

BETAREN *agro*

betaren.ru

**С. 12 ОТРАСЛЬ ПОД ПРЕС-
СОМ**

**С. 37 РЕЦЕПТ ВЫСОКИХ
РЕЗУЛЬТАТОВ ОТ «ЩЁЛКО-
ВО АГРОХИМ»**

Эффективный протравитель
плюс биостимулятор.

**С. 42 ЛИСТОВОЕ ПИТАНИЕ
ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ**

№9 (62)

Октябрь 2024



ISSN 2658-526X



**ГИБРИДЫ
САХАРНОЙ
СВЕКЛЫ:
РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ
В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ
УСЛОВИЯХ**



СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

Мы размножаем и предлагаем перспективные гибриды подсолнечника собственной селекции

- Высокий потенциал продуктивности в различных регионах возделывания
- Высокая масличность – 50-52%
- Устойчивость к болезням рас от А до Е (G)
- Пластичность и устойчивость ко многим заболеваниям
- Для различных производственных систем

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

В НОМЕРЕ

ТРЕНДЫ		
2	Тема номера	Гибриды сахарной свёклы: рентабельность в экстремальных условиях
8	Интервью	Геннадий Карлов: «Залог успеха – общая идея»
12	Аналитика	Отрасль под прессом
СОБЫТИЯ		
18	В мире	Дайджест мировых событий
20	Выставка	«Золотая осень – 2024»: преодолевая полосу препятствий
26	Обучение	От детского сада до академии
31	Мероприятия	«Щёлково Агрохим» – на защите красоты
36	Испытания	Сорт сои СамЕЦ показал отличные результаты в Алтайском крае
ТЕХНОЛОГИИ		
37	Наука	Рецепт высоких результатов от «Щёлково Агрохим»: эффективный протравитель плюс биостимулятор
42	Пшеница	Листовое питание твёрдой пшеницы: максимум урожайности, качества и прибыли
46	Подсолнечник	Как российский подсолнечник мороз и импорт победил
51	Розница	Двойной удар ТВИНГО

Betaren Agro 16+

№ 9 (62), октябрь 2024 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

Зам. главного редактора:

Яна Власова

Над номером работали:

Елена Нестеренко, Елена Волкова,
Анна Ерофеева, Кристина Ярмач,
Наталья Семёнова, Ольга Старикова,
Марьяна Федорова, Виктория
Лукьянова

Фото: Алексей Анисочкин, архив

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

Вёрстка: Валерия Сорокопуд,
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, стр. 3а

E-mail: mnm@betaren.ru

Тел.: +7 (495) 745-05-51, 777-84-89

Журнал зарегистрирован

в Федеральной службе по надзору

в сфере связи, информационных

технологий и массовых

коммуникаций.

Регистрационный номер:

ПИ № ФС77-75864

от 24 мая 2019 г.

Учредитель и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»

Подписано в печать

23.10.2024 г.

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-Стар»,

107023, г. Москва, ул.

Электrozаводская, д. 20, стр. 3.

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003



ПРОВЕРЕНЫ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Текущий год выдался неординарным для свеклосеющих хозяйств: центральные и южные регионы страны охватила жесточайшая засуха, в обычно скудных на влагу Татарстане и Башкортостане лили дожди. Тем интереснее посмотреть на предварительные результаты гибридов селекции «СоюзСемСвёкла». Они более чем достойные.

Прилив не отступает

Уже хорошо знакомый нашим читателям гибрид Прилив относится к одним из самых урожайных и сахаристых в портфеле из 15 гибридов селекции компании «СоюзСемСвёкла», семена которых готовы к реализации. Несколько лет подряд он испытывается в демонстрационных и производственных посевах в основных свекло-сеющих регионах страны. В результате проверки Прилив подтвердил свои характеристики как один из самых урожайных и сахаристых гибридов. К примеру, по результатам полевых испытаний 2023 года его максимальная урожайность составила 93,3 т/га (Сампурский район Тамбовской области) при сборе сахара 19,5 т/га. Это почти вдвое превышает неофициально установленную Союзом сахаропроизводителей России планку для перспективных отечественных гибридов сахарной свёклы – 10 т/га (результаты см. в табл. 1).

«2023 год был для наших свекловодов очень благоприятным, – комментирует ведущий научный консультант Тамбовского представительства «Щёлково Агрохим» **Николай**



Гибрид Прилив в период вегетации, смыкание междурядий, Воронежская область, 2024 год

Рогов. – Дожди шли, как по заказу. В испытаниях Прилив был лучшим». В этом году, по словам собеседника, в области сложились острозасушливые условия, что, конечно, не могло не сказаться на урожайности. «В некоторых районах дождей не было с конца июня, – уточняет Николай Рогов. – Это оказало огромное влияние на урожайность». Согласно данным sugar.ru, на начало октября в регионе было убрано чуть больше четверти площадей под сладким корнеплодом. На демонстрационных участках специалисты представительства оценили пока только биологическую уро-

жайность. В этом году Прилив показал от 37,5 до 56,2 т/га. В Краснодарском крае, где уборка сахарной свёклы подходит к концу, также закладывали демонстрационные испытания гибридов селекции «СоюзСемСвёкла». В их числе – Прилив и Бриз. Прилив оказался самым урожайным из линейки тестируемых гибридов. На предприятии им. И. П. Ревко Выселковского района (входит в агрокомплекс им. Н. И. Ткачёва) гибрид дал в среднем 40,45 т/га, в АПК «Кубаньхлеб» им. С. М. Кирова – 43,34 т/га при комбайновой уборке. Дигестия составила по вариантам 18,9 и 18,5% соответственно. Рассказывает руководитель Научно-консультационного центра Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» **Ирина Буря:** «Этот год выдался неблагоприятным для свекловодов Краснодарского края. Это видно по средней урожайности: в 2023 году она была 50,2 т/га, в этом – 32,8 т/га. Главным ограничивающим фактором стал недостаток влаги. Этот год выявил все недочёты в агротехнологии, а лучшие результаты показали те поля, где качественно и своевременно подготовили почву, провели ранний сев, получили дружные всходы, пока была влага в почве. Осенне-зимних осадков было достаточно, а с февраля дожди прекратились. С апреля по август в среднем в крае выпало 50-60 мм вместо необходимых для формирования урожая 350 мм, при этом температура воздуха поднималась свыше 40 градусов, а на поверхности почвы достигала 70. Свёкла буквально «пеклась» на солнце и начала гнить в почве. Таким образом, недобор урожая сахарной свёклы, по сравнению с прошлыми годами, произошёл по нескольким причинам: сниженная густота посевов, меньшая средняя масса корнеплодов и поражение корневыми гнилями. В то же время экстремальные условия



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

Ирина Буря, Краснодарский край: «Экстремальные условия текущего года дали нам возможность убедиться в том, что наши гибриды устойчивы к гнилям, показывают стабильные результаты по урожайности, имеют высокий выход сахара и не уступают импортным».



День поля в
Башкортостане,
2024 год, биологическая
урожайность гибрида
Прилив – 70,3 т/га,
сахаристость – 14,6%

Ставка на Бриз

Бриз – ещё один гибрид селекции «СоюзСемСвёкла», который, безусловно, заслуживает внимания. Изначально его создавали под более засушливые южные территории (районирован по 6-му, Северо-Кавказскому региону), он хорошо переносит недостаток влаги и высокие температуры. В прошлом году Бриз использовали и в производстве в нескольких хозяйствах холдинга «Русагро» в Белгородской и Тамбовской областях. Он показал отличные результаты по урожайности: в зачётном весе среднюю продуктивность определили на уровне от 47,0 до 74,0 т/га.

«Несмотря на особенности, накладываемые климатическими условиями различных регионов, наши гибриды демонстрируют впечатляющие результаты, – объясняет генеральный директор селекцентра «СоюзСемСвёкла» **Роман Бердников**. – Мы участвуем в федеральной научно-технической программе развития сельского хозяйства до 2030 года, главной целью которой является создание отечественных гибридов с конкурентными производственными показателями.

И «СоюзСемСвёкла», и консультанты представительств «Щёлково Агрохим» на протяжении ряда лет закладывают испытания гибридов в различных агроклиматических условиях. На эти данные мы предлагаем хозяйствам ориентироваться при выборе гибрида. Прилив и Бриз относятся к «топовым» гибридам, которые неоднократно доказали свои преимущества как в демонстрационных, так и в производственных посевах. Прилив – урожайный, с высоким выходом сахара, рассчитан на хорошую влагу. Бриз более устойчив к засухе и высоким температурам, отзывчив на интенсивные технологии. Оба гибрида при благоприятных условиях способны дать стабильную продуктивность на уровне 50,0-60,0 т/га.

Добавим, что срок вегетации всех гибридов селекции «СоюзСемСвёкла» составляет 150-160 дней. Свёкла чувствительна к изменяющимся погодным условиям, а потому, помимо потенциала гибрида, важную роль играют разработка и соблюдение агротехнологии. Для этого специалисты «СоюзСемСвёкла» оказывают полное агроуправление с предоставлением рекомендаций на всех этапах выращивания.

По словам главы Урало-Поволжского представительства



Роман Бердников –
генеральный
директор селекцентра
«СоюзСемСвёкла»

текущего года дали нам возможность убедиться в том, что наши гибриды устойчивы к гнилям, показывают стабильные результаты по урожайности, имеют высокий выход сахара и не уступают импортным. Проанализировав производственные результаты этого года, мы убедились, что для нашего региона подходят гибриды Бриз, Волна и Цунами». Добавим, что лучше всего Прилив проявляет себя в более увлажнённых условиях (он районирован по 5-му региону, Центрально-Чернозёмная зона). В 2024 году в Татарстане и Башкирии, где выпало больше нормы осадков, Прилив продемонстрировал отличные результаты. Так, на демонстрационной КФХ Загидуллин И. Р. Апастовского района Татарстана среднюю урожайность оценили в 61,2 т/га при дигестии 15,57%. В Башкирии подвели предварительные итоги по биологической урожайности на Дне поля в Ермакеевском районе в начале сентября – 70,3 т/га, 14,6% дигестии.

Вся линейка наших гибридов адаптирована к климатическим условиям России и хорошо переносит хранение в кагатах, значительно превосходя по этому параметру зарубежных конкурентов.



Гибрид Бриз в период вегетации, смыкание междурядий, Белгородская область, 2024 год

Российские семена не меньше иностранных нуждаются в соблюдении агротехнологий. Им нужны качественная подготовка почвы, оптимальные сроки сева и соблюдение всех защитных мероприятий.

ства Булата Минсабиров, в этом году Бриз был выбран основным гибридом в холдинге «Агросила». Из четырёх тысяч посевных единиц три тысячи составил Бриз.

«В этом хозяйстве им интересуются давно. Проводили жесточайшие испытания. И убедились, что Бриз – отличный гибрид, – рассказывает глава представительства. – На старте уборки средняя урожайность приближалась к 45,0 т/га. В обычные засушливые годы Бриз в нашей зоне

хорошо себя показывает. Этот год был неоднозначным для сахарной свёклы. В начале вегетации осадков не было, с середины июля пошли дожди. Поэтому Прилив в демоиспытаниях показал урожайность выше. Он отзывчив на влагу. То хозяйство, где мы в сентябре проводили День поля по сахарной свёкле, использовало препараты «Щёлково Агрохим» для защиты и листового питания. Отсюда и результаты: Прилив – 61,2 т/га, Бриз – 58,5 т/га. Уборка в этом году началась массово, сахарные заводы

с трудом справляются с переработкой, и сахарной свёкле предстоит храниться в кагатах. Это тоже определённый этап проверки для гибридов».

Специалисты селекцентра «СоюзСемСвёкла» уверяют: вся линейка наших гибридов адаптирована к климатическим условиям России и хорошо переносит хранение в кагатах, значительно превосходя по этому параметру зарубежных конкурентов.

«Бриз – один из наших гибридов, на который мы делаем ставку, – уверяет Ирина Буря. – Он районирован по Северо-Кавказскому региону, а значит, наши полеводы могут получить субсидию на покупку его семян – до 70%. С учётом высокого выхода сахара и низкой стоимости семян его возделывание очень рентабельно».



Булат Минсабиров – глава Урало-Поволжского представительства



День поля в Башкортостане, 2024 год, биологическая урожайность гибрида Бриз – 68,7 т/га, сахаристость – 15,5%



Консультанты Уфимского представительства на Дне поля, 2024 год

Отмените дискриминацию

Предубеждение против российских семян технических культур, в том числе сахарной свёклы, среди отечественных аграриев всё ещё существует. Это и неудивительно: до недавнего времени объём используемых российских семян культуры составлял всего 2%. В этом году, по официальной информации Минсельхоза РФ, под отечественными гибридами будет занято около 8% площадей. Вклад в расширение посевов под российской сахарной свёклой, безусловно, внесли Минсельхоз РФ, компания «Щёлково Агрохим», холдинг «Русагро», селекцнтр «СоюзСемСвёкла». В планах партнёров – до 2030 года обеспечить до 75% требуемого объёма семян современных гибридов сахарной свёклы. Для этого ведётся огромная работа по селекции, семеноводству, ежегодным испытаниям гибридов. Самое сложное в этой работе – пожалуй, сломать сложившийся стереотип о том, что «иностранное лучше».

«Думаю, перелом в сознании уже произошёл, – рассуждает Ирина Буря. – В том числе благодаря действующим мерам господдержки при покупке семян. По крайней мере, это склонило сельхозтоваропроизводителей к тому, чтобы попробовать посеять наши гибриды и убедиться, что они в одинаковых условиях не уступают иностранным». «К сожалению, мы всё ещё наблюдаем определённую дискриминацию по отношению к российским семенам, – считает Роман Бердников. – Они, благодаря ценовой политике компании и мерам господдержки, стоят дешевле, и это в какой-то мере снижает значимость покупки в умах аграриев. К примеру, купили они дорогие импортные семена. Посеяли их раньше, когда в почве есть влага, на лучшие участки, ведут правильный уход. Российские семена часто высевают в последнюю очередь, отводят не самые плодородные земли, нарушают агротехнологию, а потом говорят: «Импортные лучше!» Но ведь изначально есть некоторая дискриминация в таком подходе. К примеру, считают биологическую урожайность наших гибридов в производстве в одно время с импортными, посеянными на две недели раньше. Притом что две недели во второй половине вегетации для сахарной свёклы имеют очень большое значение». Роман Бердников призывает всех свекловодов быть объективными: российские семена не меньше иностранных нуждаются в соблюдении агротехнологий. Им нужны качественная подготовка почвы, оптимальные сроки сева и соблюдение всех защитных мероприятий. Выстроить грамотную агротехнологию помогут как консультанты представительств «Щёлково Агрохим», так и специалисты компании «СоюзСемСвёкла».

Прошлый год ознаменовался введением квот на семена импортных гибридов сахарной свёклы. Ощутили ли свекловоды дефицит и будут ли ограничения в этом году, сколько будут стоить зарубежные семена?

«Точно был дефицит семян импортных «топовых» гибридов, которые показывают наилучшие результаты. На всех их не хватило. Не вижу смысла брать дорогие импортные семена по остаточному принципу – что досталось. Сейчас многие

Таблица 1 – Топ-5 регионов по урожайности гибрида Прилив в 2023 г.*

Регион	Урожайность, т/га	Дигестия, %	Средняя урожайность по региону
Тамбовская область	93,3	21	52,7
Орловская область	79,4	17,5	44,7
Воронежская область	79,2	17	53,1
Курская область	71,6	17	52,6
Башкортостан	70,5	20,4	34,0

* Приведены данные максимальной урожайности по зонам испытания согласно брошюре «Результаты полевых испытаний гибридов сахарной свёклы в 2023 году», изданной АО «Щёлково Агрохим»

аграрии уже планируют закупки семян, но иностранные поставщики не готовы дать гарантии по объемам. Мы же обеспечим своевременную поставку тех позиций, которые обещаем», – заверяет Ирина Буря.

«Пока у иностранных поставщиков нет даже прайсов на семена. Потому что никто не знает объем квотирования и не готов посчитать экономику. Стоит ли рисковать и надеяться, что и цена будет приемлемой, и объемов хватит, или лучше приобрести проверенные российские семена?» – задается риторическим вопросом Роман Бердников.

«Те, кто у нас уже попробовал гибриды селекции «СоюзСемСвёкла», настроены их приобретать. Очень убедил наших аграриев демоопыт в КФХ Загидуллин И. Р. Наглядно показал преимущества нашей селекции. Кроме гибридов Прилив и Бриз, мы показывали Сияние, Молнию, Айсберг и другие. Кстати, в этом году впервые в регионе будем предлагать семена гибрида Стихия. Рассчитываем, что выход сахара у неё будет высоким», – обещает Булат Минсабилов.

**Ошеломительные
результаты Стихия
продemonстрировала в
этом году в Египте.
В центральной и южной
частях страны гибрид
дал соответственно
148,2 и около 165 т/га
при дигестии в районе
18%.**

Стихия против африканской жары

Стихия – ещё один перспективный гибрид, семена которого готовы к реализации. При включении в Госреестр его районировали по 4-му региону (Волго-Вятский). Имеет высокие урожайность и выход сахара. Испытывался на госсортоучастках в Республике Марий Эл и в Нижегородской области, где аграрии получили максимальную урожайность в 70,7 т/га.

Специалисты компании «СоюзСемСвёкла» тестировали гибрид в Воронежской области и отметили высокую, по сравнению с контролем, стойкость к заболеваниям листового аппарата. Эксперты «СоюзСемСвёкла» рекомендуют обра-

тить внимание на Стихию аграриям Татарстана, Мордовии, Пензенской, Ульяновской и Самарской областей.

Ошеломительные результаты Стихия продемонстрировала в этом году в Египте. В центральной и южной частях страны гибрид дал соответственно 148,2 и около 165 т/га при дигестии в районе 18%. Экстремальная жара не помешала российской Стихии обогнать по этим показателям европейские гибриды. Уверены, что и на российских полях Стихия покажет себя с наилучшей стороны, обеспечив нашим аграриям хороший урожай и рентабельность.

Елена НЕСТЕРЕНКО



ПРИЛИВ

- Самый высокий выход сахара из свекловичного сока;
- высокая устойчивость к листовым болезням и корневым гнилям;
- сроки уборки – средние;
- устойчивость к кислым почвам;
- средняя урожайность в Липецкой области – 49,67 т/га;
- содержание сахара – 18,0%;
- сбор сахара – 8,93 т/га, +3,90 т/га сахара к стандарту;
- максимальная урожайность корнеплодов – 63,0 т/га (Липецкая ГСС, 2019 год).



БРИЗ

- Один из самых засухоустойчивых и жаростойких гибридов;
- высокая устойчивость к листовым болезням;
- сроки созревания – среднепоздние;
- самый интенсивный гибрид из текущей линейки;
- средняя урожайность в Краснодарском крае – 58,53 т/га;
- содержание сахара – 18,4%;
- сбор сахара – 11,31 т/га, +2,16 т/га сахара к стандарту;
- максимальная урожайность корнеплодов – 79,4 т/га (Целинский ГСУ Ростовской области, 2019 год).



СТИХИЯ

- Высокая устойчивость к засухе;
- высокая устойчивость к листовым болезням;
- сроки уборки – средние;
- устойчивость к кислым почвам;
- средняя урожайность корнеплодов в Марий Эл – 54,3 т/га;
- содержание сахара – 19,3%;
- сбор сахара – 10,56 т/га, +2,5 т/га сахара к стандарту;
- максимальная урожайность – 70,7 т/га (Сергачский ГСУ Нижегородской области, 2019 год).



ГЕННАДИЙ КАРЛОВ: «ЗАЛОГ УСПЕХА – ОБЩАЯ ИДЕЯ»

В конце сентября Всероссийский НИИ сельскохозяйственной биотехнологии отметил 50-летний юбилей. Директор научного учреждения, д. б. н., профессор, академик РАН Геннадий Карлов рассказал о работе важнейшего в отрасли сельского хозяйства института, а также о сотрудничестве научного учреждения и компании «Щёлково Агрохим».



Геннадий Карлов, директор ВНИИСБ: «Мы научились получать до шести-семи поколений растений в год, и это очень важно для селекции».

Геннадий Ильич, когда и для чего создавался институт, которым вы руководите?

Институт был создан в рамках постановления ЦК КПСС 19 апреля 1974 года. Постановление касалось мер по ускорению использования, развития, внедрения в народное хозяйство достижений в области генетики, молекулярной биологии и в последующем биотехнологии. Тогда институт входил в структуру ВАСХНИЛ (Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени Ленина). Возглавил институт академик РАСХН **Николай Турбин**, ведущий учёный в области прикладной генетики растений – теоретических основ селекции. Потом институтом руководил академик **Георгий Муромцев**. Активное участие в создании и организации института принимали академики **Иосиф Атабеков**, профессора **Олег Мелик-Саркисов**, **Александр Майсурян**, **Валерий Сойфер**. Главной задачей стало внедрение новейших достижений в области молекулярной биологии в сельское хозяйство. В то время институт занимался как растениями, так и животными, но сейчас мы занимаемся биотехнологиями, генетическими технологиями только в области растениеводства.

Сейчас особенное время, когда отечественные достижения как никогда важны для нашей страны, для российского сельского хозяйства. Как в связи с этим изменилась работа института?

С момента основания в нашем институте работали выдающиеся исследователи, и он всегда являлся мостиком между фундаментальной и прикладной наукой. И даже в самые сложные для отечественной науки времена – в 90-е годы, когда часть учёных уезжала из страны, в



том числе из нашего учреждения, – институт выстоял, прошёл через самые тяжёлые испытания. В то время директором был академик **Пётр Николаевич Харченко**, который в настоящее время является научным руководителем нашего института. Сейчас институт является одним из лидеров, в том числе и в мире, в области генетических технологий. Сегодня мы входим

мощный фундамент, задел в фундаментальной науке и результаты – в прикладной. Если говорить о тех направлениях, в которых мы работаем, – это, прежде всего, биотехнология и генетика. Генетика сейчас играет важнейшую роль в селекции, создании сортов, высокоурожайных и устойчивых гибридов, конкурентоспособных сельскохозяйственных растений. Простыми

«Генетика сейчас играет важнейшую роль в селекции, создании сортов, высокоурожайных и устойчивых гибридов, конкурентоспособных сельскохозяйственных растений. Простыми словами, наш институт – это мощный инструмент в руках селекционеров».

в консорциум с центром геномных исследований мирового уровня «Курчатовский геномный центр». Перед нами стоит задача обеспечения технологического суверенитета в этой области. И институт активно этим занимается, имея

словами, наш институт – это мощный инструмент в руках селекционеров. Использование современных методов и достижений позволяет быть конкурентоспособными в области селекции и вытеснять зарубежные селекционные

Директор департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим» Александр Прянишников поздравляет Геннадия Карлова с юбилеем института

компании. По некоторым сельскохозяйственным культурам мы имеем зависимость от импорта, которой могут воспользоваться недружественные нам страны, и в этом есть определённая опасность.

Геннадий Ильич, расскажите о последних достижениях института.

Прежде всего скажу о спидбридинге: это технология селекции растений, которая значительно сокращает время выращивания культур. Мы научились получать до шести-семи поколений растений в год, и это очень важно для селекции. Мы овладели технологиями цифрового фенотипирования, маркерной геномной селекции. И что важно: эти технологии уже сейчас активно используются нашими учёными-селекционерами. В частности, мы сотрудничаем с компанией «Щёлково Агрохим».

Какие практические результаты сотрудничества ВНИИСБ и «Щёлково Агрохим» вы можете назвать?

В центре селекции и семеноводства «Бетагран Семена» в Орловской области мы активно используем и применяем эти методы на пшенице, сое и других культурах. На госсортоиспытаниях в данный момент находится наш совместный сорт сои Лада СД. Налажено плодот-

В центре – директор ВНИИСБ Геннадий Карлов на юбилейных мероприятиях института (слева – заместитель министра науки и высшего образования Дмитрий Пышный, справа – директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Минобрнауки Вугар Багиров)



ворное сотрудничество с директором департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим» **Александром Прянишниковым**. Мы договорились о том, что будем развивать первичное семеноводство озимой пшеницы. Речь идёт о сорте ВНИИСБ 50, названном так в честь 50-летнего юбилея института. Это высокоурожайный, короткостебельный сорт, устойчивый к ряду заболеваний, созданный с использованием методов маркерной селекции. Сорт уже передан на государственные сортоиспытания, показывает неплохие результаты. В Орловской области на полях «Бетагран Семена» в этом году сорт показал урожайность 109,3 ц/га. Также мы работаем над целым рядом совместных селекционных программ. В частности, создаём совместный селекционный материал, адаптированный к условиям Центрального Черноземья, используем маркерную геномную се-

лекцию, технологию спидбридинга – это ускоренное получение поздних поколений. Как было раньше? Проводишь скрещивание, получаешь шестое и седьмое семенное поколение, чтобы в дальнейшем проводить отбор. То есть на это требуется 6-7 лет. По технологии спидбридинга это время сокращается, по сути, до полутора лет. Параллельно мы ведём отбор нужных генотипов по генетическим маркерам и на выходе планируем получить набор селекционных линий, обладающих необходимыми для сельхозтоваропроизводителей свойствами: высокой урожайностью, качеством, устойчивостью к болезням, адаптированными к агроклиматическим условиям того или иного региона, в нашем случае – к условиям Центрального Черноземья.

Геннадий Ильич, как вы «слышите» сельхозпроизводителей? Как понимаете их запросы?

Мы взаимодействуем с селекционерами, которые понимают те нужды и требования, предъявляемые к сортам и гибридам, необходимым на данный момент. Наш институт взаимодействует с большим количеством селекционных центров, компаний по различным культурам: пшенице, сое, подсолнечнику, кукурузе и другим культурам. Но могу смело утверждать, что наиболее плодотворное сотрудничество у нас сложилось именно с компанией «Щёлково Агрохим».

Почему?

На различных сельскохозяйственных форумах, конференциях и семинарах, наблюдая презентации и доклады специалистов «Щёлково Агрохим», часто можно услышать слоган «Соединяем науку и практику», автором которого является генеральный директор компании **Салис Каракотов**. И это не пустые слова, а реальные дела. Салис До-

баевич – человек, который действительно заинтересован в науке, использует её последние достижения, ориентируется на российскую, отечественную науку, поддерживает её. Он очень активно использует достижения науки в деятельности компании. Салис Добаевич всегда открыт для сотрудничества с научными организациями, а ведь нам, в свою очередь, очень важно, чтобы наши исследования не оставались исследованиями на бумаге. Есть такое выражение: наука – это удовлетворение собственного любопытства за счёт государства. Так вот: чтобы так не выходило, и нужна тесная связь научных организаций и селекционных компаний. Учёным очень важно видеть результаты собственных исследований на деле: в поле, на прилавках магазинов.

По вашему мнению, насколько близка цель переориентирования российского семеноводства и селекции на полностью отечественное?

Сделать их полностью отечественными, может, и не имеет смысла, ведь должна быть здоровая конкуренция. Но я считаю, что две трети высеваемых семян должны быть российскими. Тогда мы будем чувствовать себя в полной безопасности, и в случае ухода каких-либо зарубежных компаний с рынка сможем их безболезненно заместить. Эта задача, на мой взгляд, абсолютно выполни-

«На различных сельскохозяйственных форумах, конференциях и семинарах, наблюдая презентации и доклады специалистов «Щёлково Агрохим», часто можно услышать слоган «Соединяем науку и практику», автором которого является генеральный директор компании Салис Каракотов. И это не пустые слова, а реальные дела».



Гости праздничных мероприятий

ма. С учётом того, что есть такие компании, как «Щёлково Агрохим», которые развивают не только семеноводство, но и селекцию. В ближайшие несколько лет мы увидим значительный рост доли российских семян. Если мы говорим об озимой пшенице, то сортов зарубежной селекции на наших полях практически нет, но если мы возьмём такую культуру, как сахарная свёкла, то здесь ситуация другая. При этом за последние годы практически с нулевого уровня мы приближаемся к 10-15% доли отечественных гибридов сахарной свёклы. И здесь во многом заслуга компании «Щёлково Агрохим». По ряду других сельскохозяйственных культур мы приближаемся к 40-60% доли отечественных семян. Её нужно увеличивать хотя бы до 70%. Это вполне реально. Сейчас этим вопросом активно занимаются и государство, и бизнес. В развитии российской селекции и семеноводства очень важно выстраивание технологической цепочки от фундаментальной науки до прикладной, от селекции к семеноводству и реализации семян, что также является важнейшей задачей. Если эта цепочка будет объ-

единена идеологией, иметь стержень, крепкую основу, тогда и будет успех. И тут как раз ещё раз напомним слоган компании «Щёлково Агрохим» о соединении науки и практики. В этой компании есть идея, есть план её реализации.

Геннадий Ильич, существует ли, по вашему мнению, сейчас проблема молодых кадров в сфере селекции и семеноводства?

Проблема в том, что за последние десятилетия были, по сути, потеряны селекционные школы. Что такое селекционная школа? Это люди, компетенции, селекционный материал, место, где проводятся исследования. После того, как частично это всё было потеряно, у нас появились проблемы и с селекционерами. Необходимо восстановление, которое займёт определённое время. Сейчас, когда появились мощные селекционные компании, это восстановление пойдёт однозначно быстрее, молодёжь потянется. Подготовкой селекционных кадров у нас в стране занимается ряд вузов. Наш институт совместно с МФТИ (Московский физико-технический

институт) ежегодно готовит по 12 человек. Это будут специалисты, получающие фундаментальное образование селекционера, но с практическими навыками. Они смогут реализовывать масштабные селекционные проекты, будут обладать знаниями в области генетики, геномики сельскохозяйственных растений, биоинформатики. Таких специалистов сейчас действительно не хватает. При этом обязательно нужны селекционные школы, точки, где они могли бы приложить свои знания. Сейчас, с развитием селекции в стране, такие точки появляются. В этом году был приятно удивлён, когда увидел на полях «Бетагран Семена» в Орловской области студенческие отряды. Ребята работали на селекционных полях, и это и есть тот кадровый резерв, который необходим.

Расскажите о планах и целях, стоящих перед институтом.

Поскольку мы научно-исследовательский институт, то это, прежде всего, проведение фундаментальных научных исследований. Поле деятельности здесь большое. Мы работаем с

сельскохозяйственными растениями, продолжаем развитие геномной селекции, ведём генетическое редактирование. Мы первые в стране, кто отредактировал геном пшеницы, первые в мире, кто отредактировал геном тритикале. Так что ближайшие планы – развитие этих технологий и проведение научных исследований. Также будем продолжать развитие прикладных исследований в области селекции и генетики сельскохозяйственных растений. В последнее время мы активно занимаемся цифровым фенотипированием. В ближайшем будущем при помощи искусственного интеллекта, технологий в области биоинформатики, генетики появится «Цифровой помощник селекционера». Конечно, это не замена селекционера, а именно помощник селекционера, который мог бы облегчить задачу отбора нужных генотипов в селекционной работе. Также под эгидой НИЦ «Курчатовский институт» мы принимаем участие в создании научно-технологического центра биоэкономики и биотехнологий.

Марьяна ФЁДОРОВА
Фото Александра Алексеенко



ОТРАСЛЬ ПОД ПРЕССОМ

Новые вызовы, климатические риски, снижение рентабельности... Когда речь заходит о современном сельском хозяйстве, эти словосочетания используются довольно часто. Не избежали их и участники конференции «Агроинвестор: PRO растениеводство», спонсором которой выступила компания «Щёлково Агрохим». Особое внимание они уделили неблагоприятным погодным факторам, которые снижают производственные и экономические показатели растениеводческого бизнеса.

О «компактном» урожае, «каннибализме» и «астрале»

Общую тональность дискуссии задал генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) **Дмитрий Рылько**, который описал особенности аграрного пейзажа с точки зрения рынка.

Урожай всех культур, собранных в сезоне, эксперт назвал «компактным». И обосновал этот эпитет цифрами: согласно последним оценкам ИКАР, сбор пшеницы в текущем году будет ниже 82 млн тонн, ячменя – менее 17 млн тонн, кукурузы – менее 12 млн тонн, а всех зерновых культур в целом – менее 125 млн тонн. Оценка урожая масличных тоже сокращается: их производство составит 28,5 млн тонн. Единственная культура,



Дмитрий Рылько – генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР)



Павел Царёв – генеральный директор АО «Агрогارد»



Александр Прянишников – д. с.-х. н., директор департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур «Щёлково Агрохим»

которая не вписывается в «падающий» тренд, – сахарная свёкла: её сбор в очередной раз должен превысить отметку в 6 млн тонн.

Что касается маржинальности зерновых культур, то она невысокая и крайне неравномерно распределена по территории страны. Да, в Краснодарском крае и на Ставрополье маржа относительно неплохая. Зато центральную часть России эксперт назвал «регионом неприбыльного производства». В Поволжье ситуация нестабильная: в одних регионах маржинальность средняя, в других показатели приближаются к отрицательным. На территории Западной Сибири картина тоже очень пёстрая – в зависимости от периодичности и количества выпавших в сезоне осадков.

Прогнозы неутешительные: ожидать резкого роста маржинальности в зерновом сегменте не стоит. «Большинство приоритетов государственного регулирования сельского хозяйства России сейчас отодвинуты на задний план, уступив место одному: поддержанию низкого уровня инфляции на продовольственные товары. Ожидать дикого ценового протуберанца нереалистично. Регулятор постарается всеми способами сделать так, чтобы этого не произошло», – подчеркнул Дмитрий Рылько.

Следует понимать, что мировому рынку нет дела до снижения урожайности зерновых культур и грандиозного падения маржи российских растениеводов. И если в этом равнодушии есть своя логика, то недоумение вызывают действия российской стороны, которая занимается «канибализмом» на экспортных рынках, создавая барьеры для роста мировых цен на пшеницу.

По словам спикера, большой вклад в снижение маржинальности внёс «астрал», или фактор погоды: «Года два-три природа нас жалела, а теперь наносит разящие, неожиданные, точечные удары», – образно выразился он.

Погодные условия, сложившиеся на старте нового сельхозсезона, также не внушают оптимизма: «Ситуация с озимыми выглядит как крайне сложная, переходящая в драма-

тизм, поскольку в следующие две недели дождей на очень большой площади не ожидается. Нас особенно волнуют Саратовская и Волгоградская области: здесь растения могут потерять возможность проклюнуться и выйти в стадию шильца», – сообщил Дмитрий Рылько.

Почвенная засуха: пятое макроявление

Переживания отраслевых экспертов разделяет и компания «Щёлково Агрохим»: «На днях проехал значительную часть европейской части страны. Выходы даже не то что неров-

ные, они рваные. И такая ситуация сохранится в 2025 году. Если растение отстаёт в развитии, оно будет отставать до конца: сложности будут и с продуктивностью, и с уборкой», – констатировал Александр Прянишников, д. с.-х. н., директор департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур «Щёлково Агрохим».

Таким образом, почвенная засуха в период

осенней посевной кампании станет пятым по счёту погодным макроявлением 2024 года, которое окажет влияние на урожай. Напомним, к предыдущим катаклизмам относятся майские заморозки в Центральном Черноземье, в регионах юга и Поволжья; засуха в Ростовской области в июне; паводок в июле в Приморском крае; переувлажнение почвы в Западной Сибири и Поволжье в сентябре.

Сегодня задача земледельцев – изыскивать способы, минимизирующие негативные последствия от засухи, а также других неблагоприятных погодных условий. И один из таких способов – использование современных селекционных достижений.

Компания «Щёлково Агрохим» создаёт сорта и гибриды сельхозкультур, отличающиеся повышенной устойчивостью к основным абиотическим стрессам. В рамках данной

**Ожидать
резкого роста
маржинальности в
зерновом сегменте
в ближайшей
перспективе не стоит.**



Кирилл Ершов – генеральный директор холдинга «Аеон Агро»



Алексей Красильников – исполнительный директор Картофельного союза



Корней Биждов – президент Национального союза агростраховщиков (НСА)



Михаил Мальцев – руководитель Масложирового союза

работы сформирована широкая сеть агроэкологических испытаний, которая охватывает Орловскую, Владимирскую, Нижегородскую, Самарскую, Волгоградскую и Ростовскую области, Краснодарский и Ставропольский края.

«Каждая селекционная школа – немчиновская, краснодарская, саратовская, самарская – имеет свой характер, свой менталитет. Но когда мы зажаты в этих рамках, происходит сужение генетического материала, необходимого для устойчивого развития сельского хозяйства. Компания «Щёлково Агрохим» аккумулировала все селекционные направления, существующие в России, сформировав одну из самых разнообразных генетических коллекций. Это касается не только озимой пшеницы, но и других культур. Например, совместно с институтом сельскохозяйственной биотехнологии мы создали сорт сои Лада СД с урожайностью 49,8 ц/га (диаграмма 1). По линии подсолнечника вместе с холдингом «Агроконсалтинг» реализуем амбициозный проект, который к 2030 году позволит производить 1 млн посевных единиц семян подсолнечника. Что касается сахарной свёклы, то в нынешнем году мы вышли на самообеспеченность семенами этой культуры почти на 13%. Таким образом, свыше 137 тыс. гектаров, отведённых в стране под эту культуру, засеяно гибридами селекции «Со-

юзСемСвёкла», – акцентировал внимание участников конференции Александр Прянишников.

Ещё одним ответом на климатические вызовы является работа компании по совершенствованию региональных технологий возделывания сельхозкультур. Так, технология, принятая в Орловской области за стандарт, в технологических опытах за 2021/23 гг. позволила получить в среднем 76,2 ц/га озимой пшеницы. А технология «Щёлково Агрохим» помогла сохранить 6,9 ц/га: соответственно, средняя урожайность за три года достигла отметки в 83,1 ц/га. И аналогичные результаты получены в разных регионах страны (диаграмма 2).

Специфическими моментами технологии Александр Прянишников назвал применение стимуляторов роста на основе аминокислот (**БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ, БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**), жидких минеральных (**УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР/АКТИВ, УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Cu-15, УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**) и органоминеральных удобрений (**ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**).

«Мы стоим у истоков создания новых сортотипов, более отзывчивых на технологии «Щёлково Агрохим». В том числе выращивание наших сортов пшеницы по технологии высоких урожаев позволяет в центральной части страны получать от 100 центнеров с гектара и выше», – добавил он.

Нынешний год «отличился» пятью погодными макроявлениями: от возвратных майских заморозков до почвенной засухи осенью





Агροстрахование охватило 40% мировых площадей

Доход уже не тот

Генеральный директор АО «Агрогарт» **Павел Царёв** продолжил тему: «Нужно признать, что того вектора роста доходности, который был до 2021 года, уже не будет. Мы не можем управлять погодой, но мы можем правильно распоряжаться земельным банком и затратами. На рост урожайности влияют правильное землепользование, внесение минеральных удобрений, использование средств защиты растений. Хочу поблагодарить «Щёлково Агрохим»: это компания, с которой мы работаем, и она заслуживает дополнительных льгот и от государства, и от аграриев».

По словам спикера, с учётом сегодняшних реалий растёт доля российских семян, используемых в хозяйствах холдинга. «В прошлом году мы закладывали опыты с семенами сахарной свёклы «Щёлково Агрохим» в Краснодарском крае. Положительный результат есть, и в эту сторону мы должны двигаться», – констатировал Павел Царёв.

Коллегу поддержал **Кирилл Ершов** – генеральный директор холдинга «Аеон Агро», входящего в структуру многоотраслевой корпорации «АЕОН»: «Что касается семян, то наша самая большая потребность связана с гибридами подсолнечника. Раньше мы использовали импортную селекцию. Но ситуация меняется, и сейчас мы работаем с российскими гибридами, включая те, что предлагает «Щёлково Агрохим». В том числе хорошие результаты показывает гибрид подсолнечника Кречет».

Спикер подчеркнул: на фоне заградительных мер, которые практикует государство, вводя квоты на ввоз импортных семян, российские компании тоже должны подтягивать свою селекцию до высокого уровня: «Так делают «Щёлково Агрохим» и ряд других компаний, и у них многое получается. Спасибо им за это», – добавил Кирилл Ершов.

Переработка упёрлась в потолок

Ситуацию, складывающуюся в масложировой отрасли, обрисовал руководитель Масложирового союза **Михаил Мальцев**. Начал он с рапса, чья популярность в нашей стране только набирает обороты. Так, в сезоне-2023/2024 площади под этой культурой выросли на 30%. Неудивительно, что и урожай прогнозируется высокий: около 5 млн тонн (на 800 тыс. тонн больше, чем в 2023-м).

Привлекательно выглядят и перспективы экспорта: «Введение экспортной пошлины позволило сбалансировать цены в сибирских регионах. Теперь мы находимся в положении, когда наше рапсовое масло и шрот конкурентоспособны для поставок в Китай», – отметил докладчик.

**«Щёлково Агрохим»
создаёт сорта и
гибриды сельхозкультур,
отличающиеся
повышенной
устойчивостью
к абиотическим
стрессам.**

Положительный эффект даст и отмена с 1 января 2025 года курсовой пошлины. «В целом картина позитивная как для производителей, так и для переработчиков», – утверждает эксперт.

Поставить рекорд по сое в этом году не удалось, но урожай намечается относительно высоким. Правда, в центральных регионах есть вопросы по качеству, в связи с чем аналитики прогнозируют рост импорта сои high pro ориентировочно на 300 тыс. тонн. Впрочем, и качество, и импорт будут поддерживать уровень цены, добавил Михаил Мальцев. А в сегменте подсолнечника снижение производства существенное: по последним оценкам, без учёта новых регионов урожай составит 15,2 млн тонн. Правда, при благоприятном исходе спикер допускает урожай порядка 15,5 млн тонн. «Но здесь есть эффект традиционной игры крестьянина «посидеть на подсолнечнике»: засыпать урожай в амбар и ждать цены. Мы считаем, что это ошибочная стратегия! Сегодня все резервы роста

цены на подсолнечник пропорционально росту цены на внешних рынках и курсу валют исчерпаны, и потери на хранении не оправданы», – заявил эксперт. И добавил: уже в ноябре пошлина на экспорт подсолнечного масла составит 6 тыс. руб./т (напомним: в октябре она нулевая). В итоге галопирующий рост цен может не только прекратиться, но и смениться резким откатом.

По словам Мальцева, переработка уже упёрлась в потолок маржинальности: «Сегодня мы грузим в убыток, запасов нет: «семечка» закончилась до того, как закончился сезон. На этом фоне мы вынуждены покупать относительно дорогое сырьё и грузить текущие контракты в убыток. Неко-

торые заводы, чтобы не генерировать убыток, даже откладывают сроки запуска».

Более 3 млрд рублей – на страховые выплаты

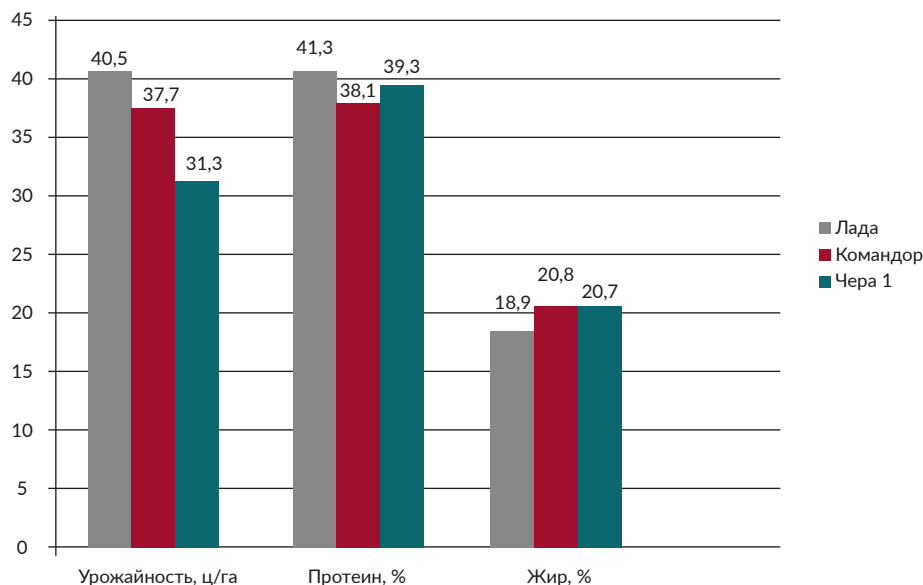
Текущий год «урожайный» и с точки зрения убытков крестьян, и с точки зрения страховых выплат, заявил президент Национального союза агростраховщиков (НСА) Корней Биждов. На 1 сентября аграрии 25 регионов России уже получили не менее 3 млрд рублей страховых выплат, в том числе по ЧС – более 1,1 млрд рублей. Самые крупные, к примеру, по майским заморозкам, пришлось на Волгоградскую область (не менее 611 млн), Краснодарский край (333 млн) и Тамбовскую область (180 млн рублей). По утрате урожая одно из хозяйств Белгородской области получило 98 млн руб.

Эксперт напомнил, что Минсельхоз РФ называет систему агрострахования приоритетом защиты бизнеса от природных катаклизмов. За последние три года порядка 57% выплат в растениеводстве пришлось на страховые случаи, связанные с недостатком влаги, 24% – с переувлажнением и половодьем, 9% – с градом и сильным ветром.

Стратегическая задача до 2030 года – застраховать не менее 30% посевных площадей. А что сейчас? «Механизмы агрострахования с поддержкой государства развиваются практически во всех странах-лидерах аграрного рынка. На сегодняшний день застраховано порядка 40% мировых посевных площадей. Что касается России, в прошлом году

Ещё одним ответом на климатические вызовы является работа по совершенствованию региональных технологий возделывания сельхозкультур.

Диаграмма 1 – Количественные и качественные показатели сорта сои Лада СД (совместная программа с ВНИИСБ)



данный показатель остановился на 16%. В 2024-м прогнозируется рост до 17-20%. Основная группа страхования – зерновые и зернобобовые культуры. На них приходится 67% от всей застрахованной площади, или 6,7 тыс. гектаров», – привёл цифры Корней Биждов. И отметил, что при нынешнем темпе роста спроса на агрострахование целевой показатель, установленный Минсельхозом, может быть достигнут ещё до 2030 года.

Основной фактор развития агрострахования – внедрение в сельхозпроизводство цифровых технологий, позволяющих осуществлять контроль и оценку состояния застрахованных площадей. «Не только в Европе и Северной Америке, но уже и в Японии, и в Китае страхование агробизнеса считается абсолютной нормой. Варианты, когда страховое сопровождение отсутствует, даже не рассматриваются», – говорит докладчик.

Картофеля будет меньше

Ещё одна культура, заслуживающая отдельного внимания, – картофель. Площади, отведённые под него в нынешнем году, были сокращены на 30 тыс. га относительно 2023-го. Из-за этого, а также по причине неблагоприятных погодных условий урожай «второго хлеба» будет ниже, чем сезоном ранее, сообщил исполнительный директор Картофельного союза **Алексей Красильников**.

По состоянию на 25 сентября, когда проводилась конференция, в России было убрано 52% площадей и накопано около 3,8 млн тонн. Это на 600 тыс. тонн меньше, чем на аналогичную дату прошлого года. «Для понимания: 600 тыс. тонн – годовое потребление картофеля в Москве», – пояснил спикер. Существенное снижение валового сбора отмечается в Брянской (–130 тыс. тонн), Нижегородской (–120 тыс. тонн), Московской и Тульской областях (–70 тыс. тонн).

Согласно июньскому прогнозу Минсельхоза, урожай в товарном секторе составит около 7,3 млн тонн. Но если погода в октябре сложится благоприятно, есть все шансы получить 7,5 млн тонн, уверен Красильников.

В беспрецедентной для современной России ситуации оказались земледельцы Курской, Брянской и Белгородской областей, где в этом году были введены режимы контртеррористической операции (КТО) и чрезвычайной ситуации (ЧС).

Управляющий партнёр юридической фирмы «Ратум» Ольга Романова, территориально находящаяся в Курской области, рассказала о реальной обстановке на местах: «По предварительной информации, в восьми приграничных районах пострадало 94 предприятия. Прогнозная сумма ущерба – десятки миллиардов рублей, и она увеличивается. Из-за продолжающихся боёв аграрии области не могут завершить уборочные работы. Погибло более 352 тыс. голов животных. Непонятно, поможет ли восстановиться бизнесу стандартный набор мер поддержки, которые есть на сегодняшний день: отложение уплаты налогов, приостановление камеральных проверок, отсрочки по банковским платежам до одного года и ряд других», – констатирует она. На страховые выплаты рассчитывать также не приходится. Компании, оказывающие эти услуги, «перестраховались», включив в договоры пункт, согласно которому война, военные действия и военизированные операции не являются страховыми случаями. «Если большие предприятия выстоят, то фермеры и небольшие хозяйства по 100-200 гектаров останутся ни с чем. Финансовое оздоровление для них невозможно, единственный вариант – банкротство. Ведь земельные активы теперь скорее обуза, чем помощь: использовать их невозможно, а платить налоги нужно», – сетует Ольга Романова.

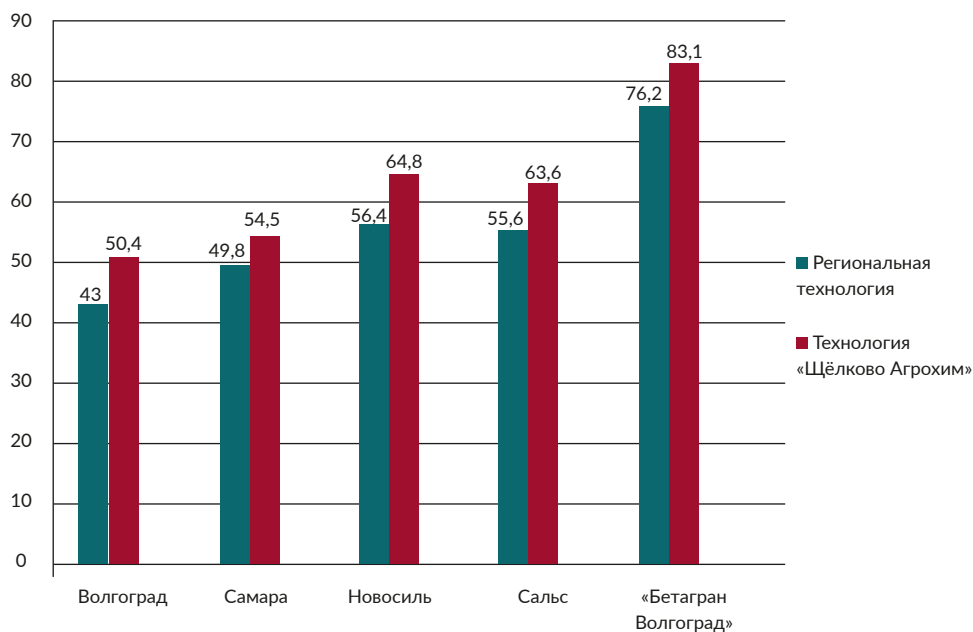
Заместитель гендиректора ГК «Малино» **Татьяна Губина** подтвердила, что уборка картофеля сейчас идёт очень тяжело. «Уборка сухая, поэтому проходит очень медленно. Мы думаем, что такая ситуация аналогична и для остальных регионов России, являющихся донорами картофеля», – поделилась она. Данная ситуация находит отражение в ценах: «Если последние два года они были очень низкими,

то сейчас цена достойная. Мы надеемся, что это будет трендом этого сезона», – резюмировала эксперт.

В свою очередь, Алексей Красильников обозначил два драйвера развития отрасли: увеличение экспортных поставок – причём не только столового, но и семенного картофеля, – а также рост переработки. «В прошлом сезоне мы анонсировали ряд проектов, связанных с переработкой. Полагаем, что к 2026 году объём переработки в пересчёте на сырьё составит 3,4 тыс. тонн. Речь идёт о разных направлениях: фри, чипсы, хлопья, крахмал», – заключил он.

Яна ВЛАСОВА

Диаграмма 2 – Урожайность сортов озимой пшеницы в технологических опытах «Щёлково Агрохим» (ц/га), 2021/23 гг.



Связь малайзийских пальм и рапса

Многие пальмы в Малайзии имеют возраст 20 лет и более, а это снижает производство их масла. Именно поэтому они не могут конкурировать с рапсом на мировом рынке.

Прогнозы показывают: к 2027 году около пяти миллионов акров, или 35% площади пальм в Малайзии, будет состоять из деревьев, классифицируемых как «перезрелые-старые», что серьёзно скажется на урожайности.

Производители страны хотят получить от правительства налоговые льготы для финансирования национальной программы по пересадке масличных пальм. На это требуется около трёх миллиардов долларов США. Но производители откладывают повторную посадку с целью максимизировать доходы, поскольку цены на сырое пальмовое масло сейчас высокие.

По прогнозам, экспорт малайзийского пальмового масла в 2024-2025 годах составит 15,7 млн тонн, что на 500 000 тонн меньше, чем в предыдущем году.

Источник: agroxxi.ru



В Англии падает рентабельность сельского хозяйства

Погода снижает урожай зерна до шокирующе минимальных значений. В этом году Великобритания пережила худший урожай за всю историю наблюдений.

Была рекордно дождливая погода прошлой зимой, а недавно шли ливни. Теперь фермеры гадают, что ждёт их впереди. Многие считают, что самую большую угрозу продовольственной безопасности несёт изменение климата. И его послед-



ствия будут только ухудшаться, если не сократятся выбросы в атмосферу. Дефицит производства в Англии в этом году, по сравнению с 2023-м, может привести к потере фермерами 600 млн фунтов стерлингов только по пяти основным культурам. Они призывают

правительство увеличить бюджет сельского хозяйства до 5,6 млрд фунтов стерлингов, поскольку уверенность аграриев в рентабельности своего дела находится на самом низком уровне с начала ведения статистики.

Источник: agroxxi.ru

Почему поднялись цены на рис в Японии?



Цены на рис в августе подскочили в Японии на 28,3%, по сравнению с показателем того же месяца год назад, и достигли самого высокого уровня с сентября 1975 года.

Алжир отказывается от французской пшеницы в пользу российской?

Алжир провёл один из тендеров, в ходе которого алжирское государственное агентство по зерну закупило более 500 тыс. тонн пшеницы. Но при этом потребовало, чтобы участники не предлагали пшеницу французского происхождения.

Такие ограничения в отношении пшеницы из Франции уже вводились Алжиром три года назад. Тогда

отстранение от участия в тендерах продлилось несколько месяцев. Францию ожидает плохой урожай пшеницы в 2024 году из-за обильных осадков. И её экспорт в Марокко, Алжир и Тунис существенно сократится. При этом спрос на импортную пшеницу в Северной

Африке продолжает расти. Франция – крупнейший конкурент России на рынке Алжира. Поэтому у отечественных экспортёров появился шанс нарастить поставки. В сезоне-2024/2025 экспорт российского зерна в Алжир может достичь 3 млн тонн.

Источник: agrotrend.ru



Это произошло из-за плохого урожая из-за жары в прошлом году. Цены поднялись также из-за стремления части населения увеличить свои домашние запасы на случай стихийных бедствий. Рис до сих пор остаётся одной из основ ежедневного рациона жителей страны, несмотря на серьёзное расширение употребления хлеба. Цены на продовольствие поднялись в августе в Японии на 2,9%. Это связано с подорожанием импортных сельхозтоваров, а также с влиянием чрезмерной летней жары.

Источник: tass.ru

Бразилия – главный экспортёр кофе в Россию

В сентябре Бразилия вышла на максимальный показатель по поставкам кофейных зёрен в Россию – 27,7 млн долларов.

Это почти вдвое больше, чем в том же месяце прошлого года, и почти на треть выше уровня августа – текущего. Было поставлено 6,3 тыс. тонн этой продукции, что, соответственно, на 34% и 29% больше. При этом цена на

бразильский кофе для российских импортёров составила 439,2 долл. за тонну, что на 45% больше, чем годом ранее, и на три – от уровня прошлого месяца.

В 2024 году импорт кофе в Россию должен составить около 250 млн долларов, что на 20% больше, чем в прошлом году. Это может увеличиться с 200 до 240 тыс. тонн. Помимо Бразилии, крупными экспортёрами кофе в Россию являются Колумбия, Вьетнам, Гондурас и др.

Источник: rosng.ru



Новый способ борьбы с болезнями растений

Учёные из университета Джорджии обнаружили новые свойства салициловой кислоты.

Обычно повышенный уровень салициловой кислоты подавляет рост растений, а это затрудняет внедрение методов борьбы с болезнями. В новом исследовании учёные взяли кресс-салат, создав новую версию растения с добавленным геном и повышенным уровнем салициловой кислоты. Более низкая температура и более холодная вода

обычно приводят к уменьшению роста растений. В данном эксперименте учёные смягчили воздействие температуры, изменив специфические гены, регулируемые холодом и участвующие в температурном ответе. При отключении генов, реагирующих на салициловую кислоту, растения смогли поддерживать нормальный рост даже при повышенном уровне кислоты. Новая технология позволит агрономам защитить растения, не нарушая при этом их рост, что положительно скажется на продуктивности сельскохозяйств.

Источник: agroexpert.press

Финская компания Solar Foods обещает еду без сельского хозяйства

Solar Foods построит завод, ежегодно производящий до 4000 тонн экологически чистого пищевого белка. Стоимость его может составить более 400 млн евро.

Этим Solar Foods позволит отделить производство продуктов питания от традиционного сельского хозяйства и ископаемого топлива, так как на практике производит свой продукт буквально из ветра и воздуха. Человечество сможет начать восстанавливать леса, превращая пастбища в поглотители углерода.

К чему приведёт засуха в Турции

Из-за засушливой погоды производство подсолнечника снизится до минимума. Прогноз по производству масличного семени уменьшен на 300 тыс. тонн, а импорт увеличится до 550 тыс. тонн.

Объём производства подсолнечника в Турции в текущем сезоне сократится до минимального за последние 10 лет. Причина этому – крайне засушливая погода в основном регионе, где выращивается подсолнечник. Прогноз производства семени – меньше на 300 тыс.



тонн (до 1,25 млн тонн), что является самым низким показателем с 2015-2016 гг. Условия, схожие с засухой, наиболее распространены в северо-западной части Турции, где производится более половины подсолнечника в стране. Например, во Фракии урожайность ниже на 50% по сравнению с обычными средними показателями.

Источник: forkagro.com

Вирус желтушки угрожает сахарной свёкле Германии

В Германии на сахарной свёкле обнаружен вирус желтушки, вызывающий синдром низкого сахара (SBR).

Сейчас эта болезнь распространяется через насекомых на региональном уровне, особенно на юго-западе Германии: свекловичные листья становятся жёлтыми, а новые листья – узкими, ланцетными и асимметричными. Заражённые растения сахарной свёклы фотосинтезируют меньше, а содержание сахара в корнеплодах снижается на 20-40%. SBR уже широко распространён во Франции и Швейцарии. В Германии пока что посадки повреждены только в долине Рейна с его тёплым климатом. Однако в этом

году цикады, распространяющие SBR, продвинулись на север на 30 км. Уже 43 900 га сахарной свёклы на юго-западе Германии заражено вирусами.



Ожидается, что предстоящая зима будет мягкой. Поэтому свекловодам стоит ожидать дальнейших проблем с распространителями. Производители сахарной свёклы требуют поддержки от властей в отношении средств защиты – экстренное одобрение неоникотиноидов.

Источник: forkagro.com

лоты, витамин B₁₂ и железо в сухие завтраки.

Solar Foods продаёт свой продукт в небольших масштабах в Сингапуре. В этом году разрешение на продажу новых продуктов питания должно быть получено в США.

Источник: agronovosti.ru

Производимый протеин под названием «солеин» можно использовать в качестве заменителя молочных продуктов – в мороженом, йогуртах и твороге, – а также при производстве заменителей мяса. Он может заменить яйца в хлебобулочных изделиях и макаронах, а также добавить аминокис-



«ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ – 2024»: ПРЕОДОЛЕВАЯ ПОЛОСУ ПРЕПЯТСТВИЙ

Российская агропромышленная выставка «Золотая осень» – гораздо больше, чем демонстрация современных сельскохозяйственных достижений. Сегодня это авторитетная дискуссионная площадка, где обсуждаются актуальные инициативы, рассматриваются разные точки зрения и сталкиваются противоположные мнения.

Новый дом выставки

Агропромышленный комплекс нашей страны находится на своеобразной полосе препятствий. И от того, насколько быстро и эффективно она будет пройдена, зависит будущее всей отрасли. Об этих препятствиях и путях их преодоления шла речь в рамках деловой программы выставки «Золотая осень – 2024». Активное участие в её работе

приняла компания «Щёлково Агрохим» – ведущий отечественный производитель средств защиты растений, агрохимикатов, семян полевых культур и других решений для сельскохозяйственной отрасли.

В 2024 году «Золотая осень» впервые прошла в новейшем учебно-выставочном комплексе «Тимирязев-Центр», созданном на базе РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева. На площади 24 тыс. м² были представлены достижения

аграрных регионов и ведущих отраслевых компаний. В общей сложности – почти 70 экспонентов, представляющих свою продукцию и эффективные средства производства для АПК. «Выставка обрела новый дом, и, будем надеяться, вместе с этим она получит новые векторы развития», – отметил **Салис Каракотов**, генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН.

Нацпроект на пять лет

Центральным событием «Золотой осени» стало пленарное заседание с участием премьер-министра **Михаила Мишустина**: «К 2030 году объём производства российского АПК должен вырасти не менее чем на четверть по сравнению с 2021 годом, а экспорт – увеличиться в полтора раза. Такие ориентиры определены в новом национальном проекте «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности». Он стартует со следующего года и в значительной степени учитывает полученные ранее результаты и практику использования действующих инструментов». В нацпроект войдут пять федеральных проектов: по селекции и генетике, биотехнологиям, ветпрепаратам, сельхозтехнике и оборудованию, кадрам. «Среди наиболее значимых задач – обеспечение отрасли отечественными семенами», – подчеркнул глава правительства.

Гордость за сахарную свёклу

О состоянии российской селекции шла речь на форуме «Научное обеспечение продовольственной безопасности в условиях глобальных вызовов». Министр сельского хозяйства РФ **Оксана Лут** констатировала значительный рост доли отечественных семян по большинству базовых сельхозкультур. «В России есть достойные разработки, и наша основная задача – тиражировать и внедрять их», – отметила министр.

Отдельно Оксана Лут остановилась на теме сахарной свёклы: «Ситуация по этой культуре вызывает у меня гордость. Долгое время доля отечественной селекции по сахарной свёкле была ниже 2%. Но по итогам текущего года мы ожидаем рост до 8%. И я уверена, что разработки отечественных учёных позволят в ближайшие годы выйти на самообеспеченность семенами этой культуры на уровне 75%», – заявила министр.

Всем известно, что возрождение отечественной селекции сахарной свёклы произошло благодаря компании «Щёлково Агрохим» и её партнёру – ГК «Русагро». В 2017 году они создали селекционно-генетический центр «СоюзСемСвёкла», и сегодня в Государственный реестр селекционных достижений РФ входит уже 30 современных гибридов. Российским свекловодам хорошо знакомы Прилив, Бриз, Стихия и другие достижения центра. Ещё девять гибридов находятся в процессе регистрации.

Кстати, «СоюзСемСвёкла» – это ещё и пример успешного государственно-частного партнёрства в реализации задачи



Министр сельского хозяйства РФ Оксана Лут сообщила, что резкий рост посевных площадей под гибридами сахарной свёклы российской селекции вызывает у неё гордость

по самообеспеченности российскими семенами. Подробнее о нём рассказал Салис Каракотов в рамках конференции Всероссийского НИИ сельскохозяйственной биотехнологии. Частный бизнес инвестировал в создание центра больше 1,3 млрд, государство – 360 млн рублей. Результат получился отличный, так что примеров такого партнёрства должно быть гораздо больше, уверен гендиректор «Щёлково Агрохим».

Рынок диктует свои требования

Но вернёмся к докладу министра. Оксана Лут напомнила, что научные разработки должны отталкиваться от конкретных потребностей бизнеса. Следовательно, характеристики сортов и гибридов сельхозкультур должны соответствовать требованиям рынка по продуктивности, устойчивости к болезням и вредителям, а также адаптированности к погодно-климатическим условиям разных регионов. И вновь яркий пример такого подхода демонстрирует «Щёлково Агрохим». Все селекционные проекты компании заточены на создание продуктов, которые закрывают

**По итогам 2024 года
доля отечественной
селекции по сахарной
свёкле вырастет
до 8%. Это заслуга
государственно-
частного партнёрства,
участие в котором
принимают «Щёлково
Агрохим» и
ГК «Русагро».**



Ректор Вавиловского университета Дмитрий Соловьёв (фото слева) подписал с Салисом Каракотовым соглашение о сотрудничестве в области семеноводства, а врио председателя ФГБУ «Госсорткомиссия» Дмитрий Бутусов вручил ему благодарственное письмо

определённые потребности рынка. Например, аграриям нужен подсолнечник, адаптированный к гербицидным технологиям. В ответ на эту задачу компания выводит на рынок целую плеяду гибридов: Кречет, Сапсан, Бомбардир («Клеарфилд») и Ратник, Карина, Солнцепок («Экспресс»). Или другой пример: растениеводам, работающим в зонах рискованного земледелия, требуется засухоустойчивая озимая пшеница. Как результат – компания создаёт и регистрирует сорта ДФ 2020, Володя и другие.

Но селекция должна идти в тесной связке с семеноводством. Исходя из этого правила, в рамках выставки «Золотая осень – 2024» было подписано двустороннее соглашение между компанией «Щёлково Агрохим» и ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н. И. Вавилова». Его цель – выращивание высококачественного семенного материала озимой пшеницы ДФ 2020 и Володя.

Как отметил Салис Каракотов, через данное соглашение компания «Щёлково Агрохим» усиливает научный консорциум по селекции, в который уже входят ведущие научные учреждения страны. В свою очередь, ректор Вавиловского университета **Дмитрий Соловьёв** сообщил, что сорта ДФ 2020 и Володя были выбраны для семеноводческих целей неслучайно. Как мы уже говорили выше, они отличаются высокой засухоустойчивостью. А для Саратовской области, которая относится к зоне рискованного земледелия, данный признак представляет особую значимость.

Орловская область растёт вместе со «Щёлково Агрохим»

Работа над созданием новых сортов озимой пшеницы ведётся в рамках селекционно-семеноводческого проекта

Губернатор Орловской области Андрей Клычков привёл конкретные примеры активного участия «Щёлково Агрохим» в аграрной жизни региона



НПО «Бетагран Семена», реализованного в Орловской области. По словам губернатора **Андрея Клычкова**, выступившего на форуме «Золотой осени», использование современной селекции и эффективных агротехнологий позволяет местным земледельцам получать высокие результаты. Так, за последнюю десятилетку объёмы производства сельхозпродукции в регионе выросли в 2,7 раза. В частности, Орловщина занимает 1-е место в стране по урожайности кукурузы на зерно (98,1 ц/га) и 3-е место по урожайности сои (21,9 ц/га), а также является лидером в Центральном федеральном округе по урожайности подсолнечника (28,5 ц/га). Андрей Клычков подчеркнул: во многом эти результаты стали возможны благодаря компании «Щёлково Агрохим», которая открыла «Бетагран Семена» и внедряет эффективные технологии защиты растений.

Здесь же, на орловской земле, ставятся российские рекорды урожайности озимой пшеницы. В прошлом году сорт Ермоловка, созданный селекционерами «Щёлково Агрохим», продемонстрировал максимальную продуктивность – 122,6 ц/га! Столь впечатляющий результат был занесён в Книгу рекордов России и до сих пор никем не перебит.

Деятельность «Щёлково Агрохим» по достоинству оценена и ФГБУ «Госсорткомиссия». Врио председателя ведомства **Дмитрий Бутусов** вручил Салису Каракотову благодарственное письмо, отметив плодотворное сотрудничество и активное участие компании в развитии системы государственных сортоиспытаний.

Без химических пестицидов не обойтись!

Не только о селекции и семеноводстве шла речь на «Золотой осени». Дискуссия разгорелась между участниками круглого стола «Биологические и химические средства защиты растений». Салис Каракотов уверен: борьба с ХСЗР, которую начали российские контрольно-надзорные органы, приведёт к снижению урожайности сельхозкультур. Но этого нельзя допустить, особенно с учётом двух ключевых задач, стоящих перед современным агросектором. Речь идёт об укреплении продовольственной безопасности страны и наращивании её экспортного потенциала.

«За 20 с лишним лет урожайность сельхозкультур в России увеличилась в 2,4 раза. Произошло это на фоне активного роста применения химических средств защиты растений. Поэтому борьба с ними приведёт к падению кривой», – заявил Салис Каракотов. Более того, нам есть куда расти: «В России применение средств защиты растений составляет 2,5 кг на гектар. В Европе – 8 кг, в Японии – 10 кг».

Данную позицию поддержали многие другие спикеры. В частности, **Виктор Долженко**, д. с.-х. н., профессор, академик РАН, сообщил, что без применения химических пестицидов страна потеряет до 40% урожая всех сельхозкультур. «В своё время Европа запретила ряд химических средств. Но через несколько лет стало ясно, что так работать не получается: биометод слишком дорогой, и биологических препаратов просто не хватает. Поэтому им пришлось возвращаться обратно к химическим пестицидам.

Кроме того, нужно понимать, что альтернативы отдельным препаратам – например, гербицидам на основе глифосата – просто не существует, – констатирует академик РАН. – Помимо этого, нет объективных, научно доказанных фактов негативного воздействия пестицидов на человека, окружающую среду и агроценозы. Возможны ситуации, связанные с отсутствием квалифицированных кадров или неправильным применением пестицидов. Но наша позиция была, есть и будет следующей: у России – свой подход в ведении сельского хозяйства, свои почвенно-климатические условия и свой набор СЗР, которых хватает, чтобы наращивать количественные и качественные характеристики урожая». Ежегодно химическими пестицидами обрабатывается более 100 млн гектаров российских сельхозугодий. Но, по

словам эксперта, этого недостаточно: данный показатель должен вырасти до 150 млн гектаров. «Это необходимо, чтобы достичь фитосанитарной стабилизации, при которой средняя урожайность по стране вышла бы на новый уровень, и мы могли в достатке обеспечить сельхозпродукцией и себя, и экспортные рынки», – рассуждает Виктор Долженко.

Многие докладчики отметили, что биометод никог-

да не сможет стать полноценной заменой химическому методу защиты растений. С другой стороны, применение технологий интегрированной защиты, которые продвигает «Щёлково Агрохим», позволяет снизить пестицидную нагрузку на агроценоз, сохранив высокие количественные и качественные показатели.

В том числе компания разработала технологию ЭкоПлюс, частью которой являются микробиологические препараты, аминокислотные стимуляторы, а также химические средства защиты, находящиеся в инновационной препаративной форме. В качестве примера об одном из таких препаратов – фунгициде для защиты плодовых культур и винограда **КАНТОР, ККР** – рассказал Виктор Долженко. «Препаративная форма «концентрат коллоидного раствора» – это гордость не только компании «Щёлково Агрохим» и её гендиректора Салиса Каракотова, но и всей нашей страны. Её не могли создать крупнейшие мировые компании. А ведь такие препаративные формы позволяют снизить пестицидную нагрузку на гектар, сохраняя при этом эффективность защиты», – пояснил он.

Бизнес возвращает кадры

Одним из наиболее обсуждаемых и злободневных является сегодня кадровый вопрос. В ходе пленарного заседания Оксана Лут отметила, что сохранение уже работающих и привлечение в отрасль новых специалистов, а также повышение престижа аграрных профессий являются ключевыми задачами аграрного сектора. Значительная роль в решении этой стратегической задачи отведена системе общего, среднего специального и высшего образования.

Сейчас, чтобы привлечь молодёжь к работе в сельскохозяйственной отрасли, многие высшие учебные заведения переориентируют свои программы с фокусом на IT-технологии. В учебные планы введены дисциплины по исполь-



В рамках проекта «Бетарен Академия» компания «Щёлково Агрохим» ежегодно проводит конкурс научных работ среди студентов аграрных вузов страны

зованию беспилотников, студенты изучают прикладное программное обеспечение и основы искусственного интеллекта.

В поддержку данной темы прошёл круглый стол «Модель подготовки кадров «под ключ» для сельских территорий страны». Проректор по научной работе Тимирязевской академии **Марина Селионова** акцентировала внимание присутствующих на том, что российский бизнес в последние годы всё активнее включается в образовательный процесс. В частности, от ряда компаний поступают запросы на подготовку конкретных специалистов для исследовательского сектора.

Со знаменитой Тимирязевкой сотрудничают крупнейшие участники рынка: ГК «Акрон», «Август» и, конечно же, «Щёлково Агрохим». В рамках проекта «Бетарен Академия» компания ежегодно проводит конкурс научных работ среди студентов аграрных вузов страны, среди которых значится и Тимирязевская академия. Его победители получают призы и стипендии, а также приглашаются на практику и стажировку в «Щёлково Агрохим». Самые мотивированные и целеустремлённые могут рассчитывать на последующее трудоустройство.

А в прошлом году сотрудничество «Щёлково Агрохим» и ведущего вуза России вышло на новый уровень. В рамках «Бетарен Академии» была открыта новая лекционная аудитория, оснащённая самым современным оборудованием. Таким

образом, компания продолжила традицию, заложенную в аграрных вузах Краснодар, Кургана, Пензы, Омска, Орла и Новосибирска.

Важную тему заработных плат в аграрном секторе поднял на полях выставки Салис Каракотов. «Государственные селекционные центры должны сохраниться, и для этого необходимо остановить отток их сотрудников в частные организации. Решение данной проблемы находится в сфере финансов. И мы должны настаивать на том, чтобы специалисты государственных селекционных центров получали 150-300 тыс. рублей. Нынешний уровень зарплат, к сожалению, несопоставим с этими цифрами», – посетовал Салис Каракотов.



Стенд «Щёлково Агрохим» – центр притяжения клиентов, партнёров, друзей и просто людей, которые хотят знать больше о современном АПК

Аграрии выбирают сильных партнёров

На протяжении четырёх дней работы выставки на стенде «Щёлково Агрохим» кипела жизнь. Губернаторы и главы региональных Минсельхозов, руководители отраслевых союзов и ассоциаций, авторитетные учёные и отраслевые эксперты, земледельцы из разных регионов России, а также делегации из дружественных стран: здесь были рады всем друзьям и партнёрам – действующим и потенциальным!

Из Омской области на выставку прилетел **Владислав Безукладов** – руководитель семеноводческого хозяйства ГКФХ Безукладов В. В. Он посетил стенд «Щёлково Агрохим» и поделился своим мнением о сотрудничестве с компанией: «Со «Щёлково Агрохим» мы работаем 15 лет, в защите растений используем препараты только этого производителя. И со всеми поставленными задачами они справляются на отлично! Замечательные результаты показывает гербицид **БЕНИТО**, **ККР**, который мы используем против целого «гербария» сорняков, встречающихся в посевах бобовых культур. Что касается фунгицидов, в этом году применили их по максимуму. Обычно на зерновых культурах проводим только одну обработку против болезней. Но погодные условия и фитосанитарная ситуация этого сезона оказались настолько неординарными, что мы были вынуждены пойти на две обработки. С подсолнечником ещё более интересная ситуация сложилась. На этой культуре болезней мы не видели никогда! Но большое количество осадков привело к развитию ржавчины, так что обойтись без фунгицидной обработки не удалось», – констатирует наш собеседник. В структуру севооборота омского сельхозпредприятия входит яровой рапс. Долгое время Владислав Безукладов делал ставку на сорта немецкой селекции. Но в следующем сезоне он планирует перейти на российский сорт Форпост

За 20 с лишним лет урожайность сельхозкультур в России увеличилась в 2,4 раза. Произошло это на фоне активного роста применения ХСЗР.

КЛ. «Очень серьёзная проблема сложилась с импортными семенами рапса. Их никто не завозит, и мы рискуем остаться без посевного материала. Я посмотрел, как сорт Форпост КЛ показал себя в других хозяйствах, и остался доволен. В следующем сезоне 100% площадей, отведённых под данную культуру – а это 600 гектаров, – засею им. Тем более что «Щёлково Агрохим» – сильный и надёжный партнёр, которому мы доверяем», – утверждает наш собеседник. «Золотая осень – 2024» закончилась, и теперь аграрное сообщество должны сделать правильные выводы и принять решения, работающие на благо страны в целом и её главных кормильцев – земледельцев – в частности.

Яна ВЛАСОВА



«Щёлково Агрохим» – сильный партнёр российских сельхозпроизводителей!



ОТ ДЕТСКОГО САДА ДО АКАДЕМИИ

**Компания «Щёлково
Агрохим» активно принимает
участие в решении
проблемы кадрового
дефицита в сфере
сельского хозяйства РФ.**

Холить и лелеять

В прошлом году из отрасли сельского хозяйства по разным причинам ушло 200 тыс. человек. Об этом заявила министр сельского хозяйства РФ **Оксана Лут** в ходе пленарного заседания всероссийского форума селекционеров и семеноводов «Русское поле – 2024» в Казани.

«У нас проблемы с кадрами, как в любой отрасли. За прошлый год из нашей отрасли ушло 200 тыс. человек. Всего у нас работает около 6 млн человек, в основном это рабочие профессии, на 85-90%», – уточнила министр.

Кадровый голод в АПК осложняется тем, что в сельском хозяйстве трудятся в основном возрастные работники. Нужны молодые, инициативные, полные сил, энергичные специалисты. Министр подчеркнула, что важно «формировать слой людей, которые давали бы нам новые разработки. У нас умные люди, которые могут придумать всё что угодно. Мы должны их холить и лелеять».

Есть решение

Тему кадрового голода не первый год обсуждают на отраслевых выставках, фо-

румах, круглых столах, в стенах министерства сельского хозяйства. Решить проблему, уверены в Минсельхозе, поможет выстраивание модели обучения, в которую будут встроены образовательные учреждения от школ до вузов, органы власти и, конечно, бизнес.

Возрождая отечественную селекцию и семеноводство, важно обучить молодые кадры – этот девиз часто в своих выступлениях транслирует генеральный директор «Щёлково Агрохим» **Салис Каракотов**. Такие тезисы в устах академика РАН – не фигура речи. Политику воспитания молодых кадров,

повышения квалификации, возрождения интереса к аграрной сфере буквально с детского сада поддерживают в «Щёлково Агрохим» уже не первый год.

«К нашему обширному научному потенциалу и большому накопленному производственному опыту многие высшие учебные заведения проявляют интерес, причём не только в России, но и за рубежом, – говорит **Салис Каракотов**. – Мы открыты для такого направления взаимодействия. В процессе качественной подготовки кадров должны участвовать все, и производственные компании в том числе. Только в этом



Генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов выступает перед студентами Тимирязевки

случае мы воспитаем высококлассных специалистов». В компании «Щёлково Агрохим» уже несколько лет успешно работает уникальный проект «Бетарен Академия», заключены договоры о совместной работе и партнёрстве с ключевыми аграрными вузами страны, открываются специализированные учебные аудитории, студенты проходят практику, молодые специалисты стажировались на предприятиях компании, а потом становятся частью команды «Щёлково Агрохим».

Чёрная кошка в тёмной комнате

Директор департамента селекции и семеноводства сельхозкультур, д. с.-х. н., член-корреспондент РАН **Александр Прянишников** уже несколько лет занимается подготовкой молодых кадров. Он воодушевляется успехами талантливой молодёжи и, хоть и считает селекционеров товаром штучным, умудряется находить и ковать такие кадры для центра селекции и семеноводства – ООО НПО

«Бетагран Семена». Центр открылся три года назад в Орловской области. Тогда между «Щёлково Агрохим», правительством Орловской области и Орловским аграрным университетом было подписано соглашение о совместном сотрудничестве. Студенты-селекционеры проходят практику на одном из лучших селекционных предприятий России с возможностью пользования самой современной селекционной техникой. «В этом году при нашем центре работал самый настоящий стройотряд, –

рассказывает Александр Прянишников. – Студенты пришли к нам в посевную кампанию, помогали при посеве селекционного материала, а во время вегетации участвовали в сортовых отборах. Таким образом, нам удалось выстроить неплохие вертикальные отношения: студенты аграрного университета, магистранты проходят практику, а потом многие из них остаются работать в компании. Могут сказать, что практически все, кто сейчас работает, – это в прошлом магистранты университета. Один из



наших студентов **Максим Чернышов** поступил в этом году в Институт фундаментальных проблем биологии РАН в Пущино. В штате «Бетаген Семена» уже трудятся несколько выпускников ОГАУ, аспирантов. Они проходили у нас практику, а потом остались работать. Это люди, которые живут и дышат селекцией. Я вижу, насколько им интересно. Молодёжь у нас очень перспективная. При этом стоит понимать, что далеко не каждый сможет и захочет пойти работать в селекционную отрасль. Это призвание, ты должен жить этим. Просто прийти и работать наскоком не получится, это очень кропотливая, вдумчивая работа. Помимо технических знаний, должны быть способности к анализу, глубокой систематизации, фундаментальные знания».

Александр Прянишников уверен, что любовь к селекции, полевой работе должна воспитываться с детского возраста. Например, в «Бетаген Семена» уже несколько раз с экскурсией приходили группы из детских садов Орловской области. Малыши с удовольствием рассматривали пшеничные колосья, осматривали завод со сложнейшей техникой.

«У этого маленького человечка уже в самом раннем возрасте будет склады-

ваться понимание того, что такое работа селекционера», – добавляет Александр Иванович.

Заместитель генерального директора по науке ООО НПО «Бетаген Семена» **Александр Зотов** рассказывает, с каким интересом и блеском в глазах малышня рассматривала селекционные комбайны и слушала рассказ про сою.

«Показывали, куда засыпаются семена, как сортируются, возили на поля, где работает селекционный комбайн, – говорит Зотов. – Детям интересно, а это главное, ведь сейчас не так легко их заинтересовать, увлечь!»

Хорошо организовано в «Бетаген Семена» взаимодействие с аграрным колледжем. Студенты приезжают, осматривают приборное оснащение, наблюдают за работой селекционеров – так рождается интерес к профессии. Кстати, коллектив «Бетаген Семена» называют самым молодым в РФ: самому старшему сотруднику селекционного центра едва исполнилось 45 лет.

В этом году селекционный центр «Бетаген Семена» принял международные делегации студентов: было организовано несколько экскурсий для будущих селекционеров из Узбекистана и других стран СНГ. Салис Каракотов и Александр

Прянишников каждый год проводят в знаменитой Тимирязевке (МСХА имени К. А. Тимирязева) лекции для студентов, магистрантов, аспирантов со всей страны. И вот их слушатели из Тимирязевки захотели увидеть центр «Бетаген Семена» своими глазами.

«Это и есть популяризация профессии среди молодёжи, – продолжает Прянишников. – Это вдохновляет, воодушевляет! Студенты смотрят и заряжаются аграрной атмосферой. И это часть работы «Щёлково Агрохим» по подготовке кадров. Мы давно и системно занимаемся кадровым вопросом. Я благодарен Салису Добаевичу за поддержку всех начинаний нашей молодёжи, не жалея для этого ни сил, ни средств, ни времени. Есть дорогостоящий, в несколько миллионов рублей, спектрометр – на нём работает наша молодёжь. Фигурально выражаясь: они должны знать, есть ли в тёмной комнате чёрная кошка, а то, может быть, и нет её вовсе? Тогда совсем будет неинтересно».

Руководитель лаборатории технологической оценки и биохимических свойств зерна «Бетаген Семена», к. т. н. **Екатерина Здрабова** уже не первый год обучает студентов-практикантов селекционного центра. Екатерина

и сама молодой руководитель (ей едва за 40) и считает, что её стремительный карьерный рост состоялся благодаря особому вниманию руководства компании «Щёлково Агрохим» к молодым кадрам.

«Молодёжь уходит из федеральных научных центров, так как не видит дальнейшей мотивации, – рассказывает Екатерина. – Сюда можно отнести как достойную зарплату, так и такие важные моменты, как поездки, повышение квалификации. Сейчас это в основном только за свой счёт. «Щёлково Агрохим» предоставляет студентам, аспирантам – в целом молодым кадрам – широкий спектр бонусов и услуг: молодёжь ездит на различные мероприятия, конференции, сотрудники имеют стабильную, хорошую заработную плату, которая, могу смело сказать, имеет уровень выше среднего. Сейчас молодые кадры в «Бетаген Семена» – это студенты, которые проходили практику в нашем центре. И мне, как руководителю подразделения, важно, что их уже не надо ничему учить, они всё умеют, пришли с базовым составом знаний. Ребята работают, довольны, имеют большие перспективы. Все они пришли со здоровыми амбициями, все собираются получать научные степени,

Александр
Прянишников
руководит полевой
практикой будущих
агрономов



за что в компании «Щёлково Агрохим» также полагаются доплаты. Это стимул, ребята там есть куда стремиться. Не могу не сказать о самом важном моменте: далеко не каждый студент, аспирант имеет возможность работать с академиками и профессорами плечом к плечу, как это происходит в нашем центре. Глава компании Салис Добаевич Каракотов – очень открытый человек, всегда рад работе с молодёжью, всегда подскажет, поможет. Александр Иванович Прянишников и вовсе нам как второй отец: интересуется нашими проблемами, решает любые вопросы».

Нужна молодёжь!

Ежегодно специалисты отдела кадров компании «Щёлково Агрохим» принимают активное участие в ярмарках вакансий, а также в различных мероприятиях при профильных универ-



Екатерина Здравова – руководитель лаборатории технологической оценки и биохимических свойств зерна «Бетагран Семена», к. т. н.

ситетах. Так, в этом году в Российском химико-технологическом университете им. Д. И. Менделеева прошёл день карьеры. Специалисты «Щёлково Агрохим» пообщались с талантливой молодёжью, рассказали

студентам обо всех направлениях работы компании, вакансиях, условиях труда и карьерных возможностях. Акцент сделан на том, что в условиях текущей программы по импортозамещению перед химиками открыва-

ются новые перспективы, поскольку в стране будет возобновлено производство по синтезу действующих веществ, в том числе для выпуска химических средств защиты растений. «Сейчас у химиков появи-



Студенты на открытии учебной аудитории «Щёлково Агрохим» в МСХА им. К. А. Тимирязева

лось новое «окно возможностей»: отечественной промышленности необходим рынок, и запрос на квалифицированных специалистов будет только расти», – уточняет и. о. ректора РХТУ **Илья Воротынцев**.

Кстати, гендиректор компании «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов также является выпускником РХТУ им. Д. И. Менделеева. В 1976 году Салис Добаевич окончил вуз (тогда – Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева) по специальности «химия и технология основного органического синтеза», а до 1981 года учился там в аспирантуре. После окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации был распределён в Щёлковский филиал ВНИИ химических средств защиты растений, на базе которого в 1998 году была создана компания «Щёлково Агрохим».

Ежегодно компания «Щёлково Агрохим» принимает участие и в ярмарке вакансий в МСХА имени К. А. Тимирязева, которая называется многообещающе: «День карьеры в Тимирязевке».

«На ярмарку вакансий студенты сельхозакадемии приходят для того, чтобы пообщаться с работодателями, пройти предварительное собеседование, заполнить и оставить свои анкеты. Мы проводим консультирование по вопросам практики, стажировки и будущей работы. В этом году сотрудники нашего отдела кадров обращали особое внимание на агрономов для работы на основном производстве, а также на биотехнологов, так как в ближайшее время у нас планируется открытие нового цеха по производству биопрепаратов», – рассказала начальник отдела кадров «Щёлково Агрохим» **Елена Шомина**.

Как стать академиком

На протяжении нескольких лет компания «Щёлково Агрохим» реализует проект «Бетарен Академия». Этот проект призван поддержать талантливых студентов и аспирантов, намеренных профессионально расти и развиваться в области защиты растений и желающих получить практические навыки и предложения для трудоустройства в региональных представительствах и центральном офисе компании «Щёлково Агрохим».

Ежегодно в проекте принимает участие около 30 вузов страны. «Бетарен Академия» предполагает участие экспертов «Щёлково Агрохим» в учебном процессе, прохождение практики студентами с последующим возможным трудоустройством, имен-

ные стипендии для победителей конкурса научных работ. Также в рамках проекта компания оформляет и оснащает учебные аудитории. Подобные учебные классы уже работают в Краснодаре, Кургане, Пензе, Омске, Орле, Новосибирске, Тюмени и других городах.

«Сегодня очень важно не просто идти в ногу со временем, но и быть на несколько шагов впереди, – считает генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН Салис Каракотов. – Уверен, что созданные нами условия для обучения студентов позволят им стать успешными специалистами в сфере защиты растений, которая постоянно обновляется, расширяется, модернизируется и так необходима аграрному сектору нашей страны».

Марьяна ФЁДОРОВА



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

**Формируем кадры для АПК
с проектом «Бетарен Академия»**

«Бетарен Академия» дает возможность

- Получить опыт работы в инновационной компании, занимающей ключевые позиции в сфере сельского хозяйства
- Развить личностные компетенции и расширить технические навыки под руководством опытных наставников
- Проявить себя и стать частью дружного коллектива
- Участвовать в ежегодном конкурсе студенческих работ «Бетарен Академия»



Подробности на сайте: betaren.ru



«ЩЁЛКОВО АГРОХИМ» – НА ЗАЩИТЕ КРАСОТЫ

На XIV международной выставке цветов, растений, техники и технологий для цветоводства и ландшафтного дизайна «ЦветыЭкспо-2024» компания «Щёлково Агрохим» отмечена как «Лидер инновационного развития», также высокое признание получили её препараты ИНДИГО, КС* и ТВИНГО, КС*.

Выставка – встреча друзей

Международная выставка «ЦветыЭкспо-2024» под патронажем Торгово-промышленной палаты РФ в сентябре традиционно собрала в центре «Крокус Экспо» в Москве профессионалов «зелёной» отрасли.

Более 350 компаний из 12 стран мира представили в этом году свои последние разработки и решения по различным аспектам цветочного бизнеса. В частности, в сфере развития отечественного рынка товаров и услуг, технологий для цветоводства и садоводства.

АО «Щёлково Агрохим» для индустрии цветочного бизнеса и ландшафтного дизайна представило на выставке широкую линейку продукции, которая создана, чтобы оберегать

наши красивоцветущие, но такие хрупкие в своём изяществе культуры клумб, альпийских горок, декоративных насаждений от болезней, вредителей, сорняков.

Площадка «Щёлково Агрохим» – одна из самых посещаемых на выставке, ведь в числе задач для посетителей – как раз найти эффективные в сочетании «цена – качество» препараты, чтобы сберечь свои цветники, цветы в промышленном производстве. Почти 12 тыс. знатоков, любителей, профессионалов отрасли побывало на выставке.

На территорию продаж «Щёлково Агрохим» многие заходили как к старым друзьям. Продукция компании в среде цветоводов, дачников давно знакома. Большинство интересовалось новинками, но уходить не спешило.

Гостей не отпускала атмосфера гостеприимства, созданная



«Щёлково Агрохим» на своей площадке. Здесь действовала презентационная зона, где слушателям в доступной форме сотрудники компании рассказывали о действии тех или иных препаратов, где всё было предусмотрено для комфортного делового общения. В такой обстановке посетителями легко усваивались секреты успешной защиты цветочных, овощных, декоративных культур, которыми щедро делились специалисты «Щёлково Агрохим».

В новый сезон – с ТВИНГО

Одной из основных рекомендаций специалистов «Щёлково Агрохим» по защите «зелёных» друзей от листовёрток, цветоедов, медяниц, коричнево-мраморного клопа и других вредителей мира цветов и зелёных насаждений было использование препарата **ТВИНГО, КС***.

Действующее вещество имидаклоприд в его составе эффективно против питающихся вредителей. Они получают удар по нервной системе и очень быстро, всего за сутки, гибнут от параличей и конвульсий. А дифлубензурон в препарате **ТВИНГО, КС*** уничтожает насекомых уже на стадии яйца. Более того, под воздействием этого д. в. взрослые насекомые не могут отложить жизнеспособные яйца.

ТВИНГО, КС*, обладающий уникальными свойствами уничтожать вредителей на всех стадиях развития и, более того, предотвращать их появление на свет, возведён экспертами выставки «ЦветыЭкспо-2024» на пьедестал.

Препарат **ТВИНГО, КС*** удостоен медали важнейшего события года для профессионалов цветоводства, цветочного бизнеса, ландшафтного дизайна в номинации «Новинка года».

ИНДИГО всех излечит, исцелит

Засыхающими листьями и веточками, сморщенными плодами, опадением цветков овощи, плодовые и декоративные культуры сигнализируют о нападении патогенов. Чтобы не было подобных признаков, нужны своевременные профилактические обработки. В частности, фунгицидом производства «Щёлково Агрохим» **ИНДИГО, КС***, который был презентован на выставке «ЦветыЭкспо-2024».

ИНДИГО, КС* – медьсодержащий препарат. Рассчитанное учёными «Щёлково Агрохим» содержание в препарате действующего вещества сульфата меди трёхосновной – 345 г на 1 л – позволяет препарату формировать медную защитную преграду на пути патогенов, которую они не в силах преодолеть.

В этом году одним из основных новшеств выставки «ЦветыЭкспо-2024» стало фокусирование на теме экологии. Продукция «Щёлково Агрохим» технологии ЭкоПлюс в тренде этого востребованного направления.

«Щёлково Агрохим» создаёт на своей площадке душевную атмосферу



За инновационные формуляции средств защиты растений, не имеющие аналога на рынке, которые обеспечивают быстрый эффект от воздействия, максимальную эффективность и позволяют снижать концентрацию действующих веществ в целях заботы об экологии и окружающей среде, компания «Щёлково Агрохим» получила премию в номинации «Лидер инновационного развития» в категории «Производитель и разработчик средств защиты растений».

Защита формируется за счёт активных составляющих – ионов меди. Они попадают в клетки грибов и нарушают дыхание патогена. Как результат – споры и конидии фитопатогенных грибов прекращают расти и, следовательно, не могут проникнуть в растение. Накопления сульфата меди в тканях, плодах и почве не происходит.

За выдающуюся способность защищать культуры от болезней **ИНДИГО, КС*** для овощных культур на мероприятии высочайшего уровня завоевал медаль в номинации «Лучшее качество продукции».

Запрос на экологичность

Оба препарата-лауреата выставки выполнены в формуляции «концентрат суспензии». Такая форма обеспечивает препаратам возможность равномерно растекаться по обрабатываемой поверхности и прочно к ней прилипать. А значит, защита действует даже в непогоду.

В пестицидном портфеле «Щёлково Агрохим» масса препаратов в инновационных препаративных формах. Например, концентрат коллоидного раствора, микроэмульсия, масляная дисперсия, суспомикроэмульсия, масляный концентрат эмульсии.

Выпуск пестицидов в наноформуляциях – результат занятий «Щёлково Агрохим» нанотехнологиями. Общее для всех инновационных препаративных форм – повышение биологической эффективности препарата при сниженной норме расхода действующего вещества на один гектар. А это выполнение важнейшего запроса сегодняшнего дня на экологичность.

В этом году одним из основных новшеств выставки «ЦветыЭкспо-2024» стало фокусирование на теме экологии. Продукция «Щёлково Агрохим» технологии ЭкоПлюс в тренде этого востребованного направления.

За инновационные формуляции средств защиты растений, не имеющие аналогов на рынке, которые обеспечивают



быстрый эффект от воздействия, максимальную эффективность и позволяют снижать концентрацию действующих веществ в целях заботы об экологии и окружающей среде, компания «Щёлково Агрохим» получила премию в номинации «Лидер инновационного развития» в категории «Производитель и разработчик средств защиты растений».

Престижную награду, отмечая высокие темпы роста и успехи «Щёлково Агрохим» в инновациях, вручили вице-президент Ассоциации «Теплицы России» **Аркадий Муравьёв** и директор выставки «ЦветыЭкспо-2024» **Надежда Григорьева**.

«Мы расти не устанем! – от лица компании «Щёлково Агрохим» заверила начальник отдела розничных продаж **Ольга Подоруева**. – «Щёлково Агрохим» продолжит выпускать эффективную и экологичную продукцию, чтобы чистой и здоровой была продукция наших аграриев, дачников, владельцев ЛПХ».

Ольга ВОЛКОВА

* ИНДИГО, КС и ТВИНГО, КС участвуют в акции «Betaren Акция – 2024».

01

Впереди всех и на мировом уровне

В Москве прошла XXIV научная конференция молодых учёных «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии». Первый день конференции был посвящён 50-летию юбилею ВНИИСБ (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»). От лица компании «Щёлково Агрохим», с которой у ВНИИСБ налажено тесное сотруд-



ничество, институт с юбилеем поздравил директор департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур **Александр Прянишников**. Он отметил результаты совместной работы по сое, озимой пшенице, тесному партнёрству в фундамен-

тальных селекционно-генетических исследованиях. Второй день мероприятия отметился выступлениями молодых учёных. Были представлены доклады о прикладных генетических технологиях, цифровом фенотипировании, геномном

редактировании и других важных темах в сфере современных биотехнологий. Александр Прянишников рассказал о передовых технологиях отечественной селекции для сельскохозяйственного производства России.

16

Неординарный подарок

Так отзываются сотрудники центра «Бетагран Семена» Орловской области о концерте воспитанников отделения по дошкольному образованию № 3 Знаменской общеобразовательной школы п. Знаменка Орловского муниципального округа. У центра и детского сада завязалась настоящая крепкая дружба. Дошкольное учреждение реализовывает инновационную деятельность по внедрению элементов агрообразования, и с селекционно-семеноводческим центром «Бетагран Семена» даже заключён договор. Детсадовцы несколько раз побывали в центре на экскурсиях, в последний раз вместе с родителями, которых ребята очень заинтересовали

своими восторженными рассказами о необыкновенных семенах, комбайнах, оборудовании. Тогда же ребята пообещали, что обязательно придут поздравить сотрудников полюбившегося им селекционно-семеноводческого центра «Бетагран Семена» с самым главным для аграриев праздником – Днём работника сельского хозяйства. В центре малышей всегда принимают с радостью, с удовольствием отвечают на все их вопросы, провожают обязательно с подарками. Детский праздничный концерт, а он организовывался впервые, ждали в центре с нетерпением. Для юных артистов напостили хорошенькое помещение, запаслись сладостями для угощения. «Концерт превзошёл все наши ожидания! – признаётся генеральный директор «Бетагран Семена» **Юрий Ефремов**. – Мы думали, что ребята для нас просто выразительно исполнят стихи и песни, а малыши дали настоящее театральное представление».



И руководитель, и его подчинённые теряются в определении лучших, запомнившихся номеров и перечисляют, перебивая друг друга: акробатка с обручем, «Смуглянка», «гуси», групповое акробатическое выступление, «танец цветов». Ни один из номеров не оставил взрослых зрителей равнодушными. «Каждое выступление – на профессиональном уровне! В каждый номер было вложено столько детских чувств, эмоций, труда! Не рукоплескать ребятишкам было невозможно!» – с восторгом вспоминают детский концерт сотрудники

«Бетагран Семена» – аграрии. В финале ребята вышли к героям праздника со словами благодарности за их труд и с караваем, который, как говорит с искренней улыбкой **Юрий Ефремов**, был «вот такой ширины, вот такой вышины». Завершилась встреча чаепитием за сладким столом, вкусные угощения оказались как нельзя кстати для восстановления сил маленьких артистов, которые пообещали, что теперь придут с концертом на Новый год. Такое сообщение благодарные зрители также встретили аплодисментами.

21

«Золотая осень – 2024». Инвестпроект «Щёлково Агрохим» – обладатель золотой медали!

Показатели производства в ООО «Дубовицкое» Малоархангельского района

Орловской области были отмечены на 26-й всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2024».

На рассмотрение конкурсной комиссии было представлено 132 работы в 12 номинациях. По итогам конкурса «За достижение высоких показателей в выращивании продукции растениеводства» компания получила золотую медаль и диплом «За достижение высоких показателей в производстве зерновых и зерно-



бобовых культур». Спасибо за высокую оценку нашей работы!

Сегодня ООО «Дубовицкое» – одно из передовых агропредприятий в Орловской области и России, пример эффективного использования земли и современных технологий, ежегодно привлекающий аграриев со всего мира для того, чтобы поделиться ценным опытом.

03

БРИГ, КС – новый защитник кукурузы

Почвенный гербицид для защиты основных сельскохозяйственных культур **БРИГ, КС** получил расширение государственной регистрации на кукурузу.

БРИГ, КС (500 г/л прометрина) имеет ряд неоспо-

римых преимуществ:

- контролирует сорняки на всех фазах конкуренции с культурой, начиная с самых ранних;
- уничтожает широкий спектр однолетних сорняков, в том числе проблемных видов;
- обладает длительным защитным периодом;
- не имеет последствий на последующие культуры в севообороте;
- применяется на многих культурах, возделываемых в хозяйстве.

Гербицидом **БРИГ, КС** мож-

но опрыскивать почву до посева, одновременно с посевом или до всходов кукурузы. Норма расхода препарата: 2,0-3,5 л/га.

Действие **БРИГ, КС** наступает спустя 2-4 дня после появления всходов сорняков, а через 7-12 дней наблюдается их полная гибель.

Подробности о применении препарата и его приобретении можно получить в любом региональном представительстве «Щёлково Агрохим».



03

ПУАРО, КС – защита семян на высшем уровне!

Компания «Щёлково Агрохим» зарегистрировала новый фунгицидный протравитель **ПУАРО, КС** (40 г/л пираклостробина + 40 г/л флудиоксонила) для семян зернобобовых культур и клубней картофеля.



Фузариозная, питиозная корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян – от всех этих проблем сою, горох и нут избавит однократная обработка протравителем семян **ПУАРО, КС** перед посевом в норме 1-1,25 л/га.

С применением нового продукта «Щёлково Агрохим» также можно забыть о самом опасном грибном заболевании картофеля – ризоктониозе (чёрная парша). Протравителем **ПУАРО, КС** обрабатываются клубни картофеля перед

посадкой в норме 0,25-0,4 л/га.

Одно из преимуществ фунгицидного протравителя **ПУАРО, КС** – совместимость с большинством фунгицидов, инсектицидов, инокулянтов и удобрений без негативного действия на бактерии-ризобии. Кроме того, **ПУАРО, КС** оказывает ростостимулирующий эффект и защищает культуру от стрессов на ранних этапах вегетации.

СОРТ СОИ САМЕЦ ПОКАЗАЛ ОТЛИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

В текущем сезоне новый сорт сои от «Щёлково Агрохим» испытывали в производственных посевах в хозяйствах Алтайского края. СамЕЦ показал высокую урожайность и достойный протеин.

Новый сорт заинтересовал ряд предприятий Алтайского края – партнёров Алтайского представительства «Щёлково Агрохим».

Семена взяли на пробу в ООО «Агрофирма «Птицефабрика Енисейская» Бийского района. Итоговую урожайность здесь оценили в 30,3 ц/га при содержании сырого протеина в 33,25%. Добавим, что на этапе обработки семян для хорошего старта культуры использовали стимулятор роста на основе аминокислот **БИОСТИМ СТАРТ** (1,2 л/т). Листовую подкормку на этапе вегетации осуществляли с добавлением препарата **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ** в норме 2 л/га.

В КФХ Кучмин Сергей Павлович Первомайского района показатель содержания сухого протеина в зерне сои сорта СамЕЦ составил 40% при средней урожайности 29,2 ц/га. В хозяйстве очень довольны результатами. Схема защиты и листового питания сои в этом КФХ базируется на препаратах «Щёлково Агрохим». В частности, в неё входят протравитель **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ**, инокулянт **РИЗОФОРМ СОЯ**, а также гербициды **КОНЦЕПТ, МД**; **КУПАЖ, ВДГ** и **ГЕЙЗЕР, ККР** (для контроля второй волны сорняков). Кроме того, в хозяйстве применяют фунгициды **ВИНТАЖ, МЭ**; **МИСТЕРИЯ, МЭ** и микроудобрения для комплексных листовых подкормок: **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ**, **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ**, **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН**.

Также высокие показатели сухого протеина – 40% – на сорте СамЕЦ получили в ООО «БочкариАгро» Целинно-

го района. Средняя урожайность сорта здесь составила 27 ц/га. Отличное качество зерна сои обусловлено применением системы листового питания от «Щёлково Агрохим». Все перечисленные предприятия много лет возделывают сою, тесно сотрудничая с Алтайским представительством «Щёлково Агрохим». Помимо нового российского сорта СамЕЦ, выведенного в Самарской области, здесь также выращивали сорта европейской (Командор, Фавор) и российской (Мезенка, Бинго, Шатиловская) селекций. Лучших результатов удаётся добиваться при комплексном подходе к агротехнологии, когда обработки включают в себя не только средства химической защиты растений, но и препараты для листового микроэлементного питания.

«Погода в этом году была неоднозначной, – комментирует научный консультант Алтайского представительства **Мария Горшкова**. – Хотя для сои обилие влаги, особенно во второй половине сезона, сыграло на повышение урожайности. Главной трудностью стали сроки обработок, важно было не упустить критические фазы. Из-за дождей порой это было очень сложно сделать. Тем не менее нашим партнёрам удалось соблюсти агротехнологию. Результаты сорта СамЕЦ впечатляют. В целом мы видим, что он подходит для нашей зоны по срокам вегетации, сумме осадков и эффективным температур».

Добавим, что семена сои сорта СамЕЦ производят на новейшем заводе НПО «Бетагран Семена» в Орловской области.

Елена НЕСТЕРЕНКО



Сорт сои СамЕЦ перед уборкой, ООО «Агрофирма «Птицефабрика Енисейская», Алтайский край, Бийский район, 2024 год



РЕЦЕПТ ВЫСОКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОТ «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ»: ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ ПЛЮС БИОСТИМУЛЯТОР

Учёные исследовали перспективные баковые смеси протравителей и биостимулятора БИОСТИМ СТАРТ для обработки семян ярового ячменя.

На протяжении 2022-2023 гг. сотрудники ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ВНИИЗР) изучали биологическую эффективность различных протравителей семян и их комбинаций с биостимулятором БИОСТИМ СТАРТ при обработке семян ярового ячменя.

Условия опыта

В исследованиях, которые проводились в условиях лесостепи Черноземья, участвовали пять инсекто-фунгицидных протравителей отечественного и зарубежного производства, включая препараты АО «Щёлково Агрохим»:



Здоровые растения – залог высоких и качественных урожаев

• инсекто-фунгицидный протравитель **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ**;

• баковая смесь фунгицидного и инсектицидного протравителей **ГЕРАКЛИОН, КС** и **БОМБАРДА, КС**. Кроме того, в ряде вариантов опыта использовали аминокислотный биостимулятор **БИОСТИМ СТАРТ** производства «Щёлково Агрохим».

Опыт состоял из 12 вариантов обработки семян. За эталон был принят четырёхкомпонентный инсекто-фунгицидный протравитель на основе имидаклоприда, тиабендазола, тебуконазола и имазалила. Исследования проводили на сорте ярового пшеницы Эксплоер. Протравливание семян осуществляли на малогабаритном протравливателе Hege 11 перед посевом согласно регламентам применения испытываемых препаратов. Посев проводили селекционной сеялкой

ССН-7. Уборку опытных делянок вели селекционным комбайном SR 2010 Terrior Sampo.

В лабораторных условиях была изучена эффективность препаратов против плесневения семян. Для определения инфекции на семенах применяли рулонный метод анализа.

В полевых опытах размер делянок составил 30 м², повторность – четырёхкратная, размещение делянок – рандомизированное.

В среднем за годы исследований в контроле отмечали:

- развитие плесневения семян – на уровне 30,5%;
- развитие корневых гнилей в фазу кущения – 9,0%, в фазу колошения – 18,0%;
- поражённость растений пыльной головнёй – 2,4%;
- повреждение растений ярового ячменя хлебной полосатой блошкой – 2,1 балла;
- повреждённость стеблей личинками злаковых мух – 25,7%.

Фунгицидная активность

Плесневение семян

Фунгицидная активность протравителей против плесневения семян в среднем за период исследования составила 72,8-89,1%. Наиболее высокие показатели эффективности отмечены на вариантах:

- **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** – 89,1% (+16,3% относительно эталона);
- **ГЕРАКЛИОН, КС + БОМБАРДА, КС** – 87,2% (+14,4%).

Добавление в баковую смесь к протравителям биостимулятора **БИОСТИМ СТАРТ** способствовало увеличению эффективности ещё на 3,6-9% (табл. 1).

В итоге самый высокий показатель фунгицидной активности из испытываемых вариантов продемонстрировали баковые смеси:

- **ГЕРАКЛИОН, КС + БОМБАРДА, КС + БИО-**

СТИМ СТАРТ – 96,2% (+23,4%);

- **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ + БИОСТИМ СТАРТ** – 92,7% (+19,9%).

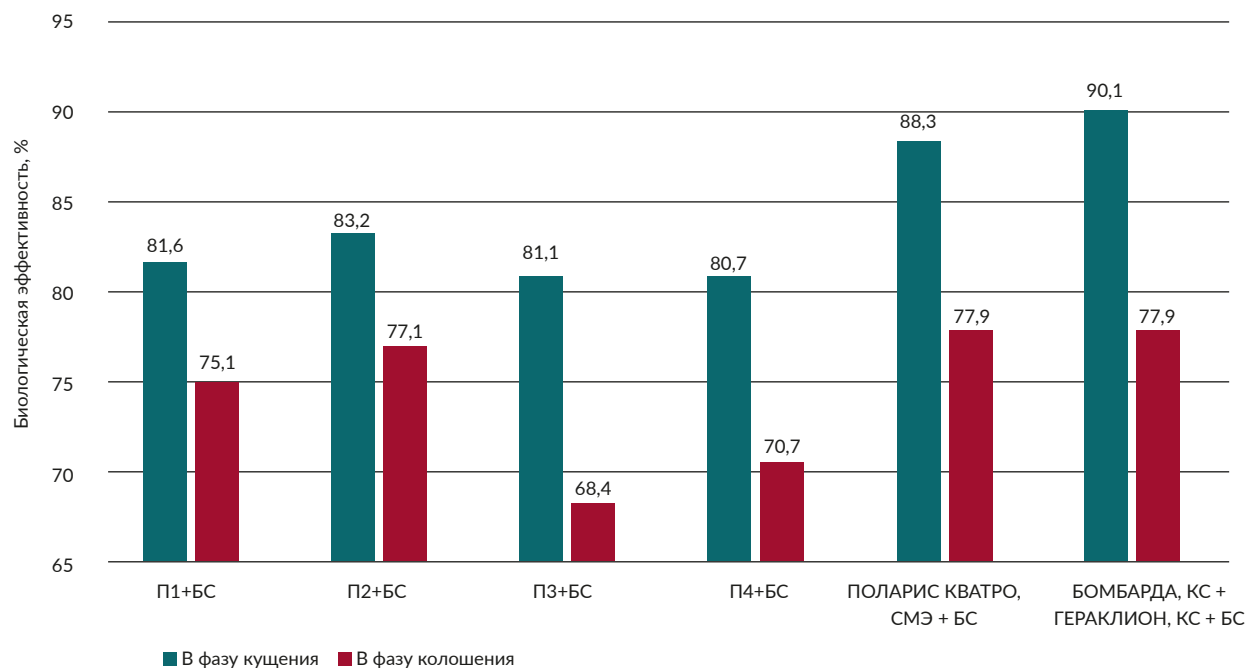
Корневые гнили

Учёт развития корневых гнилей проводили два раза: в фазы кущения и колошения. Фунгицидная активность протравителей против корневых гнилей в фазу кущения составила по вариантам контроля 9%. Эффективность эталона оказалась на уровне 80,9%. Выше значений эталона она отмечена лишь в вариантах «Щёлково Агрохим» с применением стимулятора **БИОСТИМ СТАРТ**:

- **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** – 87,6% (+7,6%);
- **ГЕРАКЛИОН, КС + БОМБАРДА, КС** – 90,1% (+9,2%).

Добавление биостимулятора **БИОСТИМ СТАРТ** не оказывало влияния в этой фазе на эффективность

Рис. 1 – Фунгицидная активность протравителей в баковой смеси с БИОСТИМ СТАРТ против корневых гнилей ярового ячменя



Примечание: П1, П2, П3, П4 – варианты протравителей; БС – БИОСТИМ СТАРТ

большинства протравителей, в том числе препаратов «Щёлково Агрохим».

При учёте корневых гнилей в фазу колошения эффективность препаратов снизилась до уровня 65,6-77,9%, а развитие в контроле увеличилось до 18%. Выше эталона отмечена эффективность также только на двух вариантах:

- **ГЕРАКЛИОН, КС + БОМБАРДА, КС + БИОСТИМ СТАРТ** – 77,9% (+10,4%);
- **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ + БИОСТИМ СТАРТ** – 72% (+4,5%).

Остальные варианты были на уровне эталона – 67,5%. В этот раз отмечено, что добавление к протравителям

биостимулятора **БИОСТИМ СТАРТ** повышало эффективность большинства препаратов ещё на 5-8%.

Пыльная головня

Против пыльной головни 100%-ную эффективность продемонстрировали все протравители, содержащие тебуконазол. И только

ко в одном варианте, где фунгицидная часть была представлена дифеноконазолом и флудиоксонилом, эффективность составила 79,2%.

Развитие головни в контроле – 2,4%. **БИОСТИМ СТАРТ** не оказывал влияния на эффективность препаратов против пыльной головни.



Максимальные показатели рентабельности отмечены на вариантах с биостимулятором **БИОСТИМ СТАРТ**

Табл. 1 – Эффективность пестицидов и их баковых смесей с биостимулятором при обработке семян ярового ячменя (в среднем за 2022-2023 гг.)

№ п/п	Вариант	Норма применения, л/т	Биологическая эффективность, %						Урожайность, ц/га	Рентабельность, %
			Плесневение семян**	Корневые гнили		Пыльная головня	Снижение повреж- дённости растений			
				Кущение	Колошение		Хлебная полосатая блошка	Личинки злаковых мух		
	Контроль* (без обработки)	–	30,5	9,0	18,0	2,4	2,1	25,7	53,2	–
1	Протравитель 1 (имidakлоприд [300 г/л] + тиабендазол [30 г/л] + тебуконазол [30 г/л] + имазалил [20 г/л] – эталон)	0,8	72,8	80,9	67,5	100	83,8	79,0	60,9	98
2	Протравитель 1 + БИОСТИМ СТАРТ	0,8 + 0,8	79,8	81,6	75,1	100	83,8	79,8	64,8	131
3	Протравитель 2 (тиаметоксам [175 г/л] + седаксан [25 г/л] + флудиоксонил [25 г/л] + тебуконазол [10 г/л])	1,75	81,7	82,9	69,0	100	81,9	79,4	61,4	50
4	Протравитель 2 + БИОСТИМ СТАРТ	1,75 + 0,8	81,7	83,2	77,1	100	81,9	79,4	64,5	78
5	Протравитель 3 (тиаметоксам [262,5 г/л] + дифеноконазол [25 г/л] + флудиоксонил [25 г/л])	1,2	72,8	76,1	67,5	79,2	82,9	81,3	59,4	77
6	Протравитель 3 + БИОСТИМ СТАРТ	1,2 + 0,8	72,8	81,1	68,4	79,2	84,3	81,7	62,4	106
7	Протравитель 4 (имidakлоприд [333 г/л] + дифеноконазол [67 г/л] + тебуконазол [17 г/л])	1,3	78,2	76,3	65,6	100	84,3	81,3	60,8	94
8	Протравитель 4 + БИОСТИМ СТАРТ	1,3 + 0,8	78,7	80,7	70,7	100	84,8	80,9	63,8	118
9	ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ	1,2	89,1	87,6	72,0	100	85,7	82,5	61,5	94
10	ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ + БИОСТИМ СТАРТ	1,2 + 0,8	92,7	88,3	77,9	100	85,7	83,3	65,0	121
11	БОМБАРДА, КС + ГЕРАКЛИОН, КС	1,0 + 1,0	87,2	90,1	77,9	100	95,2	90,3	62,3	101
12	БОМБАРДА, КС + ГЕРАКЛИОН, КС + БИОСТИМ СТАРТ	1,0 + 1,0 + 0,8	96,2	90,1	77,9	100	96,2	91,1	66,0	121

Примечание:
контроль* – абсолютные показатели развития болезней – в %; поражённость растений пыльной головнёй – в %; повреждённость стеблей личинками злаковых мух – в %; повреждённость растений хлебной полосатой блошкой – в баллах;
** – данные лабораторного опыта

Инсектицидная активность

Хлебная полосатая блошка и личинки злаковых мух
В среднем за период исследований все готовые инсекто-фунгицидные протравители снижали повреждённость растений хлебной блошкой на 81,9-85,7%, повреждённость стеблей личинками злаковых мух – на 79-82,5%, что было на уровне эталона.

Эффективность баковой смеси **ГЕРАКЛИОН, КС + БОМБАРДА, КС** против этих вредителей превысила эталон более чем на 11% и составила 95,2 и 90,3% соответственно. Это говорит о более высоком уровне инсектицидной защиты протравителя **БОМБАРДА, КС** (рис. 2). Стимулятор **БИОСТИМ СТАРТ** не оказывал влияния на эффективность препаратов против вредителей.

Урожайность ярового ячменя

Средняя урожайность в контроле за два года исследований составила 53,2 ц/га. Применение только протравителей сохраняло от 6 до 9 ц/га зерна, что составило 11-17% по отношению к контролю. Добавление биостимулятора к протравителям повышало урожайность ещё на 3-3,7 ц/га. Соответственно, самые высокие

показатели урожайности отмечены в вариантах с **БИОСТИМ СТАРТ** (рис. 3). Наибольшую урожайность из всех испытываемых вариантов продемонстрировали баковые смеси:
• **ГЕРАКЛИОН, КС + БОМБАРДА, КС + БИОСТИМ СТАРТ** – 66,0 ц/га;
• **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ + БИОСТИМ СТАРТ** – 65,0 ц/га. Прибавка урожая от применения этих препаратов относительно контроля составила 22-24%.

Рис. 2 – Влияние инсекто-фунгицидных протравителей на снижение повреждённости растений ячменя хлебной полосатой блошкой и личинками злаковых мух

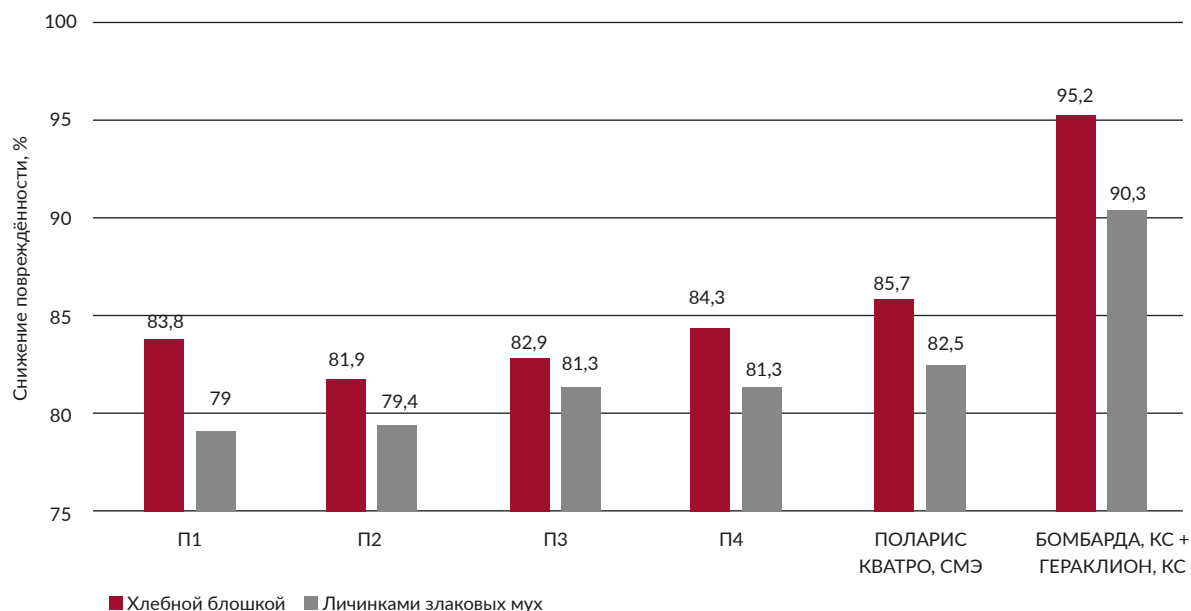
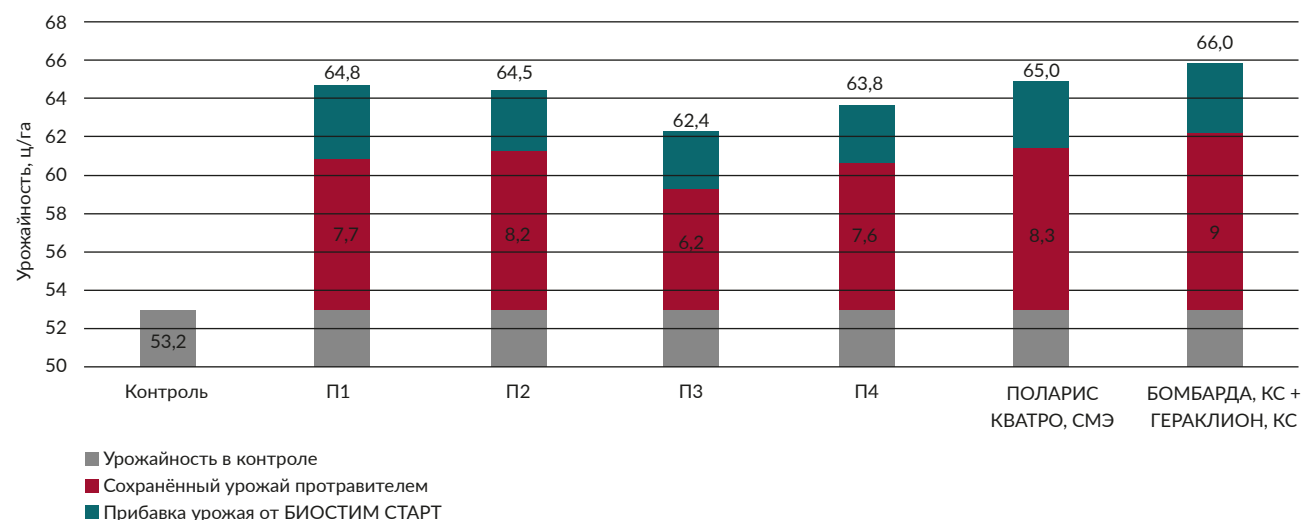


Рис. 3 – Урожайность ярового ячменя с протравителями



Рентабельность применения

Расчёт экономической эффективности в конечном итоге определяет целесообразность применения того или иного препарата, комплекса препаратов или проведения защитных мероприятий в целом. Протравливание семян зерновых культур, как приём защиты растений, являющийся базовым в комплексной

защите культур, как правило, показывает высокую рентабельность его применения. Это связано со сравнительно низкими затратами на препараты в расчёте на 1 га и их высокой окупаемостью. В данных исследованиях все варианты протравителей и их баковых смесей оказались рентабельными. А самые высокие показатели – выше 100% – отмечены на вариантах с биостимулятором **БИОСТИМ СТАРТ**.

Выводы

Согласно двухлетним исследованиям, наиболее эффективную защиту посевов ярового ячменя от комплекса семенной инфекции и вредителей всходов обеспечили инсекто-фунгицидный протравитель **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** и баковая смесь **ГЕРАКЛИОН, КС + БОМБАРДА, КС** как при индивидуальном применении, так и с биостимулятором **БИОСТИМ СТАРТ**. А наиболее рентабельным оказалось применение на-

званных пестицидов в смеси с **БИОСТИМ СТАРТ**.

Составлено на основе статьи старших научных сотрудников ФГБНУ ВНИИЗР Л. М. Власовой, О. В. Поповой «Перспективные баковые смеси пестицидов и микроудобрений для обработки семян ярового ячменя», опубликованной в журнале «Сахарная свёкла» № 5, 2024 г.



ЛИСТОВОЕ ПИТАНИЕ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ: МАКСИМУМ УРОЖАЙНОСТИ, КАЧЕСТВА И ПРИБЫЛИ

В 2024 году площадь сева твёрдой пшеницы, согласно данным Минсельхоза России, выросла, по сравнению с предыдущим годом, почти в три раза. Производство этой культуры становится перспективным направлением сельскохозяйственной отрасли нашей страны.

Высокое содержание белка (13-15%) и клейковины (28-30%) делает твёрдую пшеницу идеальным сырьём для производства высококачественных макаронных изделий, манной крупы, кускуса, булгура и других продуктов питания.

В условиях современного агропроизводства, когда климатические изменения всё более ощутимы, а периодичность природных катаклизмов учащается, вопрос о повышении стрессоустойчивости и урожайности сельхозкультур становится особенно актуальным. Одним из наиболее перспективных направлений в этой области можно считать изучение влияния листового питания в раскрытии потенциала твёрдой яровой пшеницы.

Саратовская область представляет собой уникальный полигон для проведения исследований по повышению урожайности яровых зерновых. В условиях засушливого климата и недостаточного увлажнения почвы применение современных технологий и методов агротехники становится одним из ключевых факторов в обеспечении

стабильного урожая. В этой зоне рискованного земледелия в 2024 году проводились исследования по листовому питанию яровой пшеницы. Данной работой занимались сотрудники Саратовского представительства «Щёлково Агрохим»: ведущий научный консультант **Николай Жолинский** и старший научный консультант **Наталья Бузина**.

На всех вариантах опыта была применена единая система защиты. Варианты отличались степенью интенсификации листового питания микроудобрениями «Щёлково Агрохим» (табл. 1). Также был оставлен контроль, где листовое питание не применялось.

Следует отметить, что исследования проводились в северной правобережной микронеоне Саратовской области, где влага является лимитирующим фактором. Листовое питание позволяет обеспечить растения необходимыми макро- и микроэлементами в пиковые фазы продуктивности и закладки генеративных органов, которые в дальнейшем формируют урожай и качество зерна.



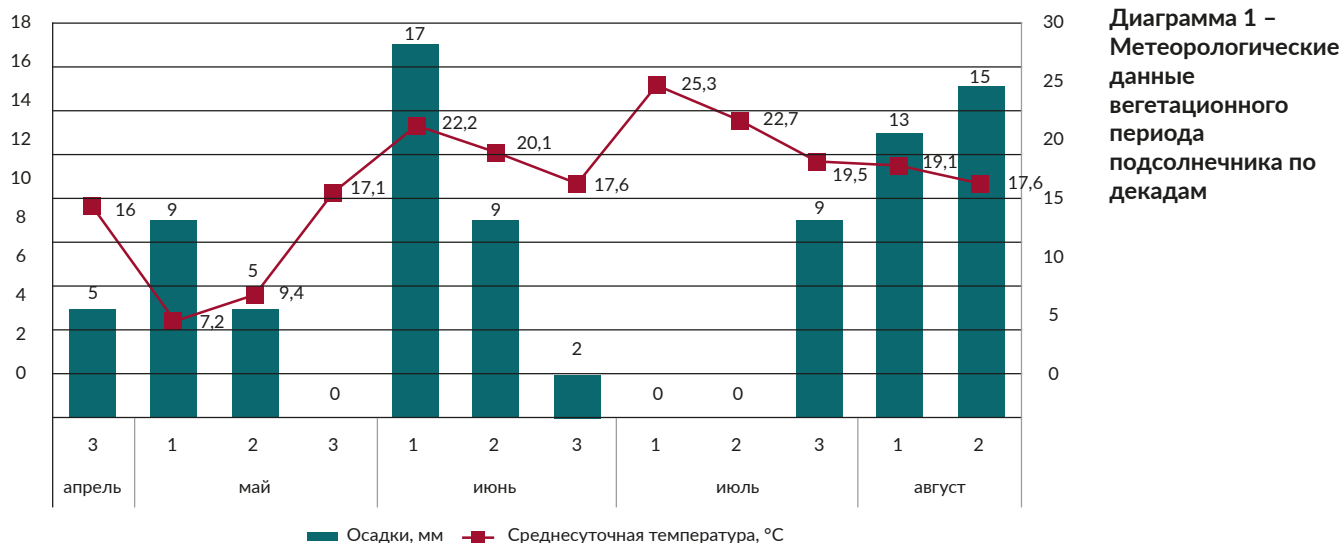
Сотрудники Саратовского представительства «Щёлково Агрохим» Наталья Бузина, старший научный консультант, и Николай Жолинский, ведущий научный консультант

Агроклиматические условия в период выращивания яровой твёрдой пшеницы в сезоне 2024 года представлены на диаграмме 1. Вегетационный период яровой твёрдой пшеницы составил 110-115 суток. За данный промежуток времени выпало критически низкое количество осадков – 84 мм, что на 71% ниже среднеголелетних значений для данного района. Сумма эффективных температур за сезон составила 1743 °С. Распределение выпавших осадков по месяцам было неравномерным. В третьей декаде апреля, в период сева, количество осадков оказалось значительно ниже среднеголелетних значений: 5,0 мм, или 42% нормы. Запасы

продуктивной влаги в пахотном слое составляли 13 мм, или 43% нормы. Эти значения недостаточны для прорастания семян культуры. Май характеризовался преобладанием пониженного температурного режима и дефицитом осадков. Температура воздуха опускалась до –5 °С, запасы продуктивной влаги были низкими. Июнь и июль характеризовались повышенным температурным режимом, максимальные значения отмечались в первой и второй декадах июля в период цветения и налива и составляли 36 °С. Количество осадков составило 28 мм и 9 мм, то есть 57% и 9% от нормы соответственно.

Табл. 1 – Схема размещения вариантов опыта по листовому питанию яровой пшеницы (Саратовская обл., 2024 г.)

Фаза развития культуры	Варианты обработки			
	Контроль	Вариант 1. Минимум	Вариант 2. Стандарт	Вариант 3. Максимум
1-я обработка: кущение (химпрополка)	–	УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР (0,7 л/га)	УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР (1,0 л/га)	УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР (1,0 л/га) + БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ (0,5 л/га)
2-я обработка: флаг-лист	–	–	УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ (0,5 л/га)	УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ (1 л/га)
3-я обработка: молочно-восковая спелость	–	УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900 (1 л/га)	УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900 (1 л/га)	УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900 (1 л/га)



Таким образом, вегетация яровой твёрдой пшеницы в текущем сезоне проходила на фоне недостатка влаги и повышенного температурного режима.

Размер опытного участка, на котором проводилось полевое сравнение, составил 40 га. Подготовку поля провели с осени глубоким рыхлением, а весной – покровным боронованием и культивацией. Внесение основных минеральных удобрений произвели весной: азофоска NPK 16:16:16 из расчёта 100 кг/га под предпосевную культивацию и аммиачная селитра – 100 кг/га при севе в рядок.

Посев яровой твёрдой пшеницы сорта Ясенка произведён 24 апреля по предшественнику соя.

В период вегетации культуры листовые подкормки применяли, согласно схеме опыта, совместно с химическими обработками по вегетации. Первую листовую подкормку жидким минеральным удобрением **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** провели в фазу кущения 6 июня совместно с гербицидной обработкой. На варианте 1 (схема «Минимум») норма расхода составила 0,7 л/га, на варианте 2 («Стандарт») – 1,0 л/га. На варианте 3 («Максимум») в баковую смесь к удобрению **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** (1,0 л/га) добавили биостимулятор **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ** (0,5 л/га).

В период активного кущения растения формируют дополнительные побеги. При оптимальном питании и наличии влаги они становятся продуктивными. Это первый элемент продуктивности, который определяет количественные показатели урожая.

Макроэлемент фосфор, который входит в состав удобрения **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР**, обеспечивает в этот период культуру энергией, необходимой для всех биохимических процессов, которые протекают в растении, и способствует развитию мощной корневой системы.

В составе данного листового удобрения также есть азот, который выступает отличным проводником и строительным элементом в синтезе белков. А входящие в его состав цинк и магний усиливают фотосинтез.

Применяя аминокислотный биостимулятор **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**, мы решаем несколько задач. Среди них – стимуляция обмена веществ в растениях, поддержание питательного баланса в период вегетации, а также защита от воздействия абиотических стрессов и повышение устойчивости к болезням.

Вторая обработка, согласно схеме полевого сравнения, была проведена в фазу выхода флагового листа листовым

удобрением **УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ** (0,5 л/га) совместно с фунгицидом. Для чего это нужно?

Во-первых, в фазу «флаговый лист – начало выхода колоса» нам необходимо снизить уровень испарения влаги из клетки. А калий, регулирующий процесс транспирации, является ключевым элементом во влагообмене. Во-вторых, «перекокс» в минеральном питании в пользу азота способствует развитию грибных заболеваний. Совместное применение калийсодержащего удобрения и фунгицида повышает устойчивость культуры к основным видам листовых пятнистостей.

Финальная обработка традиционно проводилась в фазу налива зерна. Её задача – повысить качественные показатели урожая. Листовые удобрения использовали совместно с инсектицидом **ЭСПЕРО, КС**: его задача – контроль вредителей, повреждающих колос. На всех вариантах опыта было применено концентрированное жидкое удобрение **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900** (1,0 л/га). В состав этого агрохимиката входит сера (900 г/л), находящаяся в трёх химических формах: сульфат, элементарная сера и тиосульфат. Листовая подкормка этим удобрением помогает быстро ликвидировать дефицит серы и обеспечивает пролонгированный эффект.

Кроме того, сера участвует в производстве белка и способствует повышению клейковины в зерне. Это особенно актуально с учётом высоких требований, которые предъявляются к качеству твёрдой пшеницы.

Результаты уборки, прошедшей 17 июля, варьировались в зависимости от схемы листового питания. Для определения качественных показателей отобранные с каждого варианта образцы проанализировали в лаборатории (табл. 2).

Наибольшую фактическую урожайность – 24,4 ц/га – обеспечил вариант 3 с использованием максимальной схемы листового питания. Здесь прибавка в урожайности относительно контроля составила 4,2 ц/га.

Содержание сырой клейковины в зерне в среднем по вариантам опыта составило 21,6%. Наименьшее её значение – 20,7% – зафиксировано в контроле. Наибольшее – 22,5% – отмечено в варианте 3 с максимальной схемой листового питания.

Применение листовых подкормок способствовало увеличению количества клейковины на 1,8% относительно контроля. Натурный вес зерна твёрдой пшеницы – выше 750 г/л – соответствовал требованиям высококачествен-



Листовые подкормки в системе питания яровой твёрдой пшеницы помогают реализовать потенциал урожайности и качества

ной пшеницы. Максимальные показатели отмечались на варианте 3 (на 13 г/л больше, чем на контроле). Экономическая оценка показала, что листовая подкормка яровой пшеницы позволила получить прибавку урожая на сумму: в варианте 3 – 5880 руб./га, в варианте 2 – 3500 руб./га, в варианте 1 – 1260 руб./га. Наибольшая чистая прибыль получена на варианте 3 (схема «Максимум»): 3798 руб./га.

Таким образом, исследования, проведённые в Саратовской области, подтверждают важность использования листового питания для повышения урожайности твёрдой яровой пшеницы. Применение современных методов агротехники и технологий позволяет раскрыть потенциал данной культуры и обеспечить стабильное производство высоко-

качественного зерна даже в условиях засушливого климата. Перспективы дальнейших исследований в этом направлении связаны с разработкой новых адаптивных интенсивных сортов твёрдой яровой пшеницы с улучшенными характеристиками. Эти сорта должны отличаться повышенной устойчивостью к засухе и другим неблагоприятным факторам окружающей среды, а также характеризоваться повышенными урожайностью и качеством на высоком фоне питания.

Иван КСЫКИН,
технолог по зерновым и зернобобовым культурам
АО «Щёлково Агрохим»,
к. с.-х. н.

Табл. 2 – Урожайность и качественные показатели зерна яровой твёрдой пшеницы по вариантам опыта, Саратовская обл. (17.08.2024 г.)

Вариант опыта	Фактическая урожайность, ц/га	Протеин, %	Клейковина, %	Натура, г/л	Чистая прибыль, руб./га
Контроль	20,2	13,00	20,7	750	–
Вариант 1 «Минимум»	21,1	13,02	20,9	757	108
Вариант 2 «Стандарт»	22,7	13,42	21,5	760	1916
Вариант 3 «Максимум»	24,4	13,45	22,5	763	3798



КАК РОССИЙСКИЙ ПОДСОЛНЕЧНИК МОРОЗ И ИМПОРТ ПОБЕДИЛ

В 2024 году в Воронежской области гибриды подсолнечника «Щёлково Агрохим» показали отличные результаты: высокая урожайность и масличность позволили им выйти в передовики и даже обогнать импортные гибриды.

Новый и отечественный

Гибриды селекции компании «Актив Агро», принадлежащей АО «Щёлково Агрохим», в Воронежской области выращиваются уже не один сезон. Местные земледельцы осторожно,

но верно открывают свои поля для отечественного подсолнечника, вытесняя зарубежный материал: наши гибриды доступнее по цене, да и результаты показывают не хуже, а местами и лучше иностранных. Сотрудники Воронежского представительства «Щёлково Агрохим» пред-

лагают воронежским аграриям гибриды под разные технологии возделывания: классические, устойчивые к трибенурон-метилу («Экспресс»), устойчивые к имидазолинонам («Клеарфилд»). Соответственно, имеется широкая линейка препаратов для защиты и питания подсолнечника.

«Не первый год гибриды «Актив Агро» показывают на воронежских полях урожайность от 20 до 30 ц/га с масличностью от 47 до 52%, – рассказывает старший научный консультант Воронежского представительства «Щёлково Агрохим» **Алексей Любичев**. – В этом году была поставле-



Алексей Любичев – старший научный консультант «Щёлково Агрохим»

на задача испытать гибриды из новой линейки: Сапсан, Ратник, Базик. Цифры порадовали и нас, и сельхозпроизводителя. Гибрид Сапсан показал урожайность в 31,54 ц/га, не уступив импортным гибридам. И это были уже производственные посевы! Демонстра-

ционные опыты с новыми гибридами закладывали в «ЭкоНива-Семена» (крупный производитель семян полевых культур в России), в ООО «Агро-Семена», а также в таких крупных хозяйствах Воронежской области, как АО «Путь Ленина» и ЗАО «Имени Ленина».

В хозяйстве «Путь Ленина», расположенном в Аннинском районе Воронежской области, был заложен опыт по испытанию гибридов Базик и Арэв. На каждый гибрид было выделено по гектару. В испытаниях также участвовали два гибрида другой селекционной фирмы – вариант хозяйства. Гибрид Базик по результатам испытаний вышел на первое место, показав урожайность 38 ц/га. Второе место занял гибрид Арэв с урожайностью 32,2 ц/га. Масличность гибрида Базик составила 49,5%, Арэв – 48,6%. Гибриды хозяйства показали урожайность 31 ц/га.

В ЗАО «Имени Ленина» в 2024 году гибрид Сапсан по-

казал 31,54 ц/га с масличностью 47%, гибрид Кречет – 22,62 ц/га, масличность – 48,9%, в варианте хозяйства урожайность гибрида составила 32,14 ц/га. Это был уже крупный производственный опыт.

«В прошлом сезоне в «Имени Ленина» закладывались демопыты на 20 гектаров с целью отследить конкретную урожайность каждого варианта, чтобы на следующий год приобрести семена лучших гибридов», – уточняет Алексей Любичев. – Импортные гибриды подсолнечника стоят на 10–12 тыс. рублей выше за посевную единицу, чем наши гибриды. При этом мы получаем результат не хуже, а то и выше».

Наш гибрид и весенний мороз переживёт

В Воронежской области гибрид Кречет в этом году показал не самую высокую урожайность среди остальных

ных, но удивил высокой масличностью в 52%. Это очень хорошая цифра при средней проходной в регионе – 46%. Такие цифры получили в нынешнем году в КФХ Вакар Н. Г. В этом хозяйстве из-за весенних заморозков погибло до 20% импортного подсолнечника. Пересев провели гибридами «Актив Агро», гибридом Кречет. Из-за технической ошибки хозяйства (имидазолиноновый гибрид был посеян по аналогии с предыдущим) Кречет оказался заглушён сорной растительностью. Урожайность низкая, но масличность превзошла все импортные образцы в опыте: 52% Кречета против 47% импортных.

Конечно, нынешний сезон с его весенними морозами вывел из строя многие сельхозпредприятия. Но щёлковские гибриды показали хорошую стойкость и живучесть даже в таких непростых условиях. В ООО «ЭкоНива-Семена» (Лискинский район Воронежской области) гибрид Рат-



Гибрид Сапсан на полях ЗАО «Имени Ленина»

ник показал урожайность в 20 ц/га, хотя и попал под действие весенних заморозков. Он вошёл в пятёрку лидеров хозяйства, где средняя урожайность составляет от 18 до 25 ц/га.

«Руководители хозяйства довольны и рассматривают его приобретение в будущем», – уточнил Алексей Любичев.

В КФХ Сертаков В. Н. в Острогожском районе Воронежской области также под весенние заморозки попало до 20% импортного подсолнечника, что привело к частичной или полной его гибели. Было срочно принято решение: погибший подсолнечник задисковать, пересев произвести гибридом Базик. При этом пересев производился уже в мае.

«В итоге получили урожайность 30 ц/га, – говорит Алексей Любичев. – Руководитель признался, что никогда такой урожайности на подсолнечнике не получал. При этом не стоит забывать, что мы опоздали со сроками сева, и урожайность мог-

ла быть ещё выше. С этим хозяйством уже заключён договор на поставку наших двух гибридов: Базик и Сапсан.

Классический гибрид Базик в этом сезоне вообще удивляет воронежских земледельцев. Его называют самым перспективным и лучшим гибридом: урожайность 38 ц/га и полное отсутствие на полях зарази, что для классических и трибенурон-метилловых гибридов очень важно, ведь неполная защита от зарази считается их слабым местом.

«Базик – семирассовый гибрид, Арэв – пятирассовый. Отмечается, что на этих гибридах зарази обнаружено не было», – рассказывает научный консультант.

Ратник всех победил

Сельхозпроизводители видят такое соотношение цены и качества своими глазами и делают выбор. В ООО «Агро-Семена», кото-

рое находится в Острогожском районе Воронежской области, в этом сезоне закладывался демонстрационный опыт, в конце сентября убирали новый гибрид Ратник.

«Сели в комбайн с главным агрономом хозяйства **Владимиром Маркушевым**, убедились воочию в преимуществе Ратника перед импортными брендовыми гибридами: он показал урожайность гораздо выше импортного собрата, – рассказывает старший научный консультант. – Урожайность нашего Ратника составила 32 ц/га, а у популярного импортного – 26,1 ц/га. Скажу вам, что преимущество наших гибридов даже внешне можно было видеть, без подсчётов отследить: сделали круг на комбайне по «щёлковской» делянке и не дошли до конца поля 150 м: бункер был полон. А на варианте хозяйства мы спокойно сделали круг. Уже заключаем договоры на будущий сезон. Руководитель хозяйства заинтересован в нашей продукции.

ООО «Агро-Семена» – наш давний клиент: все наши новые гибриды, препараты, новые технологии пробуем здесь. Это, можно сказать, наше мини опытное хозяйство. С директором **Олегом Коваленко** сложились дружеские, тёплые отношения. Недавно проводили испытания нового системного гербицида на зерновых культурах в инновационной масляной формуляции **БАЛЛИСТА, МД**. В хозяйстве была проблема с костром кровельным и эгилопсом. Костром было заполнено около 30% площадей. Препарат **БАЛЛИСТА, МД** не только хорошо справился с двудольными сорняками, но и эффективно уничтожил злаковые.

Скачок с плюсом

До сотрудничества ООО «Агро-Семена» с компанией «Щёлково Агрохим» урожайность озимой пшеницы в хозяйстве составляла 30 ц/га, сейчас со всеми технологиями «Щёлково



Сапсан на чистых полях



Агрохим» эта цифра подскочила до 60-70 ц/га! Такой скачок говорит сам за себя. Конечно, это работа не одного года. В течение пяти лет специалисты «Щёлково Агрохим» трудились, чтобы достичь такого показательного результата. Микроудобрения, новейшие инновационные препараты и схемы – всё это в сумме привело к успеху.

Что касается подсолнечника, то в хозяйстве схема защиты культуры полностью «Щёлково Агрохим». Применение фунгицидов **ТИТУЛ ДУО, ККР** и **ТИТУЛ ТРИО, ККР** даёт существенные прибавки к урожайности в 2-3 центнера.

«Благодаря **ТИТУЛ ТРИО, ККР** мы моментально блокируем развитие таких заболеваний, как фомоз, ржавчина, септориоз, гнили. Также получаем и продолжительную (до 40 дней) защиту. В связи с этим увеличивается период вегетации растения, а прибавка к урожайности составляет 2-4 ц/га», – объясняет Алексей Любичев.

Гербицидным обработкам специалисты Воронежского представительства уделяют также особенное внимание. Алексей Любичев рассказывает, как справлялись с сорняками в хозяйстве

ООО «Агро-Семена». В первую обработку вступил в бой проверенный противозлаковый гербицид **ФОРВАРД, МКЭ**. Уже через неделю от сорной растительности не осталось и следа. В основную обработку в работу включился высокоэффективный послевсходовый гербицид **САНФЛО, ВДГ** с д. в. *трибенурон-метил*, а также обязательный смачиватель **САТЕЛЛИТ, Ж**.

«Поле стояло чистое до самой уборки. Понятно, когда культуре не мешают сорняки, растение хорошо растёт и развивается», – добавляет Любичев.

Большую роль в развитии подсолнечника играют микроудобрения. Конечно, при комплексной работе: с осени вносятся диаммофоска, сложные удобрения; весной при посеве – снова основные удобрения. В сочетании с основными удобрениями отличные показатели даёт применение микроудобрения **УЛЬТРАМАГ БОР**.

«Мы не раз убеждались, что внесение **УЛЬТРАМАГ БОР** в фазу звёздочки по 1 л/га даёт неплохие результаты: корзинка выполнена, совершенно отсутствуют пустотелые семечки. На участках, где **УЛЬТРАМАГ БОР** не вносился, в корзинках

подсолнечника было много пустотелых семян. Даже визуально можно наблюдать результат применения микроудобрения «Щёлково Агрохим»: растение сильнее, лист тёмно-зелёный, стебель толще», – объясняет Алексей Любичев.

Сорта «Щёлково Агрохим» выживают в любых условиях

Несмотря на то, что нынешний год с внезапными весенними заморозками не может считаться показательным, опыты Воронежского представительства по озимой пшенице также показали неплохие результаты (табл. 1). Новые сорта «Щёлково Агрохим» Ермоловка, Синева, Система, Изумруд Дубовицкого заинтересовали воронежских сельхозпроизводителей. В ООО «Колбино», хозяйстве в Острогжском районе, закладывали опыт по озимой пшенице: половина поля – Синева, другая половина – вариант хозяйства. Оба сорта отлично перезимовали, но весенние заморозки, которые доходили до -10 °С, нанесли весомый ущерб озимой пшенице, которая находилась в фазе выхода в трубку.

Прямая речь

Виктор Рядчиков – заместитель директора по науке ООО «Актив Агро»

«Ранее наши аграрии скептически относились к российским гибридам. Сейчас ситуация изменилась кардинально, и многие сельхозпроизводители, кто пробовал выращивать наши гибриды, готовы покупать их в больших объёмах. Они хотят сеять российские гибриды, нисколько не сомневаясь, что они дадут хороший урожай. По результатам нынешнего года отлично показали себя гибриды Базик, Сапсан, Ратник. Гибрид Кречет уже второй год подряд входит в топ-10 самых высеваемых в России. Ожидается регистрация нового раннеспелого гибрида Армата, который созревает на неделю раньше Кречета и при этом показывает высокую урожайность в сочетании с хорошей масличностью. Сейчас в линейке «Актив Агро» имеется 14 зарегистрированных гибридов. Со следующего года мы приступаем к испытанию гибрида под новую технологию возделывания «имидазолинон+», конкретно – под препарат «Щёлково Агрохим» ГЕРМЕС ФОРТЕ, МД. Также будем расширять линейку трибенурон-метилловых гибридов. Сейчас все селекционеры компании работают над гибридом, который будет устойчив одновременно и к трибенурон-метилу, и к имидазолинонам: Трими. Мы работаем над ним уже три года, так что это только начало пути. Ежегодно увеличиваются площади под участками гибридизации. В 2023 году компания «Щёлково Агрохим» использовала 3600 гектаров под участки гибридизации, а в 2024-м – уже 10 тыс. гектаров, на 2025 год планируется до 12-15 тысяч».

Участок гибридизации
«Актив Агро»



«Вариант хозяйства полностью погиб, эту пшеницу пришлось задисковать, а наша Синева умудрилась выжить, пустив боковые побеги. В результате в таких непростых условиях мы получили урожайность 38 ц/га. Руководитель и главный

агроном остались очень довольны. Хотелось бы рассказать о непростой ситуации в ГК «Агроэко», где погибло 5,5 тыс. гектаров озимой пшеницы: всё было задисковано. Выжили только Ермоловка, Система и Изумруд Дубовицкого. Ермолов-

ка показала урожайность 15 ц/га, Система – 8-9 ц/га, Изумруд Дубовицкого – 6-7 ц/га. В условиях весенних морозов, когда столбик термометра опускался до 10 градусов ниже нуля, неплохие результаты показали наши сорта озимой пшеницы

в Новохопёрском районе, в хозяйстве «Сельхозартель им. Куйбышева»: Ермоловка – 35 ц/га, Система – 38 ц/га. Пшеница стояла сильная, высокая – более 95 см длиной, с колосом в 15 см.

Марьяна ФЁДОРОВА

Табл. 1 – Урожайность подсолнечника в Воронежской области на 2024 год

Наименование хозяйства	Расположение хозяйства	Гибрид подсолнечника	Количество, п. е.	Урожайность, ц/га	Масличность, %
КФХ Вакар Н.Г.	Воронежская обл. Острогожский район	Кречет	40	20,1	52
КФХ Орехов А.И.	Белгородская область Ровенский район	Кречет	27	18,2	47,9
КФХ Орехов А.И.	Белгородская область Ровенский район	Сапсан	43	22,1	47,5
КХ «Березка»	Воронежская обл. Грибановский район	Кречет	15	20,2	48,4
КФХ Сертаков В.Н.	Воронежская обл. Острогожский район	Базик	45	30,2	
АО «Путь Ленина»	Воронежская обл. Аннинский район	Арэв	2	32,2	48,6
АО «Путь Ленина»	Воронежская обл. Аннинский район	Базик	2	38	49,4
ООО «Агро Семена»	Воронежская обл. Острогожский район	Ратник	1	30	50,6
ЗАО «Имени Ленина»	Воронежская обл. Аннинский район	Кречет	20	22,62	48,9
ЗАО «Имени Ленина»	Воронежская обл. Аннинский район	Сапсан	20	31,54	47
«НПО Веста»	Воронежская обл. Таловский район	Кречет, КСД	50	23,25	49,22



ДВОЙНОЙ УДАР ТВИНГО

**Вредители не выдерживают контакта с ТВИНГО, КС*
от «Щёлково Агрохим»**

Время анализировать

Осень – традиционный период для подведения итогов дачного сезона уходящего года и построения планов на год грядущий. Кто-то, несомненно, порадует собранному урожаю. А кто-то, увы, с грустью вздохнет, рассматривая необычно пустые полки, отведённые под хранение яблок или груш... Как же получать стабильно высокие и качественные результаты?

Закладка будущего урожая начинается именно сейчас. Осенью важно продумать стратегию защиты и позаботиться о своевременной закупке необходимых препаратов, которые помогут растениям справиться с основными напастями – насекомыми-вредителями и болезнями.

Уникальная «двоечка»

Но какая она – надёжная защита, как её обеспечить? Ответ на вопрос прост и однозначен – инсектицид «Щёлково Агрохим» **ТВИНГО, КС***. Ведь только у этого препарата для защиты уникальный, не имеющий аналогов состав: 180 г/л дифлубензурана + 45 г/л имидаклоприда. Это два действующих вещества из разных химических классов с различными механизмами действия.

Дифлубензуран в препарате **ТВИНГО, КС*** обладает выраженным овицидным действием, то есть уничтожает насекомых уже на стадии яйца. Ряд инсектицидных препаратов работает и против имаго, и против личинок, но для яиц необходимы специальные средства – овициды.

Уникальная комбинация действующих веществ препарата ТВИНГО, КС* с разными свойствами, механизмами и принципами действия не оставляет шансов широкому перечню самых опасных садовых вредителей.

Препарат ТВИНГО, КС* отмечен медалью престижнейшей международной выставки «ЦветыЭкспо-2024» в номинации «Новинка года».

Действующее вещество дифлубензурон воздействует на все стадии жизни насекомых. Оно способно проникать через оболочку яиц и уничтожать личинок, а также взрослых насекомых в результате разрыва кутикулы в момент линьки. Кроме того, препарат дополнительно проявляет способность предотвращать отложение взрослыми насекомыми жизнеспособных яиц.

Имидаклоприд, проникающий в растительные ткани, эффективен против питающихся вредителей.

Действующее вещество воздействует на нервную систему насекомых. В результате у них развиваются параличи и конвульсии, приводящие к гибели.

Уникальная комбинация действующих веществ придала **ТВИНГО, КС*** выдающееся свойство: препарат уничтожает вредителей на всех стадиях развития. Эффективен инсектицид против листовёрток, цветоедов, медяниц, коричнево-мраморного клопа и других вредителей садов и виноградников. После обработки плодовых культур препаратом **ТВИНГО, КС*** вредители погибают за сутки, а их личинки – за несколько дней.

Инсектицид «Щёлково Агрохим» **ТВИНГО, КС***, с двойной силой бьющий по вредителям, которую ещё усиливает препаративная форма – концентрат суспензии, – произвёл



настоящий фурор на международной выставке «ЦветыЭкспо-2024», которая прошла в середине сентября в Москве. «Потрясающая новинка года!» – вынесли свой вердикт эксперты, изучив действие препарата, оценив его возможности по защите от вредителей.

Препарату **ТВИНГО, КС*** по праву присуждена медаль этого престижного форума в номинации «Новинка года».

А по весне они проснутся

Ну что ж, анализируя итоги сезона, стоит честно признать, что не всё от нас зависящее мы сделали, чтобы быть с урожаем плодовых культур. А значит, надо спешить правильно подготовиться к новому сезону. В частности, обязательно пополнить свою садовую аптечку препаратом по защите от вредителей **ТВИНГО, КС***.

Заснувшие на зиму вредные насекомые дадут о себе знать, как только начнёт сходить снег. С положительными температурами весной приходит время инсектицидных обработок. И если у вас наготове **ТВИНГО, КС***, волноваться не о чем. Обработка сада препаратом **ТВИНГО, КС*** проводится два раза с начала активной вегетации с интервалом 20 дней. После опрыскивания посадок защита сохраняется более двух недель.

ТВИНГО, КС*, обладая длительным защитным действием, даже нивелирует ошибки садоводов в определении правильных сроков обработки – ещё одно неоспоримое преимущество препарата.

Дорогие дачники, с надёжным помощником **ТВИНГО, КС*** от «Щёлково Агрохим» ваш сад будет всегда в цвету, а вы – с урожаем!

Елена ВОЛКОВА

* Инсектицид ТВИНГО, КС* участвует в акции «Betaren Акция – 2024».



Фото: плод коробочка сорняка
семейства *Ranunculaceae*

NEW*

Беспронзрышная версия
почвенного гербицида

Версия, МД

370 г/л пропизохлора + 185 г/л тербутилазина

Довсходовый гербицид в масляной формуляции
для защиты широколистных культур

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

Культуры: подсолнечник, соя, кукуруза

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый
российский
продукт

Реклама

Фото: пыльцевые зерна
сорных растений

NEW*

Сорнякам не место под солнцем

Бравура, КС

600 г/л аклонифена

Послевсходовый гербицид для защиты подсолнечника
от однолетних двудольных и злаковых сорняков

- Безопасная защита подсолнечника по вегетации
- Эффективный контроль основных двудольных сорняков
- Новый механизм действия против резистентных сорняков
- Сдерживание повторных волн сорняков
- Подходит для различных производственных систем

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый
российский
продукт

Реклама