелия, включая анализ почв на содержание минеральных веществ и дифференцированный сев. В том числе группа планирует произвести анализ почвы на содержание минеральных веществ на площади свыше 100 тыс. га с последующим картированием территорий на основании полученных данных.

Как отмечают эксперты, этот тренд крайне важно поддерживать. Уровень внедрения ИИ в российском АПК в три раза ниже мирового, показало исследование «Искусственный интеллект в сельском хозяйстве» АНО «Цифровая экономика». По его данным, в 2021 году 34% опрошенных предпринимателей в российском АПК планировали внедрять технологии на основе ИИ, только 16% ими уже пользовались, тогда как в мире ещё в 2020 году эти технологии были на вооружении у 52% респондентов.

Высокие запасы зерна давят на рынок

Проведённый консалтинговой компанией «Яков и Партнёры» (ранее – McKinsey) в декабре отраслевой опрос показал, что для многих аграриев большие запасы зерна – проблема. Об излишках сообщили от 37% до 80% респондентов в некоторых регионах. Из них 46% не знают, что делать с излишками. Если продавать по границе рентабельности или в убыток (такие случаи тоже есть: например, в Башкирии) – значит не работать на новый сезон. По данным Росстата, запасы пшеницы в сельскохозяйственных организациях России на 1 февраля составляют 19,8 млн тонн, что на 78% выше среднего многолетнего показателя, подсчитали аналитики центра «СовЭкон».

По расчётам заместителя президента РАН, председателя Комитета по развитию АПК Торгово-промышленной палаты (ТПП) России Петра Чекарёва, урожай зерна в 2023 году может снизиться на 20% и более. «Если всё хорошо отработаем, можно предположить, что урожай будет в пределах 120-125 млн тонн, но может быть и хуже», – считает он. В том

числе ожидается сбор 80 млн тонн пшеницы против 104,2 млн тонн годом ранее. Чекарёв в числе основных рисков также назвал большие переходящие запасы зерна. «Но аграрии всегда стараются посеять, в любых условиях», – заметил он.

«Настроения у аграриев по большей части упаднические, так как ожидают продолжения снижения доходности», – говорит Чебаненко. Если у южан «под боком» находятся порты, то сибирякам, учитывая дорогую логистику, сложнее. По предварительной оценке Балакова из Алтайского края, рентабельность в прошлом году снизилась на 40-60%.

При этом регулирование цен через экспортную пошлину лишило сельхозпроизводителей возможности компенсировать рост себестоимости, отмечала в начале марта заместитель гендиректора Объединённой зерновой компании Ксения Боломатова. В связи с этим, кстати, компания предлагает несколько скорректировать данный механизм, введя отечественный биржевой индикатор FOB. Генеральный директор аналитической компании «ПроЗерно» Владимир Петриченко тоже предлагает модернизировать формулу расчёта ставок экспортных пошлин, но иначе. По его словам, следует либо вернуться к версии, которая действовала до 30 июня прошлого года, либо поднять базовые цены. По пшенице, например, с 15 тыс. до 20 тыс. рублей за тонну пшеницы, понизив коэффициент с 0,7 до 0,5 или 0,3. «Иначе финансовые результаты сельскохозяйственного производства будут ухудшаться», – считает эксперт.

При сохранении положения дел произойдёт «просадка» по энерговооружённости в отрасли, считает Чебаненко. «А если нет расширения воспроизводства – это стагнация и откат на много лет назад», – рассуждает он.

Однако, несмотря на «сжигание жиров», оттока участников из отрасли пока не наблюдается. «Какой-то заметной тенденции нет, по крайней мере, цены на землю не падают», – говорит Рылько.

Ксения Тимакова



После затянувшегося четырёхлетнего перерыва прошёл совмещённый (как в онлайн-, так и в офлайн-режиме) седьмой Московский экономический форум (МЭФ). Участие в этом мероприятии принял Салис Каракотов, генеральный директор компании «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН.

Международный экономический форум собрал экспертов из разных отраслей экономики, здравоохранения, культуры

Экономика ждёт перемен

МЭФ – событие, которое всегда находилось вне политического мейнстрима: сказывался неприкрытый антилиберальный посыл, исходящий от его организаторов и экспертов. Они, не стеснясь, критиковали действующий курс правительства, призывая отвергнуть наследие гайдаровских реформ и вернуть лучшее, что существовало в советский период. Декларировали приоритетное направление развития реального сектора экономики. Призывали к последовательной государственной политике по защите и повышению конкурентоспособности отечественного производителя.

Раньше эти предложения казались, скорее, утопическими. Но есть время разбрасывать камни, а есть время их собирать. Для нашей страны настал второй период. И в контексте современной повестки дня критикующая позиция «мэфовцев» выглядит как практическое руководство к реальным действиям.



Работу форума освещало более 130 журналистов, среди которых – представители европейских, азиатских и ближневосточных СМИ

В поисках новой философии

Ключевым событием форума стало пленарное заседание «Экономика России. Курс на новую индустриализацию». **Константин Бабкин** – председатель МЭФ, президент промышленного союза «Новое Содружество», совладелец ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» – отметил: долгое время Россия жила в парадигме глобальной экономики, в которой ей отводилась роль придатка Запада. Но теперь ситуация кардинально изменилась. А значит, принципиально другими должны стать концепция и даже философия экономического развития страны.

«Шаблоны, по которым действует правительство сегодня, сформировались ещё в прошлые эпохи и во многом уже не работают. Работа по ним порождает риски, связанные с огромными потерями. Сегодня мы строим суверенную экономику, а это уже другая концепция. Но налоговая, денежно-кредитная, внешнеторговая политики продолжают действовать по старым шаблонам, нацеленным на встраивание России в западную экономику. Это абсурд! Требуется иная философия, и наш форум призван сыграть в этом серьёзную роль», – заявил он.

Учитывая сложившиеся внешнеполитические и экономические реалии, России необходимы низкие налоги, разумный протекционизм, мягкая денежно-кредитная политика. Эти и другие тезисы изложены в предложениях МЭФ по реализации национальных целей на период до 2030 года.

«В понятие «протекционизм» я вкладываю усилия, направленные на поддержку производителей – людей, которые занимаются созданием. Нужно их снабжать дешёвой энергией, обеспечивать качественную подготовку кадров, низкие налоги, дешёвые кредиты, правильную денежно-кредитную политику. То есть улучшать ситуацию, в которой работают наши создатели», – убеждён Константин Бабкин.

Курс на созидание

Выступивший на заседании **Андрей Клепач**, главный экономист госу-

дарственной корпорации развития «ВЭБ.РФ», обозначил ключевые задачи на будущее. Первая задача – это импортозамещение. Например, доля импорта в производстве станков сегодня держится на уровне 80%. А оставшиеся 20% станков производят отечественные предприятия, но преимущественно – с использованием импортной «оснастки».

Вторая проблема – кадры: начиная с 90-х годов прошлого века в стране наблюдается сокращение численности рабочих в промышленности, инженеров и исследователей.

уках. Клепач привёл неутешительные цифры: сегодня вложения в эту сферу в нашей стране составляют 1% от ВВП. Для сравнения: в США данный показатель составляет 2,5% ВВП, в Китае – 2,4% ВВП.

ВВП «на качелях»

Кстати, о ВВП. Сравнительный анализ экономической стабильности России и Китая в разрезе последних 20 лет представил гендиректор «Щёлково Агрохим» **Салис Карако- тов**. С помощью графиков он нагляд-



Салис Карако- тов: «По итогам прошлого года средняя выработка на одного сотрудника «Щёлково Агрохим» составила 32,8 млн рублей»

По словам эксперта, российская индустриализация должна нести наукоёмкий характер и изменить модель управления с контролирующей на созидательную. Но это требует выхода за пределы современного мышления. В том числе необходимо изменить структуру экономики и акцентировать внимание на подготовке учёных и преподавателей, а не только инженерно-технических специалистов и рабочих.

«Чтобы выиграть экономическую войну, доля машиностроения и химии должна быть в разы выше», – подчеркнул эксперт. И добавил: чтобы перейти к модели опережающей экономики, необходимо развивать наукоёмкое производство, которое основывается на прикладных на-

но продемонстрировал интересный факт: довольно долгое время Россия обгоняла своего восточного соседа по такому важному показателю, как ВВП на душу населения. Но на протяжении этого временного отрезка в России случались серьёзные падения: они пришлись на особенно сложные периоды – 2009-2010, 2014-2015 и 2021-2022 гг. И всё то время, пока Россию «качало», Китай уверенно и непрерывно двигался вперёд. Как результат – к 2022 году Поднебесная обогнала нашу страну с показателем ВВП 13,5 против 11,5 тыс. \$ на душу населения.

Исходя из представленных данных, Карако- тов заявил, что главная проблема экономики России связа- на с неравномерностью экономи-

ческого роста, который из-за зависимости от доллара часто прерывается падением.

«Но даже в этой кошмарной ситуации мы, производители химических средств защиты растений, уверенно двигались вверх», – отметил Салис Добаевич. И привёл следующие цифры: в 2010 году производство российских ХСЗР составляло всего 21,4 тыс. тонн. А уже в 2022 году достигло отметки в 120 тыс. тонн! Вместе с тем наблюдается тренд на снижение потребления импортных пестицидов: по итогам прошлого года оно составило 60 тыс. тонн. Спад начался после 2017 года, когда продажи ХСЗР иностранного

гораздо шире. И мы бы гораздо быстрее импортозаместили то, что сейчас получается с большим трудом», – констатировал Салис Каракотов.

Но может быть, россияне плохо работают, отсюда и низкая производительность труда, «тянущая» за собой низкий ВВП? Академик напоминает: для отдельных отраслей характерны высокая производительность труда и соответствующая эффективность. И в качестве примера приводит «Щёлково Агрохим». По итогам прошлого года средняя выработка на одного сотрудника составила здесь 32,8 млн рублей. То есть начиная с



Участники пленарного заседания
«Экономика России. Курс на новую
индустриализацию»

производства достигли пиковой отметки в 78,2 млн тонн.

Что касается конкретной компании, то на протяжении всех 25 лет своей деятельности «Щёлково Агрохим», по словам её гендиректора, практически ни разу не «споткнулась». На сегодняшний день она реализует продукцию на 40 млрд рублей. Если брать 2008 год как точку отсчёта, то в рублёвом эквиваленте реализация продукции увеличилась в 15 раз! Достижение серьёзное, однако, подчёркивает Каракотов, рост в долларовом эквиваленте произошёл всего лишь пятикратный.

«Достигая определённого уровня, мы падали вниз из-за курса доллара. В объёмах тем не менее компания выросла в 10 раз. Если бы не глобальная зависимость от доллара, наши возможности были бы

2011 года рост произошёл практически пятикратный! Если этого добилась одна компания (хотя на самом деле подобных примеров в стране немало), значит, могут и другие.

Российская молекула

Также Салис Каракотов поднял тему возможности импортозамещения действующих веществ пестицидов. Он привёл несколько цифр из советской истории. Так, во времена СССР на 23 промышленных предприятиях производилось 41 действующее вещество. Общая мощность производства готовой продукции составляла 300 тыс. тонн в год. При этом и предприятия, и мощности были гармонично распределены между РСФСР и союзными республиками.



Тому, как развивать жизнь на селе, была посвящена работа целой сессии

«Мы зависим от импортных молекул, которые должны производить самостоятельно. Ежегодно Россия ввозит из-за рубежа десятки тысяч тонн действующих веществ, что в денежном эквиваленте составляет сотни тысяч долларов. В условиях новой индустриализации необходимо обращаться к нефтехимикам», – уверен он.

По словам Салиса Каракотова, государственное внимание необходимо направить на проблемы этой важной переработки. Российская нефть, которая экспортируется сегодня в Китай, возвращается в нашу страну в виде сложных и несложных молекул. «Простые компоненты – кислоты, щёлочи, ангидриды, хлорангидриды – могут и должны производиться на каждом нефтеперерабатывающем заводе, чтобы в дальнейшем из них «комплектывались» молекулы. Для стабильности необходима государственная поддержка регулирования вопроса», – резюмировал академик РАН.

Механизм нужно менять

Реализацию успешных проектов в сфере сельского хозяйства, а также пути развития агропромышленного комплекса обсудили участники сессии «АПК. Развиваем производство и качество жизни на селе». Модерировал её издатель портала «Крестьянские ведомости» Игорь Абакумов при

участии научного руководителя Центра сельскохозяйственной экономики и устойчивого развития сельских территорий ФАНО, академика РАН Ивана Ушачёва.

«Новые вызовы требуют кардинального пересмотра экономического механизма сельского хозяйства. Именно от него зависит успех агропромышленного комплекса. Я имею в виду государственную поддержку, инвестиционное развитие, цены и ценовые отношения, агрострахование и налоговую политику», – перечислил Ушачёв.

С 2014 по 2022 год рост инвестиций в основной капитал в целом по экономике составил 113%. Но в сельском хозяйстве данный показатель не только не вырос, но и сократился на 10%. И это – несмотря на довольно существенную государственную поддержку, подчеркнул докладчик. «В господдержке инвестиционного развития основная доля бюджетных ресурсов приходится на реализацию льготного механизма кредитования, – напомнил Ушачёв. – При этом на поддержку вновь привлечённых кредитов выделяется только 20% от объёмов господдержки данного направления, а объёмы поддержки вновь привлекаемых инвестиционных кредитов ещё меньше. Сохранение низких объёмов кредитования в данном направлении приводит к стагнации инвестиционной деятельности в АПК», – сетует эксперт.



Далее он поднял вопрос, почему действующие меры поддержки направлены на крупнотоварное производство. Чтобы устранить эту несправедливость, Иван Ушачёв предлагает сформировать специальный инвестиционный фонд для развития субъектов малого предпринимательства, которым сложно привлечь банковские кредиты на коммерческой основе. «Кстати, это предложение поддержал Комитет Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию. Однако Минсельхоз выступает против создания такого фонда», – констатировал спикер.

Что касается ценовой ситуации на агропродовольственном рынке, Иван Ушачёв предложил два варианта контроля цен. Согласно первому, необходимо разработать комплексную систему мер по регулированию цен и внести её в государственную программу развития сельского хозяйства с финансовым обеспечением этого блока.

Второй способ заключается в разработке и принятии специального закона, касающегося формирования и регулирования ценовых отношений в АПК. «Проект этого закона уже существует, и в Госдуме данное предложение обсуждается. На мой взгляд, такой законопроект не помещает рыночным отношениям. В мире нет страны, которая не регулировала бы рыночные отношения!» – утверждает он.

«Село надо любить»

Между двумя докладчиками – воронежским фермером и агроблогером **Никитой Токмаковым** и генеральным директором АО «АгроГард» **Павлом Царёвым** – завязалась дискуссия.

Токмаков провёл опрос среди своих подписчиков в соцсети. Первый вопрос звучал так: «Назовите три критерия, которые вы считаете самыми важными для жизни на селе». Итоговый расклад оказался следующим: третьим по популярности ответом стала отмена госпошлины

на зерно. Вторым – высокая зарплата: на 30% больше, чем в городе. А главным критерием хорошей жизни на селе большинство респондентов назвало развитую инфраструктуру: дороги, больницы, школы, детские сады.

Что касается самого популярного ответа на второй вопрос – «Назовите самую большую проблему в сельском хозяйстве», – то почти 90% респондентов сошлись во мнении, что это падение цен на зерно, вызванное ростом затрат из-за экспортных пошлин и высокого урожая.

Но с результатами опроса оказался не согласен Павел Царёв. Главной помехой, препятствующей развитию села, он назвал дефицит кадров. Спикер уверен: сельского труженика следует воспитывать со школьной и университетской скамьи! А в качестве примера он привёл опыт компаний, сотрудничающих с аграрными вузами и создающих агроклассы.

«Но самое главное – эффект масштаба. Не может развивать село собственник с площадью 500-1000 гектаров», – заявил руководитель агрохолдинга.

Свою точку зрения на сей счёт высказал Салис Каракотов. «Фермер – это не бизнесмен. Он не может конкурировать с агрохолдингами. Фермерство – способ жизни на селе! И её нужно улучшать. Удержать людей можно только одним способом: им должно быть комфортно! Человека нужно привязывать к селу занимательным образом жизни».

В качестве примера спикер обратился к советским временам. Тогда жизнь в сёлах кипела, люди не стремились их покидать. А всё потому, что были созданы комфортные условия жизни «на земле».

«Село надо любить! Я сам вырос в селе и ничуть не жалею. Пасторальный образ жизни, позволяющий каждый день созерцать величие и красоту нашей Родины, – лучшее, что придумало человечество», – убеждён Салис Каракотов.



Константин Бабкин, председатель МЭФ, совладелец ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»: «Щёлково Агрохим» – пример того, насколько огромный потенциал имеет такая науко- и капиталоемкая, а также стратегически важная с точки зрения продовольственной безопасности и развития сельского хозяйства отрасль, как производство средств защиты растений».

Яна Власова



Россия создаст собственный грузовой флот для экспорта зерна

Сейчас «Росагролизинг» заказал в производство проект по строительству 40- и 60-тысячетонников по водоизмещению. Это крупнейшие суда, балкеры океанического типа.

Первые балкеры-зерновозы планируется спустить на воду в 2025-2026 годах.

«Мы рассчитываем, что примерно через полгода будут готовы два проекта: соответственно на 40 тыс. и 60 тыс. тонн водоизмещения. И в течение ближайших двух-трёх лет головные корабли будут спущены на воду. А после этого запустится серия», – на встрече с премьер-министром РФ Михаилом Мишустиным заявил генеральный директор ООО «Росагролизинг» Павел Косов.

Создание парка отечественных судов позволит уйти от зависимости от зарубежных перевозчиков, решить ключевой вопрос логистики и сформировать основу для дальнейшего развития экспорта продукции АПК.

Источник: агроновости.рф

Отправка зерновозов в Китай может возобновиться

По итогам прошедшего в Алматы второго Дружественного диалога приграничного сотрудничества Казахстана и Китая принято решение об отправке в КНР зерновозами 50 тыс. тонн казахстанской пшеницы.

«В рамках встречи были подписаны первые контракты на поставку зерновых грузов в количестве 50 тыс. тонн в зерновозах на новый зерновой терминал, расположенный в пределах СЭЗ Алашанькоу. Проект

ная единовременная мощность хранения терминала – до 500 тыс. тонн. Терминал имеет подход широкой колеи и возможность автоматической выгрузки вагонов-зерновозов», – сообщили в «Астық Транс», которая выступает оператором поставки. По информации компании, первый состав с грузом пилотного проекта уже отправлен по маршруту.

Договорённость о возобновлении поставок зерновых железной дорогой обсуждалась много месяцев. Более дешёвый способ доставки зерна из Казахстана в Китай был приостановлен во время пандемии.

Источник: zerno.avs.ru

Поставки российской кукурузы на мировой рынок выросли

Как отмечают аналитики «Русагротранса», вывоз в марте может достигнуть около 900 тыс. тонн, что станет вторым результатом после марта 2021 года (978 тыс. тонн).

В результате с начала сезона будет вывезено около 3,5 млн тонн кукурузы, что на 1 млн тонн больше показателя прошлого сезона.

По оценке аналитиков, это связано с рекордным урожаем и кратным ростом поставок в такие страны, как Турция, Китай, Ливия, Азербайджан.

Источник: zerno.avs.ru

Семеноводы из стран ЕАЭС общими усилиями создадут евразийский гибрид сахарной свёклы

Соглашение о взаимодействии между селекционерами и семеноводами гибридов сахарной свёклы стран ЕАЭС и Евразийской сахарной ассоциации подписано в рамках конференции «Рынок сахара стран СНГ. Стабильное обеспечение и новые вызовы».

Задачи амбициозные:

- увеличить производство семян гибридов сахарной свёклы до 1,5 млн посевных единиц к 2030 году;
- содействовать увеличению производства сахарной свёклы до 55 млн т в год (только в России в 2022 году произведено 43,2 млн т);
- совместно разрабатывать инновационные решения для борьбы с



болезнями сахарной свёклы;

- защищать права селекционеров и семеноводов;
- поддерживать продажи семян от производителей СНГ;
- создать собственный кадровый пул селекционеров.

При текущей доле импорта в этом сегменте масштаб задачи кажется космическим. Но дорогу осилит идущий. Все необходимые компетенции есть.

Источник: eaeunion.org



В Саратове создали новый способ управления поливом

Учёные Вавиловского университета создали интеллектуальную систему управления поливом сельхозугодий. Разработка поможет повысить урожай и снизить энергозатраты.

Система определяет фактическую влажность почвы на разных глубинах и рекомендует дату следующего полива. Новый способ управления поливом разработан на базе дождевальной машины «Каскад». Это созданный Вавиловским университетом отечественный аналог современной зарубежной дождевальной техники.

Влажность почвы измеряется автономными датчиками, установленными в почву на глубине от 10



до 60 см. Они снабжены передатчиками радиосигнала с радиусом действия до 30 км. По спутниковой связи ГЛОНАСС данные передаются на серверный компьютер, который их обрабатывает и определяет дату следующего полива. После это-

го владельцы водоёмов, насосной станции и дождевальной машины получают оповещение.

Проект реализован в рамках нацпроекта «Наука и университеты».

Источник: nauka.tass.ru

Ещё одна американская компания прекратит бизнес в России

По сообщению информационного агентства Bloomberg, агропромышленная компания Archer Daniels Midland (ADM) приняла решение уйти из России.

В марте 2018 года ADM выкупила за 3 млрд рублей у ростовской группы «Астон» Вадима Викулова 50% бизнеса по производству крахмалов и сиропов. Общая мощность предприятий составляет 200 тыс. тонн кукурузы в год. Уже в 2022 году корпорация сократила операции в России, а теперь изучает варианты полного выхода из бизнеса.

Предполагаемый уход компании, по мнению Bloomberg, сыграет на руку России, так как значительно увеличатся поступления в бюджет от продажи сельскохозяйственной продукции.

С начала СВО из России ушло менее 18% американских компаний, 15% японских и менее 8,3% фирм стран Евросоюза. Из оставшихся в РФ коммерческих организаций государств ЕС и «Группы семи» 19,5% приходится на германские фирмы, 12,4% – на американские, 7% – на японские.

Источник: tg.ru

Американская компания Cargill прекратит экспорт зерна из России

Причины такого решения не называются, но это может быть последствием чрезмерного регулирования зернового экспорта и растущих рисков для иностранных компаний, работающих в российском зерновом секторе.

Компания занимает 6-е место среди держателей квоты на вывоз российского зерна. Объем квоты Cargill

с 15 февраля по 30 июня 2023 года составляет 958 тыс. тонн, а объем вывоза зерна в сезоне-2022/2023 составит 2,2 млн тонн – около 4% всего российского зернового экспорта.

Запланированные на текущий сезон-2022/2023 отгрузки будут выполнены в полном объеме в соответствии с существующей квотой.

Источник: rbc.ru

Основные покупатели российских масел – Китай и Турция

Экспорт российских растительных масел в 2022 году вырос на четверть к уровню 2021 года, сообщает Минсельхоз России.

«В прошлом году объем поставок увеличился на 25%», – говорится в пресс-релизе аграрного ведомства.

Министерство отмечает, что наибольшую динамику показали рапсовое (+43%) и соевое масла (+45%), а поставки подсолнечного выросли на 18%.

Основными покупателями российских масел стали Китай и Турция, при этом КНР увеличила закупки на

62%. Существенный рост поставок отмечен в Индию, Иран и Египет.

Ранее сообщалось, что на рынке масличных в РФ отмечено падение цен. Цены на подсолнечник в России достигли 21 100 рублей за тонну (–25% с начала марта и –37% к уровню прошлого года).

Для преодоления этой ситуации Минсельхоз и участники рынка масложировой продукции рассмотрели вопросы временного снятия тарифных и нетарифных торговых барьеров, фитосанитарного надзора и сертификации.

Источник: поле.рф

Выставка-форум «PROАгро СКФО» – новое мероприятие, направленное на продвижение агротехнологий и формирование единого агробизнес-пространства в Северо-Кавказском федеральном округе. Оно прошло в середине марта в живописном уголке Кабардино-Балкарской Республики, собрав на одной площадке экспертов и специалистов в области растениеводства и животноводства, садоводства и тепличного бизнеса, производства и продажи средств защиты растений, удобрений и кормов.

Участники первой выставки-форума «PROАгро СКФО»



«PROАгро СКФО»: про защиту, про селекцию, про технологии

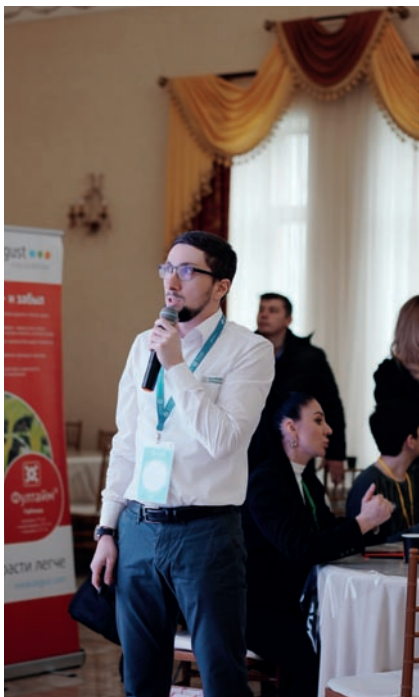
«Щёлково Агрохим» традиционно участвует во всех значимых для АПК событиях. Каждый пятый гектар в РФ обработан препаратами этой компании. Лидер российского рынка пестицидов, занимающий 19% рынка ХСЗР, стал участником деловой программы «PROАгро СКФО».

В помощь садоводам

Садоводство на Северном Кавказе в последние десятилетия развивается стремительными темпами, а Кабардино-Балкария стала колыбелью инновационных технологий в отрасли. Вместе с тем интенсивные и суперинтенсивные сады – это сложнейшая экосистема, требующая особого подхода при проведении химобработок. К тому же перед агрономами стоит задача вырастить не просто яблоко, а качественный продукт, востребованный на рынке.

На помощь садоводам приходит защитная линейка «Щёлково Агрохим», в эффективности которой уже успели убедиться на Северном Кавказе. Особый интерес – к последним разработкам компании.

Спикером на форуме выступил заместитель главы Ставропольского представительства «Щёлково Агрохим» по Кабардино-Балкарской Республике **Расул Хубиев**. Он рассказал о современной защите сада препаратами «Щёлково Агрохим» и представил новинки 2023 года. Так, уже в апреле ожидается регистрация нового фунгицида **КАПЕРАНГ, КС** на основе каптана для защиты яблони от парши и монилиоза и винограда от милдью. Действующее вещество не проникает и не накапливается в тканях, но сохраняет свою активность на поверхности плодов и листьев до полутора месяцев после обработки. В фунгицидной линейке ожида-



Расул Хубиев рассказал о системе защиты сада препаратами «Щёлково Агрохим»

ют регистрации препарат **КАТРЕКС, КС** на основе тирама и специализированный продукт для решения проблемы гнилей плодов при хранении **ИНСИГНИЯ, МД**.

Новый фунгицид с акарицидным эффектом для винограда и плодовых культур **СЕРА 400, КС** получил регистрацию в 2022 году, но успел зарекомендовать себя как важный элемент профилактики и борьбы с мучнисторосяными грибами. Преимущество инсектофунгицида – высокая биологическая эффективность и надёжная защита. Жидкая препаративная форма удобна в применении, а малый размер частиц обеспечивает более равномерное и стойкое покрытие на обработанной поверхности в сравнении с продуктами-аналогами.

С заботой о природе

Неповторимые природные богатства Северного Кавказа требуют особо бережного отношения. Всё чаще в регионе поднимается вопрос о необходимости использования в защите садов безопасных с точки

зрения экологии продуктов. С заботой о природе «Щёлково Агрохим» в 2022 году выпустило новый микробиологический фунгицид **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж**. Уникальный запатентованный штамм *Pseudomonas asplenii* ВКПМ В-13395 в ходе лабораторных испытаний продемонстрировал отличные результаты против широкого спектра фитопатогенных грибов. Титр жизнеспособных клеток – не менее 1×10^9 КОЕ/мл.

Препарат экологически безопасен для окружающей среды, имеет антимикробное, антифунгальное и ростостимулирующее действие. **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** обладает как профилактическим, так и лечебным эффектом, стимулирует иммунитет растений и сопротивляемость к неблагоприятным погодным условиям. Рекомендованный к применению в интегрированной системе защиты садов и виноградников, он не имеет срока ожидания после обработки.

В этом году ожидается регистрация нового системного инсектицида **МЕДОУЗ, МД**. Его преимущества – масляная формуляция, повышающая эффективность обработки, высокая токсичность против вредителей и низкая – для насекомых-опылителей (3-й класс опасности).

Скорость и сила

Специализированный фунгицид контактного действия для борьбы с паршой яблони **ГРЕННИ, КС** позиционируют как главный компонент системы защиты сада. Препарат содержит 350 г/л дитианона, обеспечивает высокую фунгицидную активность против парши и проявляет себя как превосходный инструмент превентивной меры защиты с самых ранних фаз развития яблони.

Дитианон воздействует сразу на несколько ферментов гриба, подавляя прорастание спор на поверхности листовых пластинок. Как следствие – возникновение резистентности у патогенов практически исключено.

Одно из преимуществ **ГРЕННИ, КС** – это скорость. Препарат начинает действовать уже в первые сутки с момента применения. Сила **ГРЕН-**

НИ, КС проявляется и в прочности защитного экрана, который сохраняется в течение длительного периода. Таким образом, фунгицид выступает как необходимый элемент антрирезистентной системы защиты садов для получения плодов высокого качества.

Длительная защита

Новинка 2022 года, актуальная не только для садоводства, но и для других отраслей растениеводства, – контактно-кишечный инсектицид **АПЕКС, МКЭ**. Препарат создан на основе 100 г/л пирипроксифена и рекомендован к применению на широком спектре культур для борьбы с разнообразными вредителями, обладающими колюще-сосущим ротовым аппаратом. На озимом и яровом рапсе он эффективно работает против капустной моли, белянок, капустной совки; на яблоне – против калифорнийской щитовки и яблонной плодовой гнили; на томате и огурце защищённого грунта – против тепличной белокрылки.

Действующее вещество пирипроксифен – это аналог ювенильного гормона и регулятор роста насекомых. Препарат препятствует развитию и приводит к гибели личинок, а у взрослых насекомых вызывает эффект стерилизации, делая их неспособными к размножению за счёт нарушения гормонального баланса.

В отличие от традиционных аналогов в виде концентратов эмульсий, **АПЕКС, МКЭ** представлен в максимально эффективной масляной формуляции. В числе преимуществ препарата – быстрота воздействия и длительный защитный период за счёт высокой остаточной активности. Что немаловажно, инсектицид малотоксичен для пчёл и теплокровных. **АПЕКС, МКЭ** имеет все предпосылки для того, чтобы стать прекрасным компонентом в комплексных антирезистентных программах защиты культур.

В авангарде семеноводства

О семеноводческом направлении деятельности «Щёлково Агрохим» рассказал ведущий менеджер Став-

ропольского представительства **Денис Чебаненко**. Он ознакомил участников форума с результатами полевых испытаний, на практике доказавших высокую урожайность сортов и гибридов, а также их устойчивость к широкому спектру болезней культур.

Неоспоримое утверждение: программирование урожайности начинается с правильного выбора сорта или гибрида. В портфеле «Щёлково Агрохим» – семена российской селекции основных сельскохозяйственных культур. Это перспективные высокопродуктивные сорта озимой и яровой пшеницы, гибриды сахарной свёклы нового поколения селекции «СоюзСемСвёкла», высокопродуктивные и адаптивные гибриды подсолнечника собственной селекции «Актив Агро», семена гибридов кукурузы и перспективные сорта гороха отечественной селекции, эксклюзивные сорта сои, ценные по качеству зерна сорта гречихи.

«Щёлково Агрохим» выступает в авангарде импортозамещения, оперативно реагируя на конъюнктуру рынка. Компания основала первый в России селек-

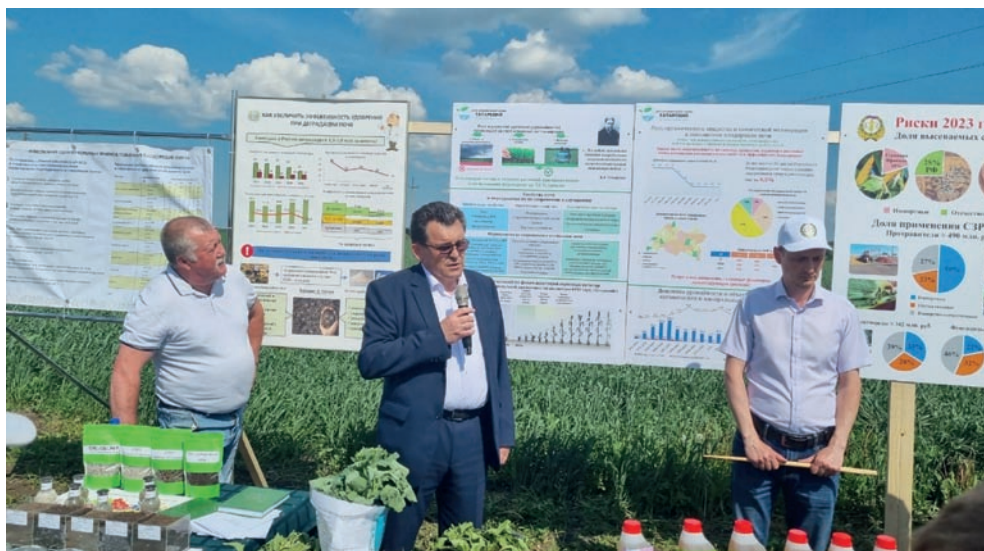
ционно-генетический центр сахарной свёклы, реализовала крупнейший инвестиционный проект «Бетагран Рамонь»: завод по подработке семян сахарной свёклы, подсолнечника, рапса и других культур. Ещё один мощный проект компании – инновационный центр селекции и семеноводства «Бетагран Семена», где сформирован полный цикл промышленного получения семян: от селекции до массового размножения семян элитных категорий и их подготовки к севу.

Денис Чебаненко представил участникам форума сорта и гибриды сои, пшеницы, кукурузы, подсолнечника, гороха и фасоли, получившие допуск в Северо-Кавказском регионе, и дал рекомендации по выращиванию культур. Что касается вопросов, которые возникают в течение сезона, то аграрии могут обратиться с ними непосредственно к сотрудникам представительства: «Щёлково Агрохим» всегда открыто для своих партнёров!

*Александра Рашидова,
Кабардино-Балкарская Республика*

Выставка-форум «PROАгро СКФО» прошла в Центре туризма «Шато Эркен», на фоне живописной природы, с присущим региону размахом и национальным колоритом





По итогам 2022 года доля Урало-Поволжского представительства АО «Щёлково Агрохим» составила на рынке СЗР Республики Татарстан почти 20%. Это значит, что «щёлковскими» препаратами обрабатывали свыше полумиллиона гектаров, занятых различными культурами – зерновыми, техническими, кормовыми.

«Мы работаем на примере положительных результатов»

Да, аграрии Татарстана – одни из тех, кто вкладывается в защиту посевов кормовых трав, поскольку животноводство является развитой отраслью АПК республики. Но вернёмся к динамике работы: ещё в 2019 году, по словам главы Урало-Поволжского представительства **Булата Минсабирова**, доля рынка «щёлковских» препаратов в республике составляла около 5%. За три года команда Булата Мансуровича совершила значимый рывок в продвижении. Хотите знать, как им это удалось?

Хочу как у соседа!

– **Булат Мансурович**, давайте ещё раз назовём цифры: какую долю рынка заняли «щёлковские» препараты на территории Республики Татарстан в 2022 году?

– Если быть точными, то в 2022 году по объёму продаж мы заняли 19,6% рынка компаний, поставляющих средства защиты растений в Республике Татарстан. До этих цифр мы дошли за три года: с 2020-го по 2022-й. Ещё в 2019-м наш «кусочек пирога» равнялся 4,6%.



Глава Урало-Поволжского представительства «Щёлково Агрохим»
 Булат Минсабиров



Сейчас мы можем смело говорить о том, что препараты «Щёлково Агрохим» за годы работы представительства в Татарстане завоевали достойное место на рынке. Продукты компании прошли проверку на эффективность, рекомендациям консультантов представительства доверяют.

В марте на выставке «ТатАгроЭкспо» наш стенд посетил раис (глава) республики **Рустам Минниханов**. Он отметил работу нашего представительства и пожелал удачи и дальнейшего развития.

В целом на стенде компании на этой выставке побывали представители более 100 агропредприятий: руководители и специалисты, в их числе – действующие и потенциальные партнёры «Щёлково Агрохим».

– Выставки играют большую роль в продвижении «щёлковской» продукции?

– Большую роль в продвижении играет сарафанное радио. Мы это называем «сделать как у соседа». Когда ты предлагаешь качественный препарат – а за качество продукции «Щёлково Агрохим» мы можем поручиться, – твоя задача – показать его работу на примере. Мы так и делали. «Заходили» в небольшое фермерское хозяйство, закладывали опыты с пестицидами или листовым питанием, добивались хороших результатов, а затем привозили туда других аграриев. Говорили: «Посмотрите, у него получилось – и у вас будет так же. Дело за препаратом, агросопровождение мы окажем». Так, на примере положительных результатов мы выходили на новые продажи.

Если говорить о выставках, у нас их две основных. Это «ТатАгроЭкспо» весной и «АгроВолга» летом. Там мы тоже в основном общаемся с соседями. Что это значит? Да, мы готовим выставочные делянки – показываем схемы защиты на различных культурах. Но все понимают: выставочные делянки – это выставочные делянки, а вот результат, полученный в полевых условиях, никто не оспорит. Поэтому к нам приезжают уже наши клиенты, которые берут с собой соседа. Садимся, пьем чай, разговариваем, приходим к выводу, что надо поработать, и начинаем. В прошлом

году, например, с двух этих выставок мы таким образом привлекли не менее двадцати новых клиентов.

Сейчас наши объёмы продаж и планы таковы, что нам не хватает рабочих рук. Хотим расширяться на юго-восток республики, есть неохваченные районы, есть планы вытеснить с рынка поставщиков дженериков. Потому что на самом деле скупой платит дважды. И наша задача – на примерах показать, что приобрести качественный и достойный препарат с гарантированным результатом выгоднее, чем «сэкономить» на дешёвом.

Надёжная защита и качество зерна

– По статистике, наибольшие объёмы продаж СЗР занимают гербициды. Какие препараты из этой категории популярны у полеводов Татарстана?

– Да, гербицидная защита – то, без чего нельзя обойтись. Поэтому из года в год продажи этой категории препаратов у нас растут. Есть одно «но»: аграрии в принципе консервативный народ, а наши аграрии особенно, то есть они предпочитают проверенные схемы защиты. Незаменимы наши препараты – **ПРИМАДОННА ГРАНТ; ОВСЮГЕН ЭКСПРЕСС, КЭ** и **ОВСЮГЕН СУПЕР, КЭ** на зерновых, а также **ФОРВАРД, МКЭ** на технических культурах:

рапсе, подсолнечнике. Их хвалят, любят, покупают. За последние пару лет объёмы продаж по **ФОРВАРД, МКЭ** выросли раза в три, по **ПРИМАДОННА ГРАНТ** – вдвое.

Сейчас продвигаем и новые препараты. Например, **ПИКСЕЛЬ, МД** для зерновых против двудольных сорняков с расширенным окном применения. Это очень важное конкурентное преимущество – возможность работать по переросшим сорнякам или второй волне на поздних фазах развития культуры, фактически до второго междоузлия.

– Каким образом продвигаете новинки?

– Так же, как и всю продукцию «Щёлково Агрохим»: на примере положительных результатов в производстве. Скажем, стимуляторы роста и листовое питание. В фермерских хозяйствах мы начали рекомендовать добавлять **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ** при гербицидной обработке и **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ** при инсектицидной обработке по тлям и трипсам. В результате, увидев эффект от этих препаратов, хозяйство увеличило чек покупки по ним в два раза. Потому что стимуляторы и листовое питание дают не только высокую урожайность, но и хорошее качество зерна. А значит, и цену за него можно взять выше.



Сегодня аграрии Татарстана работают не только на чистоту посевов, но и на качество зерна



Растёт интерес и к современным протравителям, инсектицидам. Вместо однокомпонентных уже используют многокомпонентные: **ПРОТЕГО МАКС, МЭ; ГЕРАКЛИОН, КС; БОМБАРДА, КС**. Потому что видят, что препараты, благодаря сочетанию д. в., эффективно работают в любую погоду и дают защиту и качество урожая.

Вот вам пример по протравителям для зерновых. В республике большой клин озимой пшеницы – свыше 300 тыс. га; и есть проблемы с грибными болезнями после выхода из зимовки, в частности со снежной плесенью. Но наши хозяйства-партнёры, те, кто использует с осени протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**, весеннюю фунгицидную обработку не проводят. Нет необходимости. Семена не заражаются с осени, растения выходят из зимовки в хорошем состоянии.

С урожаем даже в засуху

– Кстати, по озимым. **«Щёлково Агрохим»** сегодня развивается не только как производитель СЗР, но и как селекционно-семеноводческая компания. Сорты озимой пшеницы – одно из ведущих направлений, и в прошлом году в портфеле продаж семян собственных сортов озимой заняли около 35%. Вы участвуете в этой работе?

– Второй год идут испытания собственных сортов озимой пшеницы. В 2022-м закладывали 11 сортов, в 2023-м – так же. В их числе – Володя, Зорро, Изумруд Дубовицкого, Система, Ермоловка и так далее. Основным полигоном для испытания станут площадки ООО «Август Агро». Это один из наших потенциальных клиентов, для которых приоритетом являются урожайность и качество зерна.

В зиму посевы ушли в хорошем состоянии, выходят, насколько мы можем судить сегодня, тоже достаточно хорошо: все сорта перезимовали, уже идут подкормки. С осени при протравке мы дали **БИОСТИМ СТАРТ** (1 л/т), в итоге вегетативная масса была больше относительно контроля, отбор монолита показал содержание сахара в растениях на 12% выше. Будем смотреть, как это



По сахаристости «щёлковские» гибриды сахарной свёклы превзошли средние параметры гибридов по республике

скажется на урожайности. За соблюдение схемы питания и защиты у нас отвечает отдельный специалист.

Также на этот год с «Август Агро» мы запланировали испытания пяти сортов гороха, трёх сортов яровой пшеницы и устойчивого к трибенурон-метилу гибрида подсолнечника собственной селекции.

– «Щёлковские» гибриды подсолнечника в Татарстане уже испытывали?

– Да. В 2021 году мы брали на испытания два классических гибрида – Арэв и Фрэя. Урожай получили от 20 до 27 ц/га. Но надо учесть: во-первых, мы испытывали их в «хозяйствах-середнячках», где объём минерального питания не превышает 70 кг д. в. на гектар. А во-вторых, это был очень засушливый год, когда на большей части территории республики объявляли ЧС.

– Татарстан в принципе засушливый регион. Но, как известно, по системе CVS, разработанной учёными «Щёлково Агрохим», можно контролировать стрессы от погодных факторов и предупреждать негативную реакцию на них – в

первую очередь благодаря биостимуляторам и листовому питанию. У вас есть положительные примеры в этом направлении?

– Безусловно. Борьба с засухой – это, прежде всего, наши препараты серий **БИОСТИМ** и **УЛЬТРАМАГ**. В 2021 году на полях, где полеводы работали этими продуктами, разница в урожайности с соседями по пшенице составила от 7 до 12 ц/га.

Расскажу на одном примере. Для опыта в хозяйстве нам выделили 60 га – участок под пересев озимых; сеяли по технологии No-Till. Семёна протравили **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** с добавлением **БИОСТИМ СТАРТ**. В гербицидную обработку добавили **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**, с фунгицидом и инсектицидом применили в баковой смеси **УЛЬТРАМАГ ЗЕРНОВОЙ**. Дополнительные затраты на гектар составили около 1000 рублей. Прибавка урожайности – плюс 9 ц/га, и это в засуху.

Даже визуально пшеница на участке со схемой защиты и питания хозяйства в высоту достигала 45-60 см, на нашем – 80 см. Поля – через дорогу. В колосе у нас было 44 зерна, у них – 28. Пшеница с нашего участка показала 3-й класс по клейковине,



События/Выставка/ #ТатАгроЭкспо

они получили фуражную. Вот вам и аргументы в пользу листовых подкормок.

– Булат Мансурович, давайте вернёмся к испытаниям новых сортов и гибридов. Сахарная свёкла была у вас на испытаниях?

– Два года подряд сеяли гибриды Буря и Вулкан на опытных участках. Результат по урожайности – выше среднего по региону. Наши в 2022 году в среднем дали 46,1 т/га, по республике – 37,2 т/га. Мы также выигрываем по сахаристости. Стандарт по республике составляет 15,5-16%, «щёлковские» гибриды показывают 17,5-18,4%.

Бор – для люцерны,
АПЕКС, МКЭ – для рапса

– Из технических культур в Татарстане довольно популярен рапс. Новый, устойчивый к имидазолинонам сорт Форпост КЛ у вас представлен?

– В прошлом году он присутствовал в трёх районах республики, хорошо показал себя, особенно на севере. В этом году мы заказали около 800 п. е. для производственных посевов. Хороший сорт, в защите нетребовательный. Достаточно однократной обработки новым гербицидом **ИЛИОН, МД**, который содержит имазамокс. В прошлом году мы его применили на 600 га устойчивого к этому д. в. рапса, и результат оказался отличным: поле к уборке было чистым.

А вообще, на рапсе у нас любят **ФОРВАРД, МКЭ**. Когда-то мы его начинали применять именно на этой культуре, и это до сих пор даёт прекрасный результат. Сейчас его активно применяют на многолетних травах.

– То есть ваши полеводы защищают и посевы кормовых?

– В республике очень развито животноводство, соответственно, площадь под кормовыми культурами составляет около миллиона гектаров, из них почти половина многолеток. Качеству кормов уделяют большое внимание, каждые 4-5 лет многолетние травы стараются пересевать, семена часто готовят

сами. Так вот, на семенных посевах кормовых трав некоторые хозяйства начали использовать нашу схему защиты и питания. Урожайность в итоге увеличилась от пяти до десяти раз. Например, одно из хозяйств с 40 га люцерны получало 3-4 тонны семян. С нашей помощью сбор вырос до 13-14 тонн. Это результат использования защиты и листового питания. Для чистки поля от двудольных сорняков используют гербицид **ЛИНТАПЛАНТ, ВК**, его продажи за последние три года выросли в три-четыре раза. Для инсектицидной защиты – **ЭСПЕРО, КС**. Очень хорошо на люцерне для повышения урожайности работают **УЛЬТРАМАГ БОР** и **УЛЬТРАМАГ БОБОВЫЕ**.

– Из новинок по листовому питанию на что планируете сделать упор в этом году?

– На выставке «ТатАгроЭкспо» мы сделали упор на **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**, который можно использовать для подкормок широкого спектра зерновых культур, а также рапса. Большой интерес посетителей вызвал известный уже инсектицид **ЮНОНА, МЭ**, который в этом году ожидает расширения регистрации на кукурузу, подсолнечник, сою, са-

харную свёклу и томаты открытого грунта. С его помощью можно будет бороться с чешуекрылыми вредителями.

Внимание полеводов, которые выращивают рапс, привлёк новый инсектицид **АПЕКС, МКЭ**. Это гормональный инсектицид, малоопасный для пчёл и тепличных. При этом он позволяет бороться с опасными вредителями на рапсе, включая капустную моль. Преимущество **АПЕКС, МКЭ** заключается ещё и в том, что отечественных аналогов на рынке ему практически нет, а импортные – в дефиците и значительно дороже.

Хотя в защиту «щёлковских» инсектицидов на рапсе хочу сказать следующее: большая часть проблем с популяцией пчёл возникает из-за нарушений в регламенте внесения пестицидов. По крайней мере, это касается контактных инсектицидов, то есть тех, которыми буквально нужно «поить» пчелу. Тот, кто работает с нами и придерживается рекомендованной технологии, не имеет проблем с пчелами. Опрыскивание посевов должно проходить после окончания лёта пчёл, то есть в ночное время. Буквально через два часа после обработки препарат



Коллектив Урало-Поволжского представительства: каждый работает на результат!



уже не навредит пчеле. Но если мы проводим опрыскивание днём, в разгар лета, то даже малоопасный препарат может привести к гибели полезного насекомого, ведь пчеле вредит не только действующее вещество инсектицида, даже банальный прилипатель может нарушить её жизненные функции, и она погибнет. Поэтому не рекомендовал бы никому вести опрыскивание в разгар летнего дня, если не хотите проблем с пчеловодами.

– Булат Мансурович, последний вопрос на сегодня: когда аграрии республики выйдут в поля и как, на ваш взгляд, будет складываться сезон в разрезе объёмов используемых СЗР?

– На подкормку озимых республика вышла 16 марта, в первой декаде апреля начинают боронить зябь, озимые, многолетки. Обстановка рабочая, к сезону готовы. По объёмам СЗР не думаю, что произойдёт значительный спад, но однозначно

сложатся особенности с расчётами: будут смотреть по ситуации – что закупать и сколько. Не секрет, что ценовой сезон для полеводов сложился пока не очень удачно, на складах ещё много зерна. Поэтому вряд ли кто-то погонится за рекордной урожайностью.

При этом однозначно будут проводиться в полном объёме гербицидные обработки, поскольку это задел на грядущие чистые посевы. Также сохранится потребность в инсектицидной защите. От листового питания не откажется тот, кому важно качество урожая. Возможно, чуть просядет объём фунгицидов, но здесь всё решат погода и условия на конкретном поле.

*Елена Нестеренко,
Республика Татарстан*

Дагестанский рис идёт в рост



В последние годы в Республике Дагестан наблюдаются динамика увеличения площадей под рисом и рост объёмов его производства. По итогам прошлого года с площади порядка 30 тыс. гектаров было собрано около 130 тыс. тонн белого зерна. Также за последние годы в республике введено в эксплуатацию четыре крупных завода по производству рисовой крупы.

В 2022 году рис в Дагестане посеяли на рекордной площади – 30 тыс. гектаров



С учётом растущего интереса к этой культуре в городе Кизляре состоялся семинар-совещание по технологиям возделывания риса. Участие в нём приняли местные учёные и эксперты, а также представители отрасли из Краснодарского края. В числе докладчиков, выступивших перед аудиторией, – **Бичихан Мисриева**, заместитель главы Ставропольского представительства «Щёлково Агрохим» по Республике Дагестан. Она рассказала о системе защиты риса препаратами компании, а также выступила в качестве автора этого репортажа.

Мероприятие было организовано Федеральным аграрным научным центром РД совместно с Минсельхозпродом Дагестана. Его участники обсуждали возможности увеличения экономической эффективности рисоводства в республике.

Открывая мероприятие, первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия РД **Шарип Шарипов** отметил, что Дагестан вносит существенную роль в производство российского риса. Он обозначил принятые органами власти республики системные меры господдержки, которые направлены на развитие мелиорации, поддержку семеноводства, повышение плодородия почв и многие другие вопросы.

В свою очередь, руководитель Федерального аграрного научного центра РД **Нариман Ниматулаев** рассказал об экологических испытаниях сортов кубанской селекции, а также об исследованиях, направленных на совершенствование сортовой агротехники и выявление оптимальных режимов питания риса.

Взявший слово директор ФГБНУ «Федеральный научный центр риса» **Сергей Гаркуша** отметил позитивные изменения в рисоводстве Дагестана. Он заверил, что учёные ФНЦ настроены на интеллектуальную и практическую помощь дагестанским рисоводам. Центр выступает ведущим российским научным учреждением, осуществляющим научно-методическое обеспечение в развитии рисоводства страны. Сегодня он располагает более чем 15 тыс. гектаров земель, на которых

ведётся производство семян высоких репродукций с применением современных технологий.

Далее различные аспекты возделывания риса в своих выступлениях раскрыли сотрудники данного научно-исследовательского центра. Успешное развитие рисоводства они рассматривали в контексте освоения эффективных технологий, касающихся режимов орошения, систем минерального питания и защиты растений, а также внедрения в практику перспективных сортов риса.

Другой, не менее значимый момент – это вопросы минерального питания растений. Рисоводам необходимо осуществлять мониторинг содержания элементов питания, причём как в почве через почвенную диагностику, так и в самом растении посредством листовой диагностики. Правильное формирование режима питания гарантирует получение с гектара дополнительных 5-7 центнеров риса.

Эксперты обратили внимание присутствующих на вопросы защиты растений от наиболее распространённых вредителей и болезней. Они отметили, что защита риса в технологии рисоводства имеет определяющее значение. Формирование защиты должно быть не разовым очаговым приёмом, а системным мероприятием, способным гарантировать результат.

В последние годы в республике наблюдаются вспышка размножения и повышение вредоносности жёлтой рисовой огнёвки, эпифитотийное развитие пирикулярноза риса, из года в год увеличивается засорённость посевов. Этому благоприятствуют экологические и почвенно-климатические условия рисосеющих районов Дагестана. Проблема засорённости на сегодняшний день – самая актуальная задача. Для её решения компания «Щёлково Агрохим» создала новый гербицид **РИСТАЙЛ, МД** (190 г/л цигалофоп-бутила + 50 г/л биспирибака натрия). Этот препарат характеризуется высокой эффективностью против широкого спектра сорняков, засоряющих рисовые поля в условиях Кизлярского района Дагестана. Наиболее злостными засорителями

являются разновидности просянки и ежовников, клубнекамыш, рогоз, тростник. Испытания препарата, которые проводились в ООО «Нива» Кизлярского района, подтвердили его высокую гербицидную активность против просяновидных сорняков.

Что касается рисовой огнёвки, результаты многочисленных опытов говорят о высокой эффективности инсектицида **ЭСПЕРО, КС** (120 г/л альфа-циперметрина + 200 г/л имидаклоприда). Официальной регистрации на рисе у него нет, но локальные опытные исследования говорят о том, что перспективы данного препарата в рисоводстве очень высокие. Тем более что рисовая огнёвка – вредитель сложный, и большинство инсектицидов, обладающих разными механизмами действия, не могут взять её под контроль. Только **ЭСПЕРО, КС** позволяет справиться с этой проблемой – данный факт подтвердил и заведующий отделом защиты ФНЦ риса **Валерий Ладатко**.

Узкой, но чрезвычайно серьёзной проблемой рисоводства является пирикулярноз. Для борьбы с ним в официальном списке разрешённых препаратов зарегистрирован фунгицид **ВИНТАЖ, МЭ** (65 г/л дифеноконазола + 25 г/л флутриафол). Чтобы повысить эффективность обработки и избежать развития резистентности со стороны патогена, мы рекомендуем обращать особое внимание на сроки его применения и кратность обработок.

Оживлённую дискуссию на мероприятии вызвал вопрос режима орошения. Красной нитью прошла тема своевременности подтопления чеков после посева и регулирования уровня воды в течение сезона.

Подводя итоги обсуждения, Шарип Шарипов отметил актуальность этого мероприятия. У региона сохраняется высокий потенциал в сфере рисоводства. И республиканский Минсельхозпрод намерен принимать меры, чтобы как можно более полно использовать потенциал Дагестана для развития данной отрасли.

*Бичихан Мисриева,
Республика Дагестан*



Встречайте новый гербицид ВЕРСИЯ, МД!

Государственную регистрацию получил почвенный гербицид **ВЕРСИЯ, МД**. Это новинка компании «Щёлково Агрохим», предназначенная для защиты широколистных культур – подсолнечника, кукурузы и сои – от двудольных и злаковых сорняков.



В состав довсходowego гербицида **ВЕРСИЯ, МД** входят 370 г/л пропизохлора и 185 г/л тербутилазина. Это уникальный продукт, ведь в нашей стране не существует препаратов с аналогичной комбинацией действующих веществ!

Гербицид **ВЕРСИЯ, МД** действует на сорняки, находящиеся в широком диапазоне развития – от прорастания до ранних фаз роста, – а также обеспечивает защиту против повторных волн. Сильной стороной препарата является современная препаративная форма – масляная дисперсия. Как результат – рабочий раствор лучше растекается по обрабатываемой поверхности, улучшается процесс проникновения действующих веществ, достигается высокая биологическая эффективность против переросших объектов.

Расширенный спектр действия нового гербицида **ВЕРСИЯ, МД** позволяет отказаться от приготовления баковых смесей. Это не только экономит время, повышает эффективность и безопасность гербицидной обработки, но и позволяет снизить себестоимость защиты.

ВЕРСИЯ, МД отличается высокой селективностью: при соблюдении сроков обработки фитотоксическое воздействие на культуру исключено. Кроме того, при использовании данного препарата нет ограничений по севообороту.

Более подробно о препарате **ВЕРСИЯ, МД** и результатах его испытаний в разных уголках страны читайте в журнале Betaren AGRO № 2 '23 и на сайте www.betaren.ru.

Зампредседателя правительства Московской области Георгий Филимонов с рабочим визитом посетил «Щёлково Агрохим»

Цель рабочей поездки – создание точек роста в аграрно-промышленном комплексе Подмосковья. Речь идёт как о крупных инвестпроектах, так и о малом и среднем предпринимательстве.

Профессиональный и конструктивный разговор состоялся сразу на нескольких предприятиях округа, среди которых «Щёлково Агрохим» – один из крупнейших в России производителей средств защиты растений, агрохимикатов и семян.

В ходе визита гость в сопровождении генерального директора Салиса Каракотова посетил химические лаборатории научного центра предприятия, побывал в ОТК, в производственных цехах и на складах «Щёлково Агрохим».

Во время встречи Георгий Филимонов подчеркнул важную роль предприятия в развитии и приумножении научно-производственного потенциала агрохимической и сель-



скохозяйственной отраслей России, в возрождении отечественной селекции и семеноводства, во внедрении инновационных технологий.

Зампред правительства Московской области вместе с генеральным

директором «Щёлково Агрохим» обсудил взаимодействие с торговыми сетями и меры господдержки. Кроме этого, были намечены совместные планы, которые помогут компании в дальнейшем развитии.

29-31 марта 2023 года в столичном EXPO-центре в Астане с успехом прошла 18-я международная специализированная выставка AgriTek/FarmTek Astana 2023. Среди экспонентов свою продукцию уже традиционно представила команда «Щёлково Агрохим – КЗ».

«Щёлковские» продукты на международной выставке AgriTek/FarmTek Astana 2023



AgriTek/FarmTek Astana 2023 стала одним из важнейших сельскохозяйственных мероприятий в Казахстане. Выставка проходит при официальной поддержке Министерства сельского хозяйства РК, акимата Астаны, Ассоциации фермеров Казахстана, Союза птицеводов Казахстана. Свою продукцию на AgriTek/FarmTek Astana 2023 представило более 200 компаний из 15 стран, таких как Великобритания, Германия, Дания, Россия, Израиль, Италия, Казахстан, Китай, Нидерланды, Польша, США, Турция, Украина, Франция и др. Согласно официальной статистике, выставку посетило свыше 5 тыс. человек.

Ежегодно мероприятие проводится незадолго до начала весенне-полевых работ. Аграрии уже заготовили семена, подготовили сельхозтехнику, провели другие работы. Самое время вспомнить о защите растений, проанализировать эффективность принятых в прошлом году мер и узнать о том, какие же новинки сегодня появились на сельскохозяйственном рынке.

К предстоящему сельскохозяйственному сезону на выставке специалисты «Щёлково Агрохим – КЗ» представили уже хорошо зарекомендовавшие себя препараты и презентовали новинки, за-

регистрированные на территории Казахстана к 2023 году.

ПОЛАРИС, МЭ – микроэмульсионный протравитель семян зерновых культур с направленным действием против почвенной и семенной инфекций и пролонгированной защитой проростка при высоком инфекционном фоне.

БОМБАРДА, КС – уникальный трёхкомпонентный инсектицидный протравитель семян зерновых культур и клубней картофеля для самой совершенной защиты всходов от почвообитающих и наземных вредителей и продолжительной защиты культуры по вегетации без дополнительных опрыскиваний.

В тройку самых востребованных «щёлковских» новинок на выставке вошли:

БЕРЕТТА, МД – инновационный трёхкомпонентный инсектицид в масляной формуляции с мощнейшим воздействием на грызущих и сосущих насекомых – вредителей зерновых культур, картофеля и рапса;

ТВИНГО ЕВРО, МД – новинка для защиты садов от целого комплекса вредителей. Уникальное сочетание д. в. разных механизмов действия для воздействия на вредителя на всех стадиях развития – от яиц до имаго;

ЮНОНА, МЭ – инсектицид контактно-кишечного действия для защиты садов и виноградников от чешуекрылых вредителей, сильной стороной которого являются быстрое проникновение и равномерное распределение препарата внутри листа, короткий период ожидания, а также удобная в применении жидкая препаративная форма. Важно, что данный инсектицид обладает высокой избирательностью и действует только на чешуекрылых!

Особое внимание сельхозтоваропроизводителей, посетивших выставку, привлёк микроэмульсионный фунгицид с мощным защитно-лечебным действием против листовых болезней различной этиологии и с выраженным физиологическим эффектом – **МИСТЕРИЯ, МЭ**.

За три дня работы выставки стенд компании посетили несколько тысяч гостей.



Сейчас специалисты «Щёлково Агрохим – KZ» ведут активные переговоры с представителями сельхозпредприятий, помогая найти более точные решения для их задач.

Свою оценку препаратам дал давний партнёр компании **Евгений Шаров**, крупный сельхозтоваропроизводитель из Павлодарской области: «Хотел бы отметить эффективность препаратов компании «Щёлково Агрохим – KZ». В прошлом сельскохо-

зяйственном сезоне мы столкнулись с такими трудностями, как нашествие лугового мотылька, с которым успешно боролся препарат **ЭСПЕРО, КС**. Высокую биологическую эффективность на полях показал гербицид **УНИКО, ККР** против злостного сорняка – выюнка полевого. Сегодня посмотрел презентацию о новых зарегистрированных препаратах, и они меня очень заинтересовали. Думаю, в этом году обязательно

попробую новые протравители зерновых культур от «Щёлково Агрохим – KZ», – сказал Евгений.

Постоянная активность у нашего стенда была отмечена организаторами выставки, и компания «Щёлково Агрохим – KZ» уже не первый год заслуженно получает награду – диплом и медаль «За активное участие».

Кристина Ярмек

В Ташкенте прошла 18-я Международная агропродовольственная выставка

Представительство «Щёлково Агрохим» в Республике Узбекистан стало активным участником этой большой выставки, показав на своём стенде возможности компании, позволяющие ей раскрыть свой потенциал на рынке АПК центральноазиатской страны.



Международная выставка «Agro Sanoati (Сельское хозяйство) – AgroWorld Uzbekistan 2023» – ведущий отраслевой выставочный проект, который собирает специалистов со всей Центральной Азии и других стран. Авторитетная выставка организована Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан, Министерством инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан, Советом фермеров и владельцев приусадебных участков Узбекистана, Ассоциацией «Птицеводство» совместно с Торгово-промышленной палатой Республики Узбекистан.

В этом году выставка собрала свыше 160 участников из 20 стран и более 3000 специалистов сферы АПК.

Со вступительной речью перед участниками выступил заместитель министра сельского хозяйства Республики Узбекистан **Умид Мамадаминов**.

«Эта выставка является хорошей площадкой для участников всех процессов сельхозпроизводства, где они могут узнать о новых технологиях и обменяться опытом. Это платформа возможностей, которая включает в себя не только демонстрацию специализированных сельскохозяйственных технологий, специальной техники и инноваций, но и возможность заключения контрактов и соглашений заинтересованными сторонами», – сказал он.

На нынешней выставке «AgroWorld Uzbekistan» было много компаний из России – продавцов товаров и технологий в области АПК. И практически каждый из них сотрудничает или имеет связи с АО «Щёлково Агрохим». Ведь компания из Щёлково – известный и давний поставщик на рынке СЗР в Узбекистане.

Садоводов и фермеров Узбекистана интересовали инсектицид **ИМИДОР, ВРК** (200 г/л имидаклоприда), эффективный для длительной защиты от вредителей картофеля, томатов и огурцов защищённого грунта, и фунгицид **ТИТУЛ ДУО, ККР** (200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола), обладающий мощным лечебным и искореняющим действием, а также ростостимулирующей активностью.

Сотрудники «Щёлково Агрохим» предлагали посетителям стенда компании органоминеральное

удобрение **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**, повышающее сопротивляемость растений к заболеваниям, увеличивающее энергию прорастания и всхожесть семян. Внимание садоводов привлекли феромонные ловушки, а любителей газонов – «щёлковские» гербициды.

Специалисты представительства «Щёлково Агрохим» в Республике Узбекистан провели переговоры с руководителями огромного сельскохозяйственного кластера, располагающегося одновременно в Сурхандарьинской, Бухарской и Ташкентской областях – всего 250 тыс. га, на которых выращивают хлопчатник, пшеницу и рис. А для защиты этих культур у «Щёлково Агрохим» имеется большой выбор препаратов.

Сельское хозяйство традиционно считается одной из ведущих отраслей экономики Узбекистана. Выставка «AgroWorld Uzbekistan 2023» в очередной раз показала, что она не просто знакомит участников с ноу-хау в агросфере, современным оборудованием и IT, но и позволяет им заключить взаимовыгодные контракты и получить консультации у опытных специалистов.

Для выполнения задач по дальнейшему и эффективному развитию сельского хозяйства Узбекистана активно внедряется передовой опыт многих зарубежных стран, в том числе принимающих ежегодное участие в крупнейшей отраслевой выставке Узбекистана «Сельское хозяйство – AgroWorld Uzbekistan».

Наталья Семёнова

АО «Щёлково Агрохим» в рамках национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости», основываясь на принципах бережливого производства, запустило собственный процесс улучшений.



«СПРУТ» вошёл в идеальный поток



Внедрением бережливого производства в компании занимается команда под руководством финансового директора Олега Аджиева

Отсчёт начался с приказа генерального директора предприятия Салиса Каракотова в сентябре 2022 года, а стартовал проект чуть позже – 20 октября. Несмотря на столь непродолжительное время, при производстве препарата **СПРУТ ЭКСТРА, ВР**, который был выбран в качестве пилотного для проверки идей бережливого производства, время выпуска этого продукта снизилось на 10%, а вот выработка на человека в час повысилась на 10%.

Диагностика

Над оптимизацией процесса производства работала целая команда сотрудников, представляющих различные службы и так или иначе связанных с достижением целей, которой руководил финансовый директор **Олег Аджиев**. После создания команды были разработаны планы по направлениям «производство», «качество», «персонал», 5С, «логистика» и др.

Все участники прошли обучение. Старший инженер-технолог **Олег Ботяков**, старший менеджер отдела снабжения **Руслан Букреев**, ведущий инженер **Александр Скорняков**, ведущий специалист, заместитель руководителя рабочей группы **Ирина Жарикова** сертифицированы как инструкторы по бережливому производству (БП).

«Бережливое производство – это не что иное, как выявление и последовательное сокращение потерь для продолжения курса компании на максимальную эффективность», – объясняет Ирина Жарикова.

Чтобы выявить болевые точки производства **СПРУТ ЭКСТРА, ВР**, рабочая группа как под микроскопом изучила весь процесс: от получения материалов на складе до отгрузки готовой продукции клиенту – и непосредственно в цехе, и на так называемой карте потока создания ценности (КПСС).

«КПСС – это графическое представление последовательности действий при



Чтобы выявить болевые точки производства СПРУТ ЭКСТРА, ВР, рабочая группа как под микроскопом изучила весь процесс: от получения материалов на складе до отгрузки готовой продукции клиенту – и непосредственно в цехе, и на так называемой карте потока создания ценности (КПТСЦ)

создании препарата, которое помогает увидеть «узкие» места. В данном случае такие места обнаружились в управлении сырьём и запасами незавершённого производства, излишнем перемещении персонала, потерях времени на отдельных операциях», – рассказывает Ирина Жарикова.

На момент старта проекта суммарное время прохождения потока составляло почти 34,9 часа, транспортировки – 85 мин., запасы готовой продукции превышали 546 тыс. литров, выработка на человека в час – 156,2 л.

Рабочая группа, выявив болевые точки процесса, за счёт внедрения инструментов и методов бережливого производства ставит целью снизить время прохождения потока до 31,4 часа, транспортировки – до 79 мин., запасы готовой продукции – до 491 тыс. литров, а выработку на человека в час увеличить до 171,8 л.

В качестве участка-образца в потоке создания ценности для демонстрации принципов БП была выбрана линия розлива.

«Это ресурсоёмкий предел в плотном продуктовом потоке, оптимизация которого вносит вклад в достижение целей проекта. Заметен потенциал для получения быстрого локального эффекта, в т. ч. это создание примера для предприятия и снятие у участников рабочей группы страха «физических» изменений», – обосновывает критерии выбора Ирина Жарикова. – Ведь новации зачастую настораживают, первые результаты должны быть ощутимы, чтобы не сомневаться в продолжении работ на других участках», – дополняет она.

Эффективные контрмеры

На каждую выявленную в ходе производственного анализа проблему рабочей группой были разработаны контрмеры. Так, потери времени от остановки линии из-за недопоставки сырья устранены благодаря синхронизации плана производства с планом продаж. Для устранения потерь времени из-за поломки линии в ночное время было предложено включить в штат-

ное расписание и принять ночных слесарей КИПиА, механиков и т. д.

5С: объективная пятёрочка

Организация и рационализация рабочего пространства строились на системе 5С. Она получила такое название, поскольку включает в себя пять процессов, которые начинаются на букву «с»: сортировка, соблюдение порядка, содержание в чистоте, стандартизация, совершенствование.

«Простые действия, а какой эффект! 5С помогает стабилизировать процесс, организовать рабочие места, повысить лояльность персонала, дать понять коллективу, что улучшения в первую очередь начинаются на рабочих местах», – перечисляет преимущества нового подхода Жарикова. – С момента основания бережливого производства 5С считается наиболее распространённым и фундаментальным методом, с которого начинается реализация каких-то улучшений и шагов в направлении бережливого производства», – констатирует сертифицированный инструктор по БП.



Организация и рационализация рабочего пространства строились на системе 5С: сортировка, соблюдение порядка, содержание в чистоте, стандартизация, совершенствование

Эталонный участок подвергся тщательной уборке, удалению лишнего, неиспользуемого. Рабочие места приводились к рациональному состоянию: организовано хранение инструмента и инвентаря, разработан и внедрён стандарт паллетирования, определены места размещения тары и использованного картона, организованы места подготовки комплектующих для своевременного пополнения, приняты прочие меры.

По системе 5С организованы рабочие места не только на производстве, но и у офисных сотрудников, которым, в частности, пришлось отвечать на вопросы: что это за документы у них на столе, почему они хранятся в такой доступности?

В итоге и необходимым документам на столах, и предметам для производственного процесса определены постоянные места, чтобы не было дополнительных перемещений, движений, захламлённых зон. Всё это теперь можно увидеть только на фотографиях «как было», расположенных в информационном центре участка.

«Люди, ощутив, насколько при новом подходе им стало лучше и удобнее работать, сами удивляются, что было так, как на снимках», – отмечает Ирина Жарикова.

С таким созидательным восприятием сотрудников без лишнего напряжения обеспечено точное соблюдение стандартных правил поддержания порядка и чистоты, которые ещё и в документах зафиксированы.

Синергия

Внедрение технологий бережливого производства в «Щёлково Агрохим» разворачивается в тесной связке с системой планирования по методике декомпозиции. Суть процесса в разбивке крупной цели на несколько более мелких, а тех, в свою очередь, – на простейшие действия.

«Разбив задачу на составные элементы, к поставленной цели становится проще идти, и рабочей группой на текущий год разработано «Дерево целей» предприятия», – рассказывает Жарикова.

Запас карман тянem

В бережливом производстве запасы считают... потерями. Ведь они отвлекают оборотные средства, занимают производственные площади и складские помещения. Тем не менее это вещь необходимая, совсем без запасов работать невозможно.

Решая вопрос управления запасами, рабочая группа провела параллельный многофакторный АВС-анализ. В итоге каждый препарат получил буквенное и цветовое обозначение. Первое характеризовало объём продаж, второе – уровень запасов: излишнее, недостаточное, оптимальное.

Всё это не для того, чтобы подсчитать запасы, а для того, чтобы ответить на вопрос, как уменьшить количество запасов так, чтобы не было ничего лишнего, но в то же время чтобы «щёлковских» препаратов всегда хватало для отпуска потребителям.

Этап тиражирования

Для препарата **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** был определён несколько меньший уровень запасов, а также, как и планировалось, повышена культура его производства с выявлением и устранением лишних моментов на потоке, что привело к снижению времени протекания процесса и повышению производительности.

Таким образом, все целевые показатели были достигнуты, то есть идеи бережливого производства, пройдя проверку на пилотном участке, доказали свою состоятельность.

Это знаменовало переход на этап тиражирования всех тех методик и механизмов, которые были изучены, для применения во всех других цехах.

В ближайшее время предстоит оптимизировать процесс производства канистр, начать работу по оптимизации производства пестицидов. На 2024-2025 годы запланирована оптимизация производства препарата **ЭСПЕРО, КС** и процесса фасовки сыпучих продуктов.

Совершенствование производства препарата **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** продолжится до достижения идеальных показателей, в частности до снижения времени прохождения потока до 20,04, запасов готовой продукции – до 361,5 тыс. литров. При этом численность персонала на этом производственном участке была и останется 20 человек.

«Для «Щёлково Агрохим» основой эффективного производства является уважение к человеку», – подчёркивает Ирина Жарикова.

Культура постоянных улучшений

Проект по внедрению бережливого производства вернул производству рационализаторов, поскольку персонал

вовлекается в подачу предложений по улучшению условий труда, совершенствованию производственного процесса.

В случае возникновения идеи по разрешению той или иной производственной задачи к руководству бежать совсем не нужно. На специальном стенде есть и чистые бланки для записи, ящик предусмотрен для их сбора.

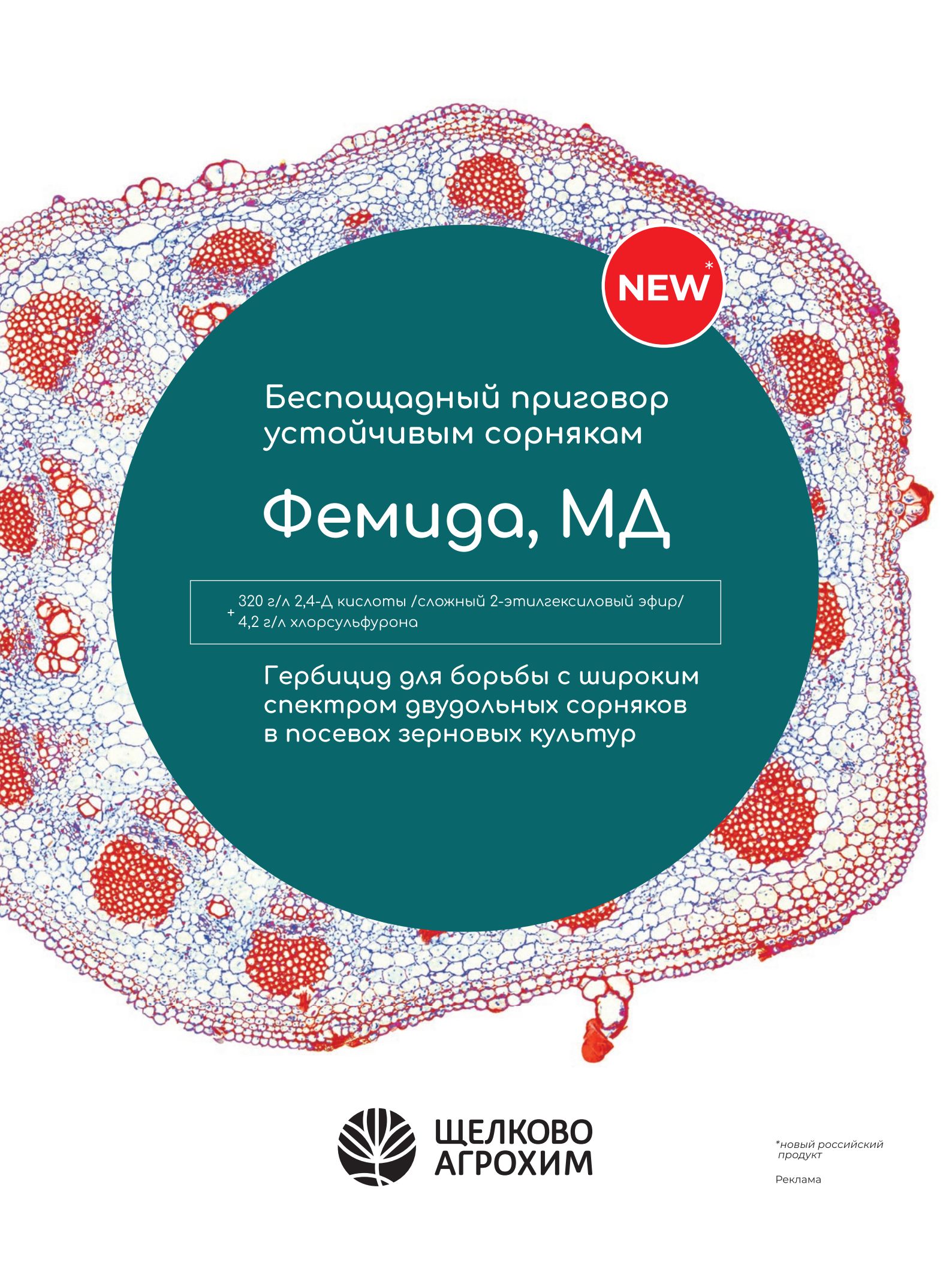
С таким подходом, когда и рабочая группа набирает опыт, и работники вовлечены в процесс достижения постоянных улучшений, целевые показатели проекта, предусматривающие к 2025 г. по отношению к базовому 2022 г. рост производительности труда – 26%, добавленной стоимости, а также выручки – 39%, безусловно, будут выше.

А ещё сильный мотивирующий фактор – поддержка руководителя Салиса Каракова. С его настроем «вперёд» «Щёлково Агрохим» единой командой движется к общей цели – быть лучшими.

Елена Волкова



5С помогает стабилизировать процесс, организовать рабочие места, повысить лояльность персонала, дать понять коллективу, что улучшения в первую очередь начинаются на рабочих местах



NEW*

Беспощадный приговор
устойчивым сорнякам

Фемида, МД

320 г/л 2,4-Д кислоты /сложный 2-этилгексильный эфир/
+ 4,2 г/л хлорсульфурона

Гербицид для борьбы с широким
спектром двудольных сорняков
в посевах зерновых культур



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

Реклама

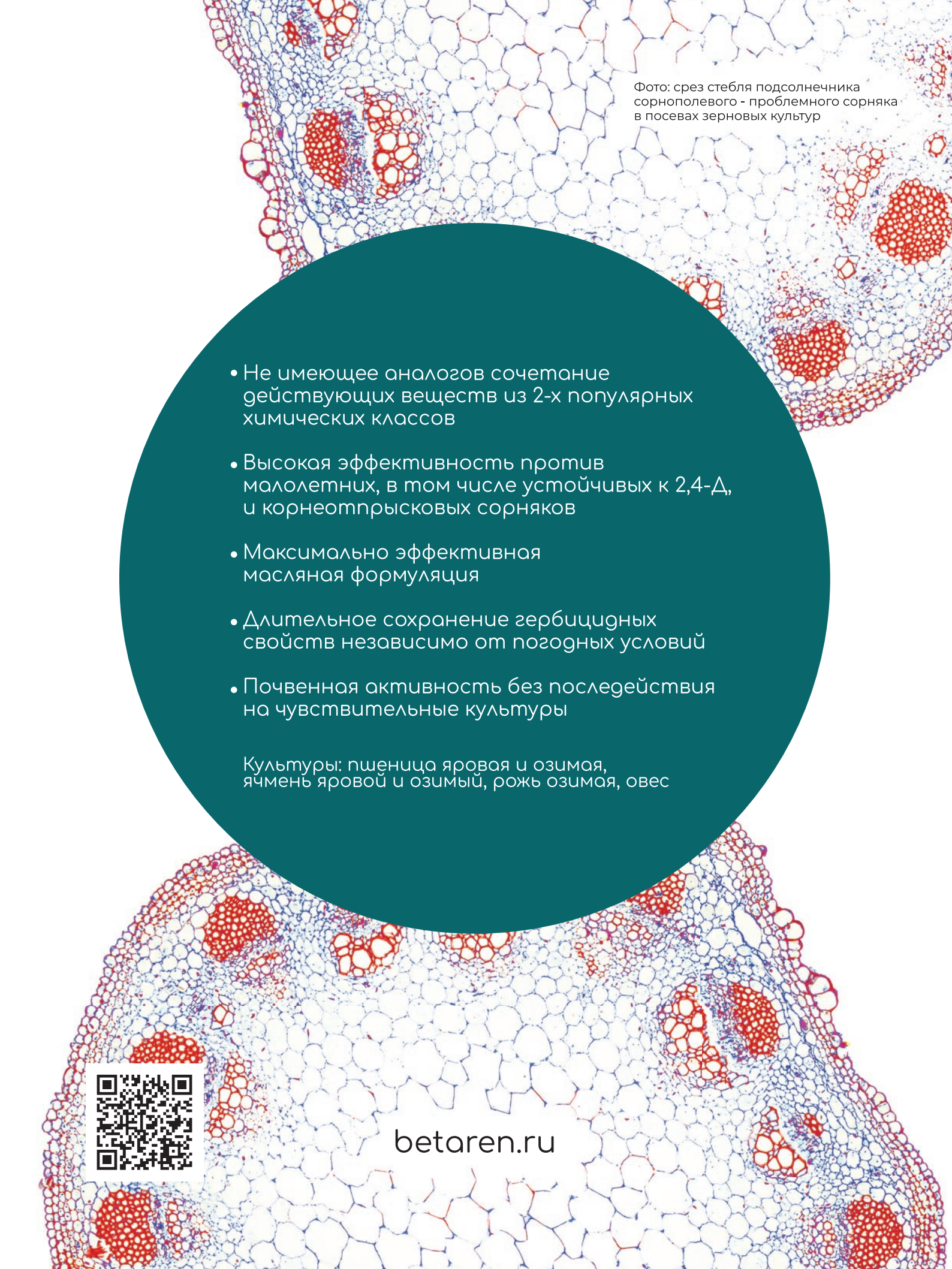


Фото: срез стебля подсолнечника
сорнополевого - проблемного сорняка
в посевах зерновых культур

- Не имеющее аналогов сочетание действующих веществ из 2-х популярных химических классов
- Высокая эффективность против малолетних, в том числе устойчивых к 2,4-Д, и корнеотпрысковых сорняков
- Максимально эффективная масляная формуляция
- Длительное сохранение гербицидных свойств независимо от погодных условий
- Почвенная активность без последствий на чувствительные культуры

Культуры: пшеница яровая и озимая,
ячмень яровой и озимый, рожь озимая, овес



betaren.ru



Технологии/Новинка/ #фемидга

В последние годы значительно возросла стоимость гербицидов как основного средства химической прополки полей в послеуборочный период. В связи с этим всё более актуальной становится борьба с многолетними сорняками – осотом, бодяком, молочаем, выюнком – в посевах зерновых культур. «Щёлково Агрохим» предлагает эффективные гербициды для решения подобных задач: от ДРОТИК, ККР на основе сложного эфира 2,4-Д до специализированного противовыюнкового препарата УНИКО, ККР. В новом полевом сезоне на сцену выходит ещё одна уникальная новинка – послевсходовый гербицид для борьбы с трудноискоренимыми двудольными сорняками в посевах зерновых **ФЕМИДА, МД**. Он уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, в том числе корнеотпрысковых и устойчивых к 2,4-Д, а также имеет почвенную активность.

Эти и другие двудольные сорняки уничтожит **ФЕМИДА, МД**



Пихульник



Погмаренник цепкий



Гречишка выюнковая



Осот жёлтый

ФЕМИДА, МД:

суровый приговор трудноискоренимым сорнякам

Точные дозировки для максимального эффекта

Итак, знакомьтесь: **ФЕМИДА, МД** (320 г/л 2,4-Д кислоты [сложный 2-этилгексильный эфир] + 4,2 г/л хлорсульфуона). Это послевсходовый гербицид в масляной формуляции для контроля широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых: яровых пшеницы, ячменя и овса, а также озимых пшеницы, ячменя

и ржи. Препарат получил регистрацию на этих культурах в январе 2023 года.

В основе гербицида – эфиры 2,4-Д кислоты и хлорсульфуон (производные сульфонилмочевины). Комбинация этих действующих веществ использовалась различными производителями СЗР и раньше. Тем не менее препарат «Щёлково Агрохим» существенно отличается от имеющихся на рынке продуктов. Во-первых, препаративной формой – масля-



ная дисперсия. Она лучше работает в засушливых условиях, позволяет д. в. полнее и равномернее проникать в сорное растение. Во-вторых, формой 2,4-Д кислоты – сложным 2-этилгексильным эфиром. Он, в свою очередь, быстро поглощается и перемещается по растению, нарушая его рост. Кроме того, эфир глубже проникает в корни (в отличие от солей), что даёт отличный эффект в борьбе с корнеотпрысковыми сорняками с их разветвлённой корневой системой.

Второй компонент гербицида **ФЕМИДА, МД** – хлорсульфурон. Всем известно, что это д. в. имеет почвенную активность, работает в очень малых дозах, но при превышении регламентных норм оказывает последствие на чувствительные культуры.

Однако действующего вещества хлорсульфурон в препарате **ФЕМИДА, МД** ровно столько, чтобы обеспечить эффективную работу против сорняков в течение одного сезона. На следующий год после применения **ФЕМИДА, МД** ограничения в севообороте отсутствуют.

Норма расхода препарата зависит от видового состава и возрастного состояния сорняков: при распространении в посеве чувствительных к гербициду видов сорных растений достаточно минимальная норма расхода препарата – 0,7 л/га. При наличии на поле умеренно чувствительных видов и при перерастании сорняков рекомендуется максимально разрешённая норма: для озимых культур – 0,9 л/га, для яровых – 0,8 л/га.

Доказательства с полей

ФЕМИДА, МД – подходящее средство для химпрополки полей, заросших многолетними, малолетними и однолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д. Эффективность гербицида подтверждена многочисленными регистрационными и полевыми испытаниями.

Так, регистрационные испытания препарата прошли в лабораториях ВИЗР в Ростовской, Волгоградской, Тамбовской, Саратовской и Свердловской областях. Гербицид **ФЕМИДА, МД** использовали для защиты

яровой и озимой пшеницы, овса, ярового ячменя и озимой ржи.

В большинстве случаев биологическая эффективность гербицида достигает максимального эффекта (96-100%) через 45 дней и к моменту уборки – в зависимости от вида засорённости. Так, при испытаниях ВИЗР в Ростовской области на озимой пшенице в 2019-2020 гг. биологическую эффективность препарата **ФЕМИДА, МД** (0,9 л/га) по снижению массы сорной растительности через 30 дней оценили на уровне 85,3% по многолетним сорнякам и 92,7% – по однолетним. Через 45 дней этот показатель увеличился до 95,4% и 97,9% соответственно. На 100% перед уборкой **ФЕМИДА, МД** уничтожила дескурайнию Софии, подмаренник цепкий и ярутку полевую (рис. 1, рис. 2).

В Волгоградской области в посевах яровой пшеницы снижение массы сорных растений к контролю

через 45 дней после обработки гербицидом **ФЕМИДА, МД** (0,7 л/га) составило 96,3% по однолетним и 100% по многолетним двудольным сорнякам. На 100% перед уборкой были уничтожены фаллопия вьюнковая и осот полевой, на 96% – щирица запрокинутая, на 90% – марь белая.

Хорошие результаты с применением **ФЕМИДА, МД** получили и в полевых испытаниях. Так, в Новосибирской области (ФГБНУ «СибНИИЗиХ») в посевах яровой пшеницы на 60-е сутки после обработки эффективность по численности сорняков поднялась до 97,7% (с 92,1% на 30-е сутки), по массе составила 99,6%. И это с учётом высокой численности сорняков в посевах (до 284 шт./м²) и большого их разнообразия: виды щирицы, марь белая, подмаренник цепкий, осот полевой, бодяк щетинистый, вика, виды гречишных и др.

Рис. 1 – Влияние гербицида ФЕМИДА, МД на общую засорённость посевов озимой пшеницы, сорт Гром. ВИЗР, Ростовская обл., 2019-2020 гг.

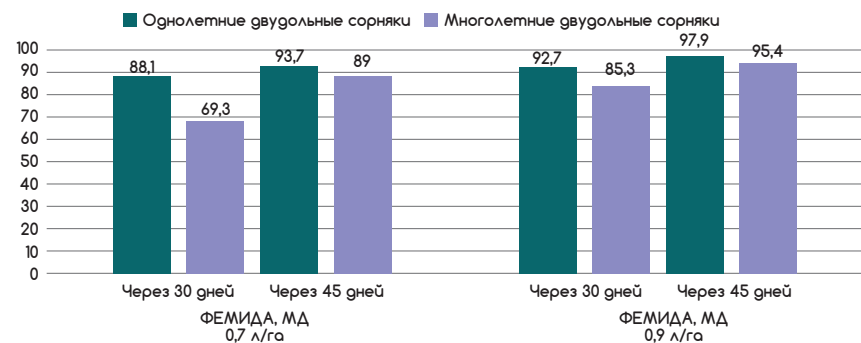
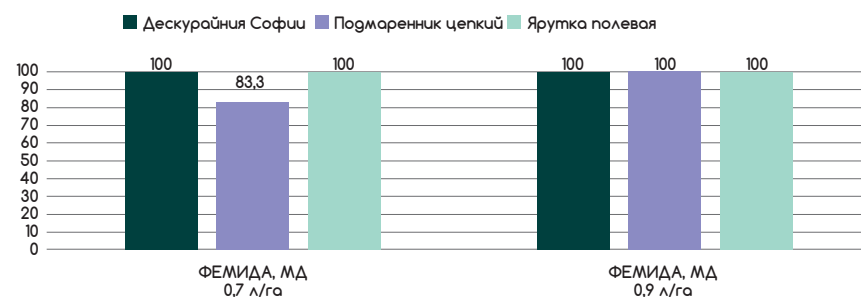


Рис. 2 – Влияние гербицида ФЕМИДА, МД на общую засорённость посевов озимой пшеницы, сорт Гром (уборка). ВИЗР, Ростовская обл., 2019-2020 гг.





Испытания в Новосибирской области в 2022 году, контроль (слева) и вариант с ФЕМИДА, МД (0,9 л/га)



Контроль



ФЕМИДА, МД (0,9 л/га)



Тюменская область, 2022 год, вид посева зерновых до обработки



Сноповый учёт, контроль



Сноповый учёт, ФЕМИДА, МД (0,9 л/га)



На поле большое количество видов осота

Результатами полевых опытов 2022 года в агрохолдинге «Юбилейный» поделился замглавы Тюменского представительства «Щёлково Агрохим» Роман Линьков. Стандартная схема защиты зерновых культур, которые в холдинге занимают более 55 тыс. га, включает в себя препараты на основе 2,4-Д, флорасулама и трибенурон-метила. Опыт проводился с целью более полного уничтожения многолетних двудольных, в частности выюнка, а также осотов и бодяков. Эффективность стандартного варианта защиты через 20 дней оценили на уровне 82%, перед уборкой – 85%. Схема с **ФЕМИДА, МД** показала 95,5% и 97,7% соответственно.



Вид поля перед уборкой

Опыт Красноярского края: +25 ц/га

Интересный опыт проводили с гербицидами «Щёлково Агрохим» учё-



Исходная рамка

ные КрасГАУ. На базе хозяйства УНПК «Борский» Сухобузимского района (расположен севернее Красноярска в условиях лесостепи) они испытывали действие препаратов **АРГО ПРИМ, МЭ** и **ФЕМИДА, МД**. Границид должен был подавить развитие злаковых сорняков, а гербицид **ФЕМИДА, МД** учёные определили как эффективный препарат против трудноискоренимых сорняков од-

нолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д, и некоторых видов многолетних. Испытания проходили на мягкой яровой пшенице в фазе «кущение – начало выхода в трубку», **ФЕМИДА, МД** применялся в норме 0,8 л/га. На поле преобладали двудольные сорняки – 93% засорённости. Степень засорённости поля определялась как высокая – около 130 шт./м². Отмечалась высокая численность подмаренника цепкого, пикульника обыкновенного и щирицы жминдовидной, которая сохранялась в течение всего вегетационного периода.

Эффективность действия препаратов оценивали на 22-е, 44-е сутки и перед уборкой. Красноярские учёные пришли к выводу, что применение гербицида **ФЕМИДА, МД** с нормой 0,8 л/га высокоэффективно воздействовало на прекращение развития пикульника обыкновенного, щирицы жминдовидной, скерды кровельной, мари белой, лептопирума дымянкового, гречишки вьюн-



Общий вид междурядий на контроле

ковой (гибель – до 100%). До 90% эффективности было зафиксировано против подмаренника цепкого, осота жёлтого, просвирника приземистого.

Применение эффективных гербицидов способно сохранить до 50% потенциала урожайности сельхозкультур. И этот постулат наглядно продемонстрировала оценка биологической урожайности пшеницы

на контрольном участке с использованием **АРГО ПРИМ, МЭ** и **ФЕМИДА, МД**. Так, сохранённый биологический урожай относительно контроля без обработки составил +23,5 ц/га (+72,9%), а биологическая урожайность варианта – 60 ц/га. Таким образом, новый гербицид для зерновых **ФЕМИДА, МД** доказал свою эффективность в борьбе с двудольными сорняками для сохранения значительной доли урожайности.

Елена Нестеренко

Важно знать!

! Обрабатывать зерновые **ФЕМИДА, МД** необходимо строго в фазу кушения культуры, при перерастании культуры следует использовать другой продукт.

! Разрешено осеннее применение на озимых зерновых культурах.

! Особенность действия препарата заключается в том, что после обработки на среднечувствительных сорняках (подмаренник, ромашка, полынь и др.) визуальный эффект проявляется медленнее, чем на чувствительных к 2,4-Д, и их гибель наступает через 2-3 недели. Переросшие на момент обработки сорняки полностью не погибают, но останавливают свой рост, остаются в нижнем ярусе и не составляют конкуренции культуре. Взросевшие после обработки однолетние сорняки за счёт почвенного действия хлорсульфурона также не развиваются.

! Полных аналогов у препарата **ФЕМИДА, МД** на рынке нет. Из гербицидов, содержащих хлорсульфурон, есть только один конкурентный препарат в виде водного раствора. Формуляция масляной дисперсии «щёлковского» препарата в разы эффективнее!



Парша (*Venturia inaequalis* Cooke) – одно из наиболее распространённых заболеваний яблони, которое поражает плоды, листья и побеги. В годы его эпифитотийного развития потери урожая могут достигать 100%. Таким образом, защита яблони от парши – обязательный элемент технологии получения высоких и качественных урожаев.



Яблоне́вый сад: болезням – бой!



Елена Балыкина,
главный научный
сотрудник Никитского
ботанического сада,
д. с.-х. н.

Компания «Щёлково Агрохим» создала линейку препаратов, эффективных против парши и других экономически значимых болезней яблони. В их основе лежат действующие вещества из разных химических классов, что позволяет снизить риск развития резистентности со стороны патогенных грибов.

В 2022 году новые фунгициды компании испытывали в условиях Республики Крым, в яблоневых насаждениях Крымской опытно-селекционной станции (КОСС). Результаты этой работы нашли отражение в отчёте учёных ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН».

«В Крыму почти ежегодно отмечаются эпифитотии парши, которая по-прежнему остаётся одной из главных причин снижения товарного качества плодов, несмотря на то, что затраты на борьбу с ней во многих хозяйствах составляют более 50% от общих затрат по защите сада», – сообщают авторы отчёта.

Не стал исключением и прошлый год: начало образования и вылет аскоспор

парши были зафиксированы в конце марта – начале апреля. Уровень инфекции оказался высоким и соответствовал эпифитотийному характеру проявления заболевания. Погодные условия, в первую очередь температурно-влажностный режим, также способствовали развитию на яблоне комплекса патогенов.

Уже в начале мая в молодых садах Крыма, где практиковалась сокращённая схема применения препаратов, были обнаружены первые пятна парши на листьях и плодоножках цветов яблони. Как и прогнозировалось, развитие заболевания приобрело характер эпифитотии. Этому способствовал не только высокий уровень аскоспоровой инфекции, но и добавившаяся конидиальная стадия.

При этом учёные напоминают, что степень поражения паршой листьев и плодов в сильной степени зависит от сортовой устойчивости яблони. Например, в необработанных садах Севастополя устойчивые коллекционные сорта не были поражены паршой, тогда как поражение восприимчивых сортов составило 80,0%.



Плоды, поражённые паршой, теряют товарный вид и вкусовые качества

А теперь обратимся к опыту, заложенному в Симферопольском районе (восточный предгорный район Крыма), на сортах яблони Голден Делишес и Ренет Симиренко. Согласно представленной схеме защиты фунгициды «Щёлково Агрохим» использовали с фенофазы «розовый бутон»: это были как хорошо известные препараты, так и продукты, находящиеся на этапе регистрации (табл. 1). Данную схему сравнивали с эталонным вариантом, где применяли фунгициды других производителей. Кроме того, в рамках опыта выделили контрольный вариант.

Сезон выдался непростым: начало вегетации шло с задержкой из-за низких температур в марте и апреле. Частые дожди и туманы способствовали развитию грибных заболеваний. В июне ливневые дожди, местами сопровождавшиеся градом, привели к подтоплению низменных участков.

Из-за частых обильных осадков выдерживать интервалы между обработками в 6-8 суток удавалось не всегда. Тем не менее, отмечают учёные, несмотря на высокий инфекционный фон и повышенную влажность, комплексное применение «щёлковских» фунгицидов позволило сдерживать поражение плодов сорта Голден Делишес до 8,0%. Этот показатель сопоставим с результатами эталонной

системы защиты. Что касается контроля, здесь поражение плодов к съёму урожая составило 30%.

Поражение плодов восприимчивого сорта Ренет Симиренко в опыте составило 18,0%. Это на 8,7% меньше, чем на эталонном варианте, и на 44,8% ниже, чем в контроле.

Биологическую эффективность определяли по формуле Аббота, по степени поражения листьев и плодов в опыте, эталоне и контроле.

На момент уборки урожая биологическая эффективность фунгицидов «Щёлково Агрохим» против парши яблони составила 75,0% (Голден Делишес) и 74,0% (Ренет Симиренко). На эталонном варианте данный показатель остановился на отметках 73,8 и 57,2% соответственно.

«В условиях прошлого года скорректировать систему защиты от парши так, чтобы её биологическая эффективность была выше 75%, было невозможно. Напомним, из-за частых осадков интервалы между обработками превышали сроки действия препаратов. Таким образом, эффективность, зафиксированная на опытном варианте, была оптимальной для данных условий и проведённых защитных мероприятий», – комментирует полученные результаты д. с.-х. н. Елена Балыкина, главный научный сотрудник Никитского ботанического сада.

Представленная схема была в первую очередь ориентирована на защиту яблоневых насаждений от парши. Но она позволила взять под контроль целый комплекс грибных заболеваний. Согласно данным учёных, биологическая эффективность фунгицидов «Щёлково Агрохим» против мучнистой росы составила 100,0%, в то время как на эталоне данный показатель остановился на отметке в 88,9%.



Частые обильные осадки мешали своевременному проведению фунгицидных обработок



Кроме того, максимальная биологическая эффективность «щёлковской» системы защиты – 100,0% – была получена против альтернариоза и филлостиктоза, а также плодовых гнилей.

В конце вегетации учёные провели микроскопирование опавших листьев яблони. В контроле они обнаружили четырёх возбудителей грибных заболеваний. На опытном участке возбудителей было три, на эталонном – два. Впрочем, визуального проявления заболеваний на вариантах, где использовали фунгициды, выявлено не было. Это свидетельствует о хорошем защитном действии препаратов, которые использовали в рамках испытаний.

Помимо этого, учёные отметили отсутствие на опытном варианте возбудителей бактериальной этиологии. Их развитие блокировалось новым фунгицидом **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж**.

Новинки – скоро!

Кстати, новые фунгициды, прошедшие испытания в яблоневых садах Республики Крым, получат регистрацию уже в нынешнем году! Ранее на страницах журнала Betaren Agro мы анонсировали их выход на российский рынок. А сейчас вновь хотим напомнить об особенностях этих препаратов.

КАПЕРАНГ, КС (500 г/л каптана)

Российские садоводы долгое время ожидали появления на пестицидном рынке отечественного фунгицида на основе

каптана. Компания «Щёлково Агрохим» первой отреагировала на эти ожидания и создала препарат **КАПЕРАНГ, КС**. Это контактный фунгицид для защиты яблони от парши и монилиоза, а также винограда от милдью.

В случае с паршой **КАПЕРАНГ, КС** эффективно подавляет патоген, предотвращая заражение как плодов, так и листьев яблони. Каптан не проникает и не накапливается в тканях, но сохраняет свою активность на поверхности плодов и листьев до полутора месяцев после обработки. Кстати, за 40 лет использования фунгицидов на его основе в мире не было зарегистрировано ни одного случая возникновения резистентности со стороны возбудителя парши!

КАТРЕКС, КС (400 г/л тирама)

Контактный фунгицид для защиты плодовых культур. Ожидается его регистрация на яблоне против парши и монилиоза, а также на персике, сливе и вишне против монилиоза, курчавости листьев и клостероспориоза.

Действующее вещество, которое входит в состав **КАТРЕКС, КС**, ингибирует прорастание спор и рост мицелия патогенов. При этом фунгициды на основе тирама отлично вписываются в интегрированные схемы защиты плодовых культур.

Отличием новинки от аналогичной продукции других производителей является препаративная форма – концентрат суспензии, а не водно-диспергируемые гранулы. Известно, что жидкие форму-

Табл. 1 – Система защиты яблони препаратами «Щёлково Агрохим» (сорта Голден Делишес и Ренет Симиренко). Республика Крым, Крымская опытно-селекционная станция, 2022 г.

#	Дата обработки	Фаза развития яблони	Препарат	Норма расхода, л/га
1	28.04	«Розовый бутон»	КАПЕЛЛА, МЭ*	1
2	05.05	Перед цветением	МЕДЕЯ, МЭ	1,2
			БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж	3
3	20.05	Конец цветения	МЕДЕЯ, МЭ	1,2
4	26.05	Рост плодов	КАПЕРАНГ, КС**	3
5	11.06	Рост плодов		
6	12.07	Рост плодов	КАТРЕКС, КС**	6
7	27.07	Рост плодов	ШИРМА, КС	0,75
8	19.08	Гнили хранения	ИНСИГНИЯ, МД**	1,0



ляции более удобны в применении, чем твёрдые. Кроме того, они позволяют вводить в состав препарата ПАВ, которые повышают эффективность обработки.

ИНСИГНИЯ, МД (150 г/л ципродинила + 140 г/л флудиоксонила)

В период хранения потери урожая могут достигать 20%. Фунгицид **ИНСИГНИЯ, МД** – эффективный инструмент в борьбе с этой проблемой! Обработка яблони в предуборочный период позволит предотвратить развитие парши, монилиальной, кладоспориозной, пенициллёзной, горькой, серой, альтернариозной, фузариозной гнилей хранения, а также мухоседа.

Кроме того, в декабре прошлого года получил регистрацию микробиологический фунгицид **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж**, в основе которого лежат бактерии рода *Pseudomonas* (титр жизнеспособных клеток ВКПМ В-13395 не менее

1×10^9 КОЕ/мл). На яблоне он зарегистрирован против парши, монилиальной плодовой гнили, мучнистой росы. Препарат угнетает рост фитопатогенных бактерий и обладает фунгистатическим эффектом, то есть подавляет заболевание на стадии роста мицелия и споруляции. Помимо этого, метаболиты обеспечивают «бонусное» действие, усиливая собственный иммунитет растений, а вместе с тем их способность сопротивляться возбудителям болезней.

За организацию исследований и составление отчёта компания «Щёлково Агрохим» выражает благодарность учёным ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»: главному научному сотруднику, д. с.-х. н. **Елене Балыкиной** и старшему научному сотруднику, к. с.-х. н. **Ларисе Ягодинской**.

Подготовила Яна Власова,
Республика Крым



Учёные Республики Крым тесно сотрудничают со «Щёлково Агрохим», испытывая препараты и технологии компании на яблоне, винограде и других культурах

* Препарат, находящийся на испытаниях.

** Препарат, регистрация которого ожидается в 2023 году.



Год назад в линейке компании «Щёлково Агрохим» появился новый трёхкомпонентный фунгицид ЭЙС, ККР, предназначенный для защиты зерновых колосовых культур. Этот препарат демонстрирует высокую биологическую эффективность в условиях умеренного и высокого инфекционного фона. Кроме того, он помогает интенсивным сортам зерновых колосовых культур реализовать свой потенциал при не слишком благоприятных погодных условиях, а также в случае других стрессов.



ЭЙС есть – проблем нет

Эффективно – и точка!

Полных аналогов фунгицида **ЭЙС, ККР** на сегодняшний день не существует. В его состав входит три действующих вещества, относящихся к двум химическим классам триазолов и стробилуринов: 160 г/л тебуконазола + 80 г/л пираклостробина + 40 г/л протиоконазола. Таким образом, обработка препаратом **ЭЙС, ККР** обеспечивает надёжную профилактику заболеваний, при уже имеющихся симптомах останавливает развитие болезней по принципу стоп-эффекта, а также оказывает лечебное действие. Кроме того, данный продукт работает на формирование качественного зерна, свободного от микотоксинов – опасных веществ, которые негативно влияют на здоровье человека и животных.

Спектр действия препарата **ЭЙС, ККР** очень широкий. Он эффективен против септориоза, пиренофороза, ржавчины, мучнистой росы, различных пятнистостей, ринхоспориоза, церкоспореллёза, а

также узкоспециализированной проблемы ячменя – сетчатой пятнистости.

Отдельно остановимся на такой болезни, как фузариоз колоса. В Краснодарском крае периодически случаются вспышки фузариозной инфекции. Наличие инфекционного начала в посевах, сопровождающееся особыми погодными условиями – осадками и высокой температурой в период цветения, – может привести к эпифитотийному развитию заболевания. Это особенно актуально при выращивании сортов, неустойчивых к возбудителю болезни. Но применение фунгицида **ЭЙС, ККР** позволяет свести к минимуму риски развития болезней колоса, включая фузариоз.

Кроме того, **ЭЙС, ККР** – единственный фунгицид, зарегистрированный в нашей стране против гибеллиозной инфекции. Известно, что на протяжении долгого времени эффективных решений против данной болезни не существовало. И только с появлением **ЭЙС, ККР** борьба с гибеллиозом стала возможной!



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

Следующим важным преимуществом препарата является его препаративная форма – концентрат коллоидного раствора. Благодаря нанотехнологиям размер частиц в рабочем растворе составляет менее 0,1 мкм. Как результат – значительно увеличиваются скорость и глубина проникновения действующих веществ фунгицида **ЭЙС, ККР**. Кроме того, рабочие растворы препаратов, созданных по инновационным технологиям, меньше подвержены сносу и лучше удерживаются на обрабатываемой поверхности. Это значит, что активные компоненты, входящие в состав **ЭЙС, ККР**, способны реализовать свой потенциал по максимуму.

Три компонента успеха

В прошлом году биологическую эффективность фунгицидов «Щёлково Агрохим», а также вклад стробилируновых д. в. в формирование высокого урожая изучали в разных районах Краснодарского края. В условиях Усть-Лабинского района опыт ставили на сорте озимой пшеницы Алексеич, посеянной по предшественнику соя. На предприятии практикуется поверхностный способ обработки почвы.

На фоне применения единой системы защиты в рамках опыта применили разные схемы внесения фунгицидов. Цель – дать оценку их биологической эффективности против комплекса листостебельных заболеваний и болезней колоса, включая фузариоз колоса.

Согласно данным отчёта **Марии Касьяновой**, ведущего научного консультанта Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим», третья обработка, направленная против



Мария Касьянова, ведущий научный консультант Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим»

комплекса листостебельных заболеваний и болезней колоса, была проведена 26 мая. К этой дате посев был выровненный, а растения пшеницы получили хорошее развитие и находились в фазе «колошение – появление первых пыльников». Фунгицид **ЭЙС, ККР** использовали в норме расхода 1 л/га.

Что касается контроля, здесь применили другой эффективный «трёхкомпонентник» – **ТРИАДА, ККР** (0,6 л/га). Он демонстрирует отличные результаты против наиболее опасных заболеваний, в том числе фузариоза колоса. Но из-за отсутствия в составе стробилирунового компонента не оказывает на растения физиологического воздействия.

Обследование посевов провели 21 июня. К этой дате растения озимой пшеницы на всех вариантах опыта были хорошо развиты. При этом на варианте с **ЭЙС, ККР** отмечены лучшее развитие вегетативной массы и более насыщенный зелёный цвет листового аппарата. Развития заболеваний не наблюдалось.

По итогам уборки урожайность на варианте с фунгицидом **ТРИАДА, ККР** составила 69,5 ц/га. Хороший результат, однако озеленяющий эффект, который обеспечил новый препарат **ЭЙС, ККР**, помог сохранить урожай в 2,7 ц/га. Это позволило собрать 72,2 центнера на круг.



Евгений Карпухин, старший научный консультант Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим»

В Кореновском районе Краснодарского края опыты проводили на озимой пшенице сорта Тимирязевка 150. Предшественник фузариозоопасный – кукуруза на зерно. Обработка почвы заключалась в дисковании в два следа.

Как сообщает старший научный консультант Краснодарского представительства **Евгений Карпухин**, в первую фунгицидную обработку, которая состоялась в фазу выхода растений в трубку, на всех вариантах применили **АЗОРРО, КС** (1,0 л/га). А в фазу «флаговый лист – начало колошения» провели второе опрыскивание: на варианте предприятия использовали фунгицид **ТРИАДА, ККР** (0,6 л/га), а на рассматриваемом опытным варианте – **ЭЙС, ККР** (1,0 л/га).

Обследование посевов провели 16 июня, через 30 дней после второй фунгицидной обработки. На тот момент озимая пшеница находилась в фазе молочно-восковой и восковой спелости. Фунгициды «Щёлково Агрохим» показали высокую биологическую эффективность. Флаговый, подфлаговый и частично третий лист сверху находились в вегетирующем зелёном состоянии.

К 21 июня, когда проводилось очередное обследование посевов, развитие фузариоза колоса на вариантах с **ТРИАДА, ККР** и **ЭЙС, ККР** было минимальным. Распространение



Фунгицид ЭЙС, ККР позволил защитить растения от основных болезней, включая фузариоз колоса, и обеспечил озеленяющий эффект



болезни составляло всего 0,5%, а развитие – 5%. Это говорит о высокой биологической эффективности препаратов против целевого объекта.

Уборка урожая показала следующее: на варианте предприятия удалось собрать 77,3 ц/га. А применение содержащего стробилурин **ЭЙС, ККР** увеличило урожайность до 81,7 ц/га. Таким образом, разница между вариантами составила 4,4 ц/га.

Кроме того, эффективность фунгицида **ЭЙС, ККР** изучали в одном из хозяйств Тбилисского района. Сорт озимой пшеницы – Алексеич, предшественник – кукуруза на зерно, обработка почвы – дискование в три следа.



Из здоровых колосьев –
здоровое зерно

За вегетацию на предприятии провели три фунгицидные обработки. Последняя состоялась 28 мая – в фазу колошения. На опытном варианте здесь применили **ЭЙС, ККР** в норме расхода 1,0 л/га. На варианте предприятия использовали **ТРИАДА, ККР** (0,6 л/га).

Спустя 32 дня после обработки, 30 июня, культура находилась в фазе восковой спелости. На варианте с применением фунгицида **ЭЙС, ККР** физиологический эффект был очень заметен: растения озимой пшеницы здесь были на 4-5 см выше, чем в контроле.

Применение фунгицидов в фазу колошения предотвратило поражение колоса болезнями. Как результат – на варианте с фунгицидом **ТРИАДА, ККР** получено 76,1 ц/га. А вариант с **ЭЙС, ККР** дал на 1,6 ц/га больше – 77,7 ц/га. Разница небольшая, но полностью окупаемая.

Подводя итоги, напомним, какими преимуществами обладает новый фунгицид **ЭЙС, ККР**:

- широкий спектр эффективности;
- единственное решение против гибеллиноза;
- эффективный инструмент в борьбе с фузариозом колоса;
- двойной озеленяющий эффект;
- иммуностимулирующее действие;
- широкое окно применения – как профилактически, так и по симптомам заболеваний;
- длительная защита – до четырёх недель.

Яна Власова,
Краснодарский край



На каждом гектаре, обработанном «щёлковскими» фунгицидами АЗОПРО, КС и ЭИС, ККР, урожайность озимой пшеницы в Воронежской области была выше почти на шесть центнеров: проверено региональным представительством «Щёлково Агрохим».

Со «щёлковской» защитой результат выше

Воронежская область входит в топ-5 российских производителей пшеницы, подсолнечника, сахарной свёклы, картофеля. В 2022 году, несмотря на непростые погодные условия, воронежским аграриям с площади 1 млн 581 тыс. га удалось собрать рекордные 6,3 млн тонн зерна в зачётном весе.

На главную хлебную культуру региона – пшеницу – приходится 3,8 млн тонн в зачётном весе при урожайности 48,2 ц/га.

Между тем, как показывают результаты опытов, проведённых Воронежским представительством «Щёлково Агрохим», показателям урожайности в регионе есть куда расти. «Щёлковцы» собрали с каждого гектара озимой пшеницы по 67,8 центнера отборного зерна.

Через лакмус непогоды

«Получить высокую урожайность, позволить раскрыться потенциалу сорта можно, только если во время онтогенеза дать растению всё, что оно требует. Не то, что мы можем или хотим, а то, что надо культуре. В частности, растениям необходима фунгицидная защита», – подчёркивает научный консультант Воронежского представительства Алексей Любичев.

Для определения оптимальной технологии защиты озимой пшеницы от болезней под руководством Алексея Любичева в ООО «ЭкоНива-Семена» Бобровского района Воронежской области в прошлом году был заложен опыт с шестью разными схемами защиты.

В каждом из вариантов были проведены по желанию хозяйств две фунгицидные обработки препаратами, которые аграрии используют в практике. В пяти случаях это были конкурентные фунгициды (табл. 1).

В первую обработку, в фазу кущения озимой пшеницы, сложились очень неблагоприятные погодные условия. Из-за сильных дождей почва была перенасыщена почвенной влагой. При этом погода стояла совсем не весенняя: температура днём не поднималась выше десяти градусов. Влажная среда и холод способствовали развитию болезней: инфекционный фон был очень высоким – заражение озимой пшеницы патогенами достигало 80%. Тут и мучнистая роса, и септориоз, и различные виды пятнистостей листьев.

«Нет ничего лучше, чем экстремальная погода и усиленная инфекционная нагрузка для проверки действенности препаратов против заболеваний. Эта сухая погода, в условиях которой грибные



Табл. 1 – Варианты обработок озимой пшеницы в ООО «ЭкоНива-Семена», Бобровский район Воронежской области, 2022 год

	Состав препарата (г/л)	Норма расхода (л/га)
Вариант 1	Пиракlostробин (62,5) + эпоксиконазол (62,5)	1,2 + 1,2
Вариант 2	Пропиконазол (300) + тебуконазол (200)	0,4 + 0,4
Вариант 3	Спироксамин (300) + протиоконазол (160)	0,8 + 0,8
Вариант 4	Пропиконазол (250) + ципроконазол (80)	0,5 + 0,5
Вариант 5	Протиоконазол (175) + трифлуксистробин (150)	0,6 + 0,6
Вариант 6	АЗОРРО, КС: карбендазим (300) + азоксистробин (100) ЭЙС, ККР: тебуконазол (160) + пираклостробин (80) + протиоконазол (40)	1,0 + 1,0

болезни не развиваются, для испытаний мало подходит. А непогода была как раз на руку», – подчёркивает Алексей Любичев.

Азорро, КС: подъём вверх

В борьбу за урожай в опыте на Воронежской земле первым вступил **АЗОРРО, КС** – двухкомпонентный фунгицид для защиты зерновых культур в ранневесенний период. Комбинация активных компонентов обеспечивает усиленное действие против заболеваний и уничтожение инфекции в прикорневой зоне, а также листовых болезней раннего развития.

Карбендазим в составе препарата обладает защитным и лечащим действием, которое начинает оказывать уже при температуре плюс три градуса. Д. в. поглощается листьями и корнями с преимущественным перемещением вверх, тормозит процесс деления клеток патогенов. Системное действие позволяет защищать даже те участки больных растений, с которыми препарат не соприкасается. Благодаря лечебному (куративному) действию фунгицид эффективно подавляет болезни после проявления их симптомов на растении.

Азоксистробин, второе д. в. фунгицида, обладает системным и контактным действием с защитным и лечащим эффектом. Механизм действия обусловлен способностью вещества подавлять митохондриальное дыхание клеток патогенов, что приводит к их быстрой гибели.

АЗОРРО, КС во влажной атмосфере, заполненной патогенами, проявил все предписанные ему защит-

ные и лечащие действия. Отметим, что существенную роль в этом играет и препаративная форма фунгицида – концентрат суспензии.

На этапе кушения с **АЗОРРО, КС** удалось предотвратить заражение растений, у них образовалась хорошая листовая поверхность без пятнистостей. В результате участок, обработанный «щёлковским» препаратом, выгодно выделялся среди конкурентов яркой зеленью, шириной листьев, на которых не было ни следа проявления болезней.

Тем самым были созданы условия для полноценного развития и здоровья флаг-листа, от которого, как известно, зависит формирование значительной части урожая. И именно в фазу флаг-листа проводится вторая фунгицидная обработка.

Погода не айс – выбирай ЭЙС

Как правило, в фазе флаг-листа пшенице угрожает заражение септориозом, пиренофорозом, ржавчиной и другими патогенами. Для защиты флаг-листа используют фунгициды группы триазолов, которые оказывают защитное, искореняющее и лечащее действие, обладают выраженным стоп-эффектом. Из всего «щёлковского» арсенала фунгицидов воронежцы выбрали в прошлом году новинку – препарат **ЭЙС, ККР**.

ЭЙС, ККР – это трёхкомпонентный фунгицид профилактического, лечебного и искореняющего действия против листовых и колосовых болезней ячменя и пшеницы с новым сочетанием действующих веществ из разных химических классов: триазолы, стробилурины и триазолинтены.

Максимальную работу действующих веществ против широкого спектра грибных болезней зерновых культур обеспечивает формуляция препарата в виде концентрата коллоидного раствора с гарантированным эффектом при сложных погодных условиях: засухе, избыточной увлажнённости и т. д.

«В прошлом году при неблагоприятных погодных условиях **ЭЙС, ККР** продемонстрировал исключительное воздействие на озимую пшеницу, обеспечив быстрый стоп-эффект и длительную защиту культуры. В полную мощь проявился эффект «зелёного листа». После прошлогоднего опыта на Воронежской земле не может быть сомнений в том, что **ЭЙС, ККР** – прорывной продукт фунгицидной защиты», – делает акцент Любичев.

В подтверждение научный консультант Воронежского представительства демонстрирует снимки, чётко и беспристрастно запечатлевшие состояние участков, обработанных «щёлковскими» и конкурентными фунгицидами.

Просмотр некоторых фотографий даже оставляет недоумение: кажется, что они сделаны на разных полях, а не на соседних участках. Столь велико и явно преимущество в состоянии мощных посевов, выращенных по «щёлковской» технологии защиты.

Ну а в цифрах результат такой: объём сохранённого урожая на участках с конкурентными препаратами к контролю (без обработки) составил от 1,4 до 3 ц/га, а на «щёлковской» деланке с использованием **ЭЙС, ККР** выше в несколько раз – целых 5,9 ц/га.

«Когда аграрии на каждой стадии развития сельхозкультуры обеспечили все её потребности в питательных веществах и защитили семена, листья, колос от вредных организмов, тогда и результат не заставит себя ждать. Вклад в защиту растений от болезней многократно окупается урожаем, при этом, как убедительно доказывают опыты в производственных условиях, препараты «Щёлково Агрохим» применять целесообразнее», – констатирует учёный и опытный практик Алексей Любичев.

Елена Волкова,
Воронежская область



Растения кукурузы подавляют сорняки в десять раз хуже, чем озимая пшеница, и в три раза хуже подсолнечника. Ситуация усугубляется тем, что «царица полей» является теплолюбивой культурой и на начальных этапах развивается медленно, особенно если весна выдалась прохладной. Одновременно с этим создаются весьма благоприятные условия для разных видов сорняков. Растения, менее требовательные к температурному режиму, в аналогичных условиях демонстрируют более активный рост и развитие: они прорастают и всходят раньше кукурузы. А более теплолюбивые сорняки – одновременно с ней.

Эффективная защита кукурузы от сорняков – важный элемент высоких урожаев

Высокая ОКТАВА защиты

Системное действие плюс инновационная форма

Согласно данным ФГБНУ «Росинформагротех», количество зёрен в початке кукурузы зависит от засорённости посевов на начальных этапах роста и развития культуры. В зависимости от видового состава сорной растительности, плотности заселения, а также продолжительности конкурентных взаимоотношений урожайность зерна кукурузы снижается на 25-40%, а в особо сложных случаях – на 70-80%.

При более позднем появлении сорняки оказывают меньшее влияние на урожай. Поэтому защиту кукурузы от сорных растений необходимо начинать как можно раньше.

Классическим приёмом в этой работе является применение послевсходовых гербицидов, таких как универсальный

препарат кросс-спектра действия **ОКТАВА, МД** от компании «Щёлково Агрохим». Он предназначен для борьбы с широким спектром злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы. Это виды щирицы, вьюнка, бодяка, осотов и другие сорняки, представляющие опасность для «царицы полей».

В состав **ОКТАВА, МД** входят действующие вещества из разных химических классов: 60 г/л никосульфурона (сульфонилмочевины) + 3,6 г/л флорасулама (триазолпиримидины). Оба активных компонента обладают системным действием. Они ингибируют деление клеток, что ведёт к прекращению процессов роста растений. В течение нескольких дней у поражённых сорняков проявляются симптомы хлороза, который развивается и переходит в некроз. Таким образом, спустя 2-4 недели после обработки сор-



ные растения гибнут.

Из-за большого запаса в почве семян сорных растений при возделывании кукурузы может возникнуть проблема «второй волны». Задача агронома – максимально снизить её интенсивность с помощью гербицида, обладающего пролонгированным действием. Препарат **ОКТАВА, МД** отлично подходит для этой цели: он создаёт надёжный почвенный экран, обеспечивая защиту кукурузы в течение всего вегетационного периода.

Сильной стороной препарата **ОКТАВА, МД** является современная формуляция – масляная дисперсия. Она обеспечивает повышенную эффективность, дождестойкость, быстрое действие и улучшенное проникновение данного гербицида в сорняки.

Следующее важное требование к гербицидам – их селективность в отношении защищаемых сельскохозяйственных культур. В рекомендованных нормах применения препарат **ОКТАВА, МД** нетоксичен для растений кукурузы. Более того, даже в засушливых условиях, когда риски развития фитотоксичности значительно возрастают, данный препарат оказывает на культуру мягкое действие.

Как известно, кукуруза является очень чувствительной культурой к применению гербицидов. Это особенно актуально в фазе 6-7 листьев, в период начала формирования и дифференциации генеративных органов, активизации роста вторичных корней. Если проводить в данный период химпрополку, это может уменьшить число боковых веток на метёлке и снизить количество зёрен в початке. Поэтому при использовании гербицида **ОКТАВА, МД** важно соблюдать регламент: в том числе опрыскивать посевы в фазе 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев у однолетних и при высоте 10-20 см многолетних сорняков).

Прибавки окупают затраты

В прошлом году гербицид **ОКТАВА, МД** стал предметом исследований учёных из ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт

кукурузы» и Ставропольского представительства «Щёлково Агрохим». Цель поставленного ими опыта – оценить биологическую эффективность препарата, а также вероятность развития фитотоксичности от его использования на гибридах и самоопылённых линиях кукурузы. Мы хотим познакомить вас с результатами испытаний, которые зафиксировала в отчёте главный научный сотрудник отдела технологии возделывания кукурузы ВНИИ кукурузы, д. с.-х. н. **Валентина Багринцева**. Со стороны компании «Щёлково Агрохим» опыт курировала **Маргарита Нестерова**, старший менеджер по продажам Ставропольского представительства.

Гербицид **ОКТАВА, МД** испытывали на опытном поле института, в зоне достаточного увлажнения. Предшественником кукурузы на данном поле была соя. После её уборки было проведено двукратное дискование, а в сентябре – вспашка. Весной до посева провели две культивации, и в фазе 9-10 листьев – междурядную культивацию.

Гибриды и самоопылённые линии селекции ВНИИ кукурузы сеяли 4 мая. Всходы кукурузы появились 20 мая, в фазе «пять листьев» растения были 8 июня, а фаза «восемь листьев» зафиксирована 13 июня.

Число и массу сорных растений определяли непосредственно перед внесением гербицидов. Согласно данным учёных, участок был засорён в основном двудольными сорняками: 44,6% от общего числа составляла амброзия полыннолистная. Вторым по численности сорным растением была лебеда татарская (24,5%), третьим – щетинник сизый (23,2%). Также в посевах присутствовали вьюнок полевой, бодяк полевой, щирица запрокинутая, горец вьюнковый, виды осота и другие сорняки.

Гербицидную обработку провели в фазе развития культуры «пять листьев». Опытный вариант – препарат **ОКТАВА, МД** (1 л/га). Также в рамках опыта был заложен контрольный вариант, где гербициды не применяли.

Через 21 день после гербицидной обработки учёные провели учёт сорняков. Как и следовало ожидать,

положительное влияние гербицида **ОКТАВА, МД** на фитосанитарное состояние кукурузы было существенным и вызвало гибель значительного числа сорняков. В частности, его применение уменьшило общее число сорняков в 2,9 раза. В том числе гибель двудольных объектов составила 71,6%, а однодольных – 55%. Масса сорных растений, по сравнению с контролем, уменьшилась с 432,7 до 56,0 г/м².

Следующий учёт провели 12 сентября, в фазе полной спелости зерна кукурузы, перед уборкой урожая. По сравнению с контролем гибель общего числа сорняков составила 90,6%, а их масса уменьшилась в 25,9 раза. Эффективность препарата **ОКТАВА, МД** составила 72,9%.

Несколько слов – о погодных условиях в период вегетации. Во время цветения кукурузы наблюдался острый недостаток осадков: их выпало на 66,4 мм меньше (в 10 раз ниже средних многолетних значений). В августе также был зафиксирован дефицит осадков: отклонение от среднего количества за последние десять лет составило 30,2 мм. Что касается средней температуры воздуха, то в мае-сентябре она оказалась ниже средних многолетних показателей на 1,4 °C.

Согласно выводам специалистов ВНИИ кукурузы, в прошлом году погодные условия во время вегетации кукурузы были неблагоприятными для формирования высокого урожая зерна.

Но что же показала уборка? Наличие сорняков в контрольном варианте сильно сказалось на развитии гибридов кукурузы. Здесь высота её растений была на 50 и 74 см меньше, чем на варианте с гербицидом **ОКТАВА, МД**. Согласно отчёту, на заросших сорняками контрольных делянках имело место бесплодие растений. Соответственно, 34% (гибрид Машук 185 МВ) и 57% растений (Машук 355 МВ) сформировали початки без зёрен. В итоге урожайность кукурузы в контроле осталась на отметках 16 и 14,4 ц/га соответственно.

В свою очередь, уничтожение сорняков гербицидом **ОКТАВА, МД** обеспечило получение большего числа початков. Бесплодия расте-



Результат проведения гербицидной обработки. Слева – контрольный вариант, заросший сорняками. Справа – кукуруза, защищённая препаратом ОКТАВА, МД (1 л/га)

ний у гибрида Машук 185 МВ не наблюдалось, а у гибрида Машук 355 МВ оно составило всего 2%.

На опытном варианте урожайность составила 44,8 (гибрид Машук 185 МВ) и 43,1 ц/га (Машук 355 МВ). Напомним, условия для развития кукурузы в прошлом году сложились неблагоприятным образом. В результате применение гербицида **ОКТАВА, МД** позволило уничтожить сорную растительность в посевах кукурузы и сохранить относительно контроля 28,8 и 28,7 ц/га зерна соответственно. Эта прибавка полностью окупаема и позволяет получать прибыль даже в сложных условиях сезона.

Вместе – сильнее!

Гербицид **ОКТАВА, МД** – надёжный партнёр в баковых смесях. Их использование позволяет контролировать засорённость поля различными типами сорняков, находящихся в разных фазах развития. Напри-

мер, для усиления действия на вьюнок полевой, бодяки и осоты, а также при перерастании сорняками чувствительной фазы рекомендуется применять баковую смесь из препаратов **ОКТАВА, МД + ДРОТИК, ККР** (600 г/л 2,4-Д кислоты в виде сложного 2-этилгексилового эфира), **ДАМБА, ВР** (480 г/л дикамбы кислоты / диметиламинная соль). А для усиления действия на марь белую и другие однолетние двудольные сорняки гербицид **ОКТАВА, МД** следует использовать в смеси с **КУПАЖ, ВДГ** (750 г/кг тифенсульфурон-метила).

Подробнее о защите кукурузы и других полевых культур вы можете узнать в представительствах «Щёлково Агрохим», которые действуют во всех сельскохозяйственных регионах нашей страны!

Яна Власова,
Ставропольский край



В последние несколько лет площади, занятые в России под кукурузой, варьируются в пределах 3,5-4,3 млн га. Из них 2,2-2,7 млн га – это кукуруза на зерно. Согласно данным экспертов НО «Национальная ассоциация производителей семян кукурузы и масличных культур» (НАПСКуМК), сокращения площадей под этой культурой не ожидается. Более того, в ближайшие пару лет общая площадь кукурузы, по всей видимости, будет находиться в пределах 4-4,2 млн га.

Интенсивные технологии выращивания кукурузы подразумевают тщательно проработанную защиту посевов



Кукурузное поле под защитой

Большие площади – большие заботы, в том числе связанные с защитой «царицы полей». О том, как ведётся эта работа в условиях Кубани, мы побеседовали с **Ириной Бурей**, руководителем научно-консультационного отдела Краснодарского представительства АО «Щёлково Агрохим».

– Ирина Анатольевна, давайте начнём с гербицидной защиты. Расскажите о факторах, которые влияют на уровень засорённости посевов кукурузы.

– В первую очередь этот показатель зависит от культуры земледелия и системы подготовки почвы. В Краснодарском крае перед посевом кукурузы обычно проводят ряд агротехнических операций: лущение стерни озимой пшеницы с целью провокации всходов сорняков и падалицы, дискование, затем – осеннюю вспашку, в ходе которой семена сорняков заделываются на глубину 25 см, что снижает их прорастание. Выравнивание тоже производится осенью или зимой, а

весной предпосевная культивация уничтожает всходы сорных растений и готовит посевное ложе для качественного сева.

– Можно ли ограничиться только механическим способом контроля сорняков?

– В Краснодарском крае я не знаю ни одного предприятия, в котором ограничились бы только механическим способом контроля сорной растительности. Всё-таки основной – а в некоторых случаях единственный способ борьбы с сорняками в кукурузе – это химическая прополка: её проводят в фазу от 3 до 5 листьев развития культуры. При этом выбор гербицида зависит от степени засорённости посевов и планируемой урожайности кукурузы.

– Можете привести пример успешного выбора гербицида?

– В качестве примера возьмём один из наших новых препаратов для защиты кукурузы на зерно **КОРНЕГИ, СЭ**. В его состав входят 250 г/л тербутилазина, 80 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгек-



Ирина Буря,
руководитель научно-консультационного
отдела Краснодарского
представительства
АО «Щёлково Агрохим»



силовый эфир) и 30 г/л *никосульфурона*. Данный гербицид очень хорошо зарекомендовал себя за два года использования в производственных масштабах. **КОРНЕГИ, СЭ** работает по всему спектру сорных растений, при этом он усилен по трудноискоренимым и многолетним двудольным объектам.

В прошлом году мы применяли его в центральной зоне Краснодарского края. На момент обработки, 9 мая, культура находилась в фазе четырёх листьев. В посевах присутствовали марь белая, виды щирицы, амброзия полевая, канатник Теофраста, подсолнечник сорнополевой, вьюнок однолетний, а также однолетние злаковые сорняки. Через месяц после применения гербицида, 10 июня, участок был чистым от сорняков, а кукуруза хорошо развивалась. В то же время на контрольном участке сорные растения продолжали вегетировать и конкурировать с культурой.

На варианте с применением **КОРНЕГИ, СЭ** была получена урожайность 76,5 ц/га – это соответствовало результатам, полученным на вариантах, где использовали импортные гербициды. Данный опыт подтверждает, что гербицид **КОРНЕГИ, СЭ** справляется со своими задачами даже в условиях высокой засорённости, ни в чём не уступая иностранным препаратам.

– Аграрии стараются снизить себестоимость производства. Можно ли сэкономить на гербицидных обработках кукурузы?

– Затраты на этот агроприём составляют примерно 1,5-4 тыс. рублей на гектар. В засушливых условиях северной зоны Краснодарского края, где урожайность культуры составляет 40 ц/га, а то и ниже, нецелесообразно использовать гербициды из самого дорогого сегмента. Это увеличит себестоимость производства и сильно ударит по экономике, учитывая нынешние, довольно низкие цены на кукурузу.

В свою очередь, использование гербицидов с продолжительным периодом защитного действия, относящихся к премиум-сегменту, хорошо окупается при высоком уровне засорённости, а также в условиях



Пузырчатая головня – болезнь кукурузы, актуальная на юге России

достаточного количества осадков и высокого уровня урожайности культуры – 70-120 ц/га.

Да, компания «Щёлково Агрохим» создала объёмный продуктовый портфель для защиты кукурузы. Но в каждом отдельном случае препараты мы подбираем в зависимости от конкретных условий и бюджета предприятия.

– Как в Краснодарском крае обстоят дела с болезнями кукурузы?

– В наших условиях основными заболеваниями этой культуры являются пузырчатая головня и фузариоз початков. Пузырчатая головня может поражать все органы растения, а степень её вредоносности зависит от влажности почвы. Основная профилактика заболевания – протравливание семян, сев в прогретую почву, недопущение механических повреждений растений при междурядных обработках, которые открывают «ворота» для проникновения патогена. Кроме того, селекционеры работают над созданием гибридов с генетической устойчивостью к возбудителю этой болезни.

Что касается фузариоза, то он проявляется на початках к концу фазы молочной или к началу восковой спелости. Опасность данного патогена заключается ещё и в том, что он

может развиваться в период хранения урожая. В таком случае у аграриев могут возникнуть сложности с реализацией некачественной продукции.

Источник заражения фузариозной инфекцией – семена и почва. Кроме того, вредоносность болезни усиливается при поражении початков гусеницами хлопковой совки: в этом случае патоген легко проникает в ткани через повреждения, нанесённые вредителем.

– Из ваших слов можно сделать вывод, что кукуруза требует обязательной фунгицидной защиты?

– В настоящее время перечисленные заболевания ещё не получили в Краснодарском крае эпифитотийного развития. Поэтому применение фунгицидов в производственных условиях только начинают рассматривать в южно-предгорной зоне Краснодарского края, где уровень урожайности достигает 100-120 ц/га, а влажные погодные условия способствуют развитию болезней.

Однако применение фунгицидов является необходимым приёмом при производстве гибридов кукурузы на семена. Интересный опыт мы провели в прошедшем сезоне в ООО НПО «Семеноводство Кубани» на гибриде Ладожский 292 АМВ. Пе-



ред вымётыванием кукурузы, 8 июля, были заложены варианты с двумя новыми фунгицидами: это **МИСТЕРИЯ, МЭ** и **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. Обработку совместили с применением инсектицида против хлопковой совки. Опытные варианты занимали по 15 гектаров каждый, остальная площадь поля обрабатывалась только инсектицидом.

Перед уборкой, 7 сентября, мы отметили следующее: на варианте с фунгицидами – в местах повреждения хлопковой совкой – спороношение патогенов получило наименьшее развитие. В то время как на основной площади, где фунгициды не применялись, оно было высоким.

Таким образом, применение фунгицидов позволило снизить развитие болезней на початках и получить прибавки урожая по отношению к варианту предприятия, где фунгициды не использовались. На варианте с применением **МИСТЕРИЯ, МЭ** урожайность кукурузы составила 43,7 ц/га. С применением **ТИТУЛ ТРИО, ККР** – 40,96 ц/га. На необработанном участке удалось собрать только 38,9 ц/га.

Кроме того, фунгицидная обработка положительно сказалась на количественных показателях семенного материала. В опыте показатели по выходу крупных 1 и 2-й фракций и массе 1000 семян оказались значительно выше, чем на варианте предприятия.

– **Расскажите подробнее о фунгицидах, которые вы испытывали.**

– В состав препарата **МИСТЕРИЯ, МЭ** входят 80 г/л *пираклостробина*, 80 г/л *тебуконазола* и 40 г/л *дифеноконазола*. Благодаря такой комбинации действующих веществ фунгицид оказывает на патогены мощное защитное, быстрое лечебное и антиспорулянтное действие. Тебуконазол системно передвигается по растению и уничтожает инфекцию. Дифеноконазол проникает в ткани и снижает уровень спороношения патогена. А пираклостробин быстро проникает в растение и как бы «ламинирует» лист, препятствуя повторному распространению инфекции. Также, являясь представителем класса стробилюринов, он влияет на физиологию растения: оказыва-



Хлопковая совка – один из наиболее опасных и распространённых вредителей кукурузы

ет озеленяющий эффект и дольше сохраняет лист, продлевая процесс фотосинтеза.

Ещё один трёхкомпонентный фунгицид, зарегистрированный на кукурузе, – **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. Он состоит из 160 г/л *тебуконазола*, 80 г/л *пропиконазола* и 80 г/л *ципроконазола*, благодаря чему обладает мощным искореняющим и профилактическим действием против широкого спектра патогенов. Препарат обеспечивает моментальное блокирование развития заболевания и продолжительную защиту до 40 дней. А ещё за счёт присутствия в составе пропиконазола **ТИТУЛ ТРИО, ККР** оказывает стимулирующее действие на развитие растений кукурузы и усиливает фотосинтезирующую активность.

– **Давайте обратимся к инсектицидным обработкам. Против каких вредителей кукурузы они направлены?**

– Кукурузный стеблевой мотылёк и хлопковая совка – основные вредители кукурузы в нашем регионе. Лёт бабочек стеблевого мотылька растянут, он идёт с июня до середины июля. Во влажные годы его вредоносность увеличивается. А недостаток влаги, напротив, приводит к уменьшению численности вредителя. Гусеницы повреждают все органы растения и сосредотачиваются внутри стеблей. Поражённые стебли ближе к метёлкам надламываются, ухудшаются процессы опыления, снижается урожайность.

В борьбе с кукурузным стеблевым мотыльком важна своевременная обработка инсектицидами. Её необходимо проводить при обнаружении 1-2 гусениц на растении до их внедрения в стебли кукурузы. Компания «Щёлково Агрохим» зарегистрировала против него инсектицид **ЭСПЕРО, КС**, который можно использовать наземным и авиационным способом.

Высокую вредоносность имеет и хлопковая совка. Бабочка откладывает яйца непосредственно на метёлки и нити початков. Но когда мы обнаруживаем вредителя, гусеницы уже успевают повредить метёлку и внедриться в початки. Применение инсектицидов в этот период является малоэффективным приёмом. Таким образом, для своевременной обработки против хлопковой совки необходим мониторинг, который проводится с помощью феромонных ловушек.

Что касается инсектицидов, эффективных против данного вредителя, в нынешнем году мы ожидаем расширение регистрации препарата **ЮНОНА, МЭ**. Пока он зарегистрирован только на яблоне и винограде и за годы применения в производственных условиях подтвердил высокую биологическую эффективность против гусениц чешуекрылых вредителей. Но очень скоро этот эффективный инсектицид можно будет использовать и на кукурузе.

– **Расскажите, как погодные особенности этого года могут сказаться на проведении защитных мероприятий?**

– Никаких форс-мажорных ситуаций нет. Работаем по плану: ухаживаем за культурой – защищаем от сорняков, вовремя проводим междурядные обработки, подкармливаем, боремся с вредителями и получаем запланированный урожай!

– **Ирина Анатольевна, спасибо за беседу. Желаем успехов Краснодарскому представительству «Щёлково Агрохим» и вашим клиентам!**

*Подготовила Яна Власова,
Краснодарский край*



«Щёлковский» биопрепарат ЮНОНА, МЭ напрочь отбивает аппетит у чешуекрылых вредителей.

Несъедобная ЮНОНА

Охотники за урожаем

Многие годы в наших садах – от южных до самых северных районов – свирепствуют плодожорки, самая распространённая из которых – яблонная. Само название вредителя говорит о том, что он там, где плоды. Кто из нас, откусив кусок сочного яблочка, хоть раз не вскрикивал: «Ой, червивое!»

Более того, из-за розоватой прожорливой личинки множество плодов даже вырасти не успевают. Повреждённые яблочки раньше времени опадают. С таким же эффектом действует яблонная плодожорка на груши, сливы, абрикосы и даже грецкий орех.

О потребительских свойствах плодов, «надкусанных» личинкой, нет никакой речи. Неуёмный аппетит непрошенного «квартиранта» способен погубить до 70-80% урожая в саду.

Такой же высокий показатель деятельности может быть у гроздевой листовёртки, с беззастенчивой ненасытностью её личинки нападают на виноград в любой зоне его произрастания.

Виноградники, приглянувшиеся паразиту, либо засыхают, либо загнивают. Гусеницы также повреждают соцветия, бутоны, листья и, кроме винограда, встречаются на плодовых деревьях и декоративных красивоцветущих кустарниках.

Очевидно, чтобы не рисковать состоянием садовых культур и урожаем, лучше потратить время на обработку.

Испорченный аппетит

Всякие попытки чешуекрылых вредителей лакомиться в садах пресекает «щёлковский» трансламинарный инсектицид контактно-кишечного действия на основе *эмаектина бензоата* (50 г/л) **ЮНОНА, МЭ**.

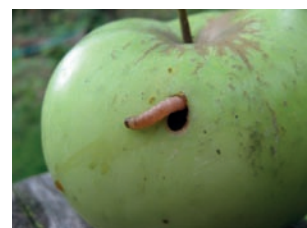
Препарат воздействует на центральную нервную систему насекомых, вызывая расслабление и атрофию мышц. С такой патологией вредителю не до еды.

Уникальная особенность инсектицида – уничтожение вредителей на разных стадиях развития.

Гибель в фазе яйца обеспечивает свойство препарата проникать сквозь его оболочку. В результате личинка или не может выйти из яйца, или погибает, получив летальную дозу инсектицида в момент выхода в свет, когда прогрызает хорион яйца.

Гусеницы погибают, питаясь тканями растений, в которых в течение двух часов после обработки образуются резервуары действующего вещества инсектицида. «Глотнув» препарат, через 1-4 часа гусеницы перестают питаться и в течение 1-4 суток погибают. Защиту растений от повреждений **ЮНОНА, МЭ** обеспечивает на целых 14 дней.

При этом препарат, демонстрируя высокую эффективность против целевых объектов, через считанные часы после обработки безопасен для энтомофагов. Пчёлы могут порхать над цветочками без



О потребительских свойствах плодов, «надкусанных» личинкой яблонной плодожорки, нет никакой речи. Неуёмный аппетит вредителя способен погубить до 70-80% урожая в саду



всякого вреда для себя. **ЮНОНА, МЭ** – инсектицид технологии ЭкоПлюс.

Признанная экоэффективность

Линейка препаратов «Щёлково Агрохим» пополнилась инсектицидом **ЮНОНА, МЭ** для защиты садов и виноградников в 2021 году. А на следующий год получила золотую медаль международной выставки «Цветы-Экспо-2022» в МВЦ «Крокус Экспо» в Москве в номинации «Новинка года» в категории «Инсектициды».

Для «Щёлково Агрохим» добрая традиция – представлять свою продукцию на отраслевых выставках, обеспечивая демонстрацию препаратов для как можно более широкой аудитории профессионалов. Такими для компании, безусловно, являются не только сельхозтоваропроизводители, но и владельцы дачных участков и загородных домов.

Выставка «ЦветыЭкспо», которая проходит под патронатом Торгово-промышленной палаты России и при поддержке Национальной гильдии флористов, ассоциации «Теплицы России», Ассоциации производителей посадочного материала, отличается предложениями продукции «зелёного» сектора.

ЮНОНА, МЭ, обладающая силой серьёзного химпрепарата, при воздействии на яблонную плодожорку или гроздевую листовёртку находится как раз в ряду продуктов с высоким уровнем экологичности, что особенно важно для каждого владельца сада.

Природная основа

Эмамектин бензоат, входящий в состав «щёлковского» препарата **ЮНОНА, МЭ**, – это действующее вещество из класса авермектинов, которое имеет природное происхождение.

Эффективное, максимально быстрое проникновение, равномерное распределение внутри листа или оболочки яйца и долгое – в течение 14 суток с момента обработки – сохранение активности, несмотря на осадки, ультрафиолетовое излучение и колебания температуры, действующему веществу препарата **ЮНОНА, МЭ** обеспечивает инно-

вационная препаративная форма «щёлковского» продукта – микроэмульсия.

Среди других важных преимуществ, по сравнению с аналогами, – удобная в применении жидкая форма препарата.

«Невкусный приём»: спасение в нём

Любой садовод с упоением ждёт сезона сбора урожая: наливных яблочек, медовых груш, солнечного винограда. Сколько вкусных, полезных витаминных заготовок и заморозок можно сделать из фруктов!

Однако без должной заботы за садом плоды достанутся плодожоркам и листовёрткам. Эти вредители, как самый злой враг, могут возникнуть перед дачниками и садоводами в самый неожиданный момент, готовые уничтожить существенную часть урожая с яблонь и винограда.

Скосить практически всю популяцию чешуекрылых вредителей в саду можно обработками препаратом **ЮНОНА, МЭ**. Это к химии враги сада и урожая могут адаптироваться, и через несколько поколений особой проблема их уничтожения может вернуться.

Против природной основы действующего вещества, защищающего

Уничтожить популяцию чешуекрылых вредителей в саду можно обработками препаратом **ЮНОНА, МЭ**

сады и виноградники в форме микроэмульсии, объединённой учёными «Щёлково Агрохим» в препарате **ЮНОНА, МЭ**, вредители бессильны.

Исходя из особенностей действия инсектицида на вредные организмы, препарат рекомендуются применять в период начала отрождения и в период массового выхода гусениц из яиц. На яблоне – до трёх, на винограде – до двух раз.

Напомним, первые бабочки яблонной плодожорки появляются в конце цветения зимних сортов яблони, массовый лёт начинается через 20-25 дней после. Первое появление плодожорки в саду приводит к уничтожению уже около 20% урожая.

Первое поколение гроздевых листовёрток приходится на фазу распускания почек винограда; первое опрыскивание осуществляют, когда появляются первые гусеницы (18-20 суток от начала лёта бабочек), второе – спустя 7-10 дней.

При правильных сроках обработки инсектицид **ЮНОНА, МЭ** предотвратит повреждение плодов и ягод личинками. Обеспечив вредителям «невкусный приём» со «щёлковским» препаратом **ЮНОНА, МЭ**, любой садовод одержит победу в битве за свой урожай!

Елена Волкова

BETAREN

Фото: пыльцевые зерна
подсолнечника сорнополевого
в многократном увеличении

NEW*

Ещё сильнее! Фортиссимо, МД

200 г/л 2,4-Д кислоты /сложный 2-этилгексильный эфир/
+ 10 г/л аминопиралюда
+ 5 г/л флорасулама

**Мощный гербицид для зерновых культур
с защитным эффектом от повторных
волн двудольных сорняков**

- Непревзойденное действие по подмареннику и другим однолетним зимующим и яровым сорнякам
- Эффективный контроль падалицы подсолнечника, выращиваемого по любым гербицидным технологиям, а также падалицы рапса
- Действие на корневую систему многолетних корнеотпрысковых сорняков
- Решение проблемы второй волны сорняков
- Высокая эффективность независимо от погодных условий за счет масляной формуляции

Культуры: пшеница яровая и озимая,
ячмень яровой и озимый

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый российский
продукт

*- на стадии регистрации

Реклама

Фото: плод коробочка сорняка
семейства *Papaveraceae*

agro



Беспронизрышная версия
почвенного гербицида

Версия, МД

370 г/л пропизохлора + 185 г/л тербутилазина

Довсходовый гербицид в масляной формуляции
для защиты широколистных культур

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

Культуры: подсолнечник, соя, кукуруза

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

Реклама