



НОВЫЕ РЕШЕНИЯ BASF НА ПОЛЯХ ОАО «ВЕЛИКОСЕЛЬСКОЕ АГРО»

На фоне меняющегося климата и нестабильных погодных условий аграрии все чаще ищут не отдельные препараты, а гибкие, адаптивные схемы под свои производственные реалии. И именно такие решения были представлены на прошедшем в ОАО «Великосельское Агро» Дне поля. В центре внимания — кукуруза, зерновые, бобовые культуры и озимый рапс, для которых BASF предложила практические схемы защиты. Также была показана работа новых препаратов в производственных условиях. Участники мероприятия увидели сразу несколько инновационных продуктов: фунгициды Кантус® Топ, Навура®, Кейра®, гербицид для системы Clearfield® — Нопасаран® Флекс. Подчеркивалась не только эффективность действующих веществ, но и инновация формуляций.

Евгений Ерошенко,
Максим Пипченко,
Ирина Туркова

Формат дней поля хорош тем, что участники могут не только увидеть препараты в действии, но и получить ответы на практические вопросы — от сроков и норм применения до адаптации схем под конкретные условия. Собственно, практичность — визитная карточка дней поля BASF. Здесь важно отметить, что руководство ОАО «Великосельское Агро» не просто предоставило участки для демонстрации, но также поделилось наработанным опытом. Таким образом, каждая показанная схема и культура демонстрировалась не в качестве абстрактного примера, а как часть продуманной системы.

Директор предприятия Василий Севостьяничик рассказал, что с компанией работает уже много лет. Постоянно закладываются опыты с новыми схемами защиты и гибридами озимого рапса. Хозяйство работает на площади 9 000 га сельхозугодий, из которых 6 200 га — пашня. Озимый рапс занимает 750 га, но в скором времени планируется довести площадь культуры до 1 000 га. Рост коснется и зерновой группы: посевы кукурузы на зерно и



Василий Севостьяничик, директор ОАО «Великосельское Агро»

озимого ячменя также увеличатся до 1 000 га каждой — это связано с потребностями животноводства. Что касается бобовых, то хозяйство постепенно отказывается от гороха (сейчас его 300 га) и переходит на белый люпин, планируя выращивать 500–700 га этой культуры.

Из этих планов видно, что агрономической службе ОАО «Великосельское Агро» приходится решать все более сложные задачи. Один только переход на выращивание люпина уже требует иной системы защиты, подходов и знаний. Чтобы понимать, как работать с новой культурой, какие препараты использовать и каких результатов ожидать, необходимы практические испытания. Именно поэтому в хозяйстве системно закладываются опыты, а формат дней поля помогает лучше разобраться в технологиях. На опытных участках демонстрируются различные схемы защиты с участием широкого спектра препаратов. Различных вариантов тестируется много; к слову, только за последние два сезона на рынок выведено восемь новых продуктов BASF, созданных с учетом изменения климата. Продвигается и селекционное направление: здесь акцент делается на стрессоустойчивости.

КУКУРУЗА

Несмотря на непростые погодные условия: дефицит влаги весной и заморозки, посевы кукурузы в ОАО «Великосельское Агро», как и других культур, к середине июня выглядели заметно лучше среднестатистических по стране. Это результат системной работы и грамотной стратегии.

Акрис®. Первое поле и схема защиты — гибрид **Филдголд**. Дата сева — 01.05.25 при норме 98 тыс./га. Минеральный фон — N130P80K140. Предшественник — озимый ячмень. Органические удобрения вносились в норме 60 т/га. 3 июня на кукурузе была проведена гербицидная обработка: Акрис®, 1,5 л/га + мезотрион, 100 г/га + никосульфурон, 40 г/га.

Главный агроном Сергей Капица рассказал об общей агротехнике: до основной обработки почвы применялись глифосаты; фосфор и калий вносились с осени, а 80 % азота — весной под закрытие влаги. Посев проводили двумя сеялками Kinze. За 10 дней засеяли 2 500 га — это хороший показатель, говорящий о высоком уровне организации и технического обеспечения. Несмотря на сложные погодные условия, кукуруза развивается равномерно и активно.



Сергей Капица, главный агроном ОАО «Великосельское Агро»

Сергей Капица подчеркивает, что для хозяйств мясо-молочного направления это одна из самых важных культур. Задачи, которые вынужден решать главный агроном, непростые: площади под кукурузой большие, и времени на исправление ошибок нет, поэтому гербициды должны сработать с первого раза. В то же время сами препараты закупаются заранее — еще до начала сезона. Сделать за полгода вперед прогноз того, какие условия будут складываться, невозможно. Соответственно, на первый план выходят универсальные схемы, которые надежно работают при разных погодных сценариях.

У BASF такие схемы есть. Компания предлагает не просто отдельные препараты, а готовые универсальные решения — баковые смеси, работающие в разных условиях. Одно из них — комбинация Акрис® + мезотрион + никосульфурон. Практика показала, что в условиях Беларуси это один из самых надежных вариантов. В составе четыре действующих вещества: два из них работают контактно, два — как почвенные с дополнительным контактно-эффе́ктом.





Эта баковая смесь применяется по первой волне сорняков и эффективно работает независимо от температуры и уровня влаги. Акрис® остается активен как почвенный гербицид, подавляя последующие волны двудольных и злаковых сорняков, включая просо куриное.

Смесь препаратов устойчива к температурным колебаниям и щадящая по отношению к культуре. Она не вызывает стресса у кукурузы даже при температуре воздуха +20...+25 °С. Комбинированное действие Акрис® объясняется разной глубиной залегания его компонентов в почве: одна часть фиксируется на глубине 1–3 см, другая проникает до 5 см, где может дольше сохраняться влага. Это позволяет контролировать сорняки даже при пересыхании верхнего слоя, когда сорные растения прорастают с глубины и там их «встречает» препарат.

Дополнительное преимущество — эффект реактивации. Акрис® способен дожидаться осадков и вновь активироваться. Ему достаточно всего 6 мм дождя, в то время как многим другим почвенным гербицидам требуется не менее 12 мм. Если влаги в почве достаточно, препарат часто с высокой эффективностью используют и в чистом виде. В составе баковой смеси усиливается действие на широкий спектр сорняков, включая такие сложноискоренимые, как пастернак, дрема и ромашка.

Стеллар® Стар — еще один вариант защиты кукурузы, использованный в ОАО «Великосельское Агро». Обработка проводилась 6 июня в норме 1 л/га в смеси с никосульфурон (40 г/га). Препарат считается одним из самых мягких среди страховых гербицидов: в его составе нет д. в. из группы сульфонилмочевин. Благодаря этому продукт не вызывает стресса у кукурузы даже при применении в фазе 6 листьев, а при необходимости — и до 8 листьев, хотя поздние обработки все же не рекомендуются.

Сам по себе гербицид Стеллар® Стар эффективно работает против двудольных и злаковых сорняков, включая пырей ползучий и просо куриное. Добавление никосульфурона в баковую смесь усиливает контроль по отдельным видам ромашки. В то же время, по отзывам многих хозяйств, даже в чистом виде препарат хорошо справляется с большинством видов ромашки.

Дополнительное преимущество гербицида — почвенное действие до 30 суток после внесения. Но правильно все же ориентироваться на выход сорняков и работать как классическим послевсходовым гербицидом. Стеллар® Стар быстро проявляет эффект: уже через 6 часов после обработки видны признаки угнетения сорняков. Он стабильно работает в солнечную погоду, начинает действовать от +12 °С и мягко к культуре даже при температурах

+25 °С. Именно за сочетание эффективности, мягкости и скорости действия препарат вошел в число самых востребованных гербицидов для прополки кукурузы.

Отметим, что в этом году даже на относительно чистых от сорняков полях кукуруза заметно отстает в развитии. Это означает, что смыкание рядков произойдет позже обычного и междурядья дольше останутся открытыми. В середине июня, когда проходило мероприятие, теплолюбивые сорняки, такие как просо куриное или паслен, еще не появились. Однако на Дне поля специально отметили: кукуруза на момент выхода этих сорняков будет находиться на стадии 5–7 листьев и уже заложит початки. В это время применять жесткие гормональные препараты для доработки нежелательно: они могут вызвать стресс и повлиять на урожай. Именно для таких условий оптимальна баковая смесь Стеллар® Стар + никосульфурон. Она мягко действует на культуру даже при более поздних сроках применения и быстро снимает сорняки. Кроме того, за счет почвенного действия создается «подложка», которая сохраняется до смыкания рядков и сдерживает новую волну сорняков.

Кельвин® Плюс. И последний вариант на кукурузе: Кельвин® Плюс + ПАВ ДАШ® — 0,35 кг/га + 1 л/га. Кельвин® Плюс — послевсходовый трехкомпонентный гербицид, эффективный против широкого спектра сорняков, включая трудноискоренимые виды. Поскольку у препарата нет почвенного действия, важно ориентироваться на максимальное количество сорняков на поле. И не страшно, если некоторые растения немного перерастут: препарат справится и с ними.

Несмотря на три действующих вещества, Кельвин® Плюс достаточно мягкий для кукурузы и хорошо работает при повышенных температурах. В составе уже есть никосульфурон — одно из самых щадящих д. в. в своем классе. Препарат зарегистрирован для применения до фазы 5–6 листьев кукурузы. Рабочий температурный диапазон — от +12 до +25 °С, оптимальный — от +15 до +22 °С. Как и у всех контактных гербицидов, лучший эффект достигается при активной вегетации сорняков, например после дождя и в теплую погоду.

И напоследок: все три баковые смеси не вызывают резистентности. Их можно использовать из года в год даже в монокультуре. Аспекты, которые важно учитывать в севообороте: после применения Стеллар® Стар безопасный период для сева сахарной свеклы составляет 18 месяцев, по другим культурам ограничений нет. Однако, следует принимать во внимание, что на почвах с pH выше 7,0–7,5 соя, горох и бобы также могут быть чувствительны, особенно при применении Стеллар® Стар в норме выше 1,0 л/га.

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Самая популярная культура из зерновой группы в ОАО «Великосельское Агро» представлена сортом **Патрас**. Предшественник — лен. Норма высева — 3,5 млн/га. Минеральный фон — $N_{175} P_{85} K_{180}$.

В хозяйстве после весенних заморозков состояние озимой пшеницы оставляло желать лучшего, но благодаря оперативным агротехническим мерам растения удалось восстановить. Сейчас повреждения заметны лишь на самом нижнем ярусе, в остальном же культура выглядит насыщенно-зеленой, без признаков поражения септориозом, мучнистой росой и другими болезнями. Все это говорит о хороших предпосылках для высокого урожая.

Для защиты озимой пшеницы была применена комплексная система от BASF. На опытном поле продемонстрировали три варианта защиты, адаптированных под разные задачи и бюджеты. Общая схема обработки выглядела так.

- Протравливание семян — одинаково для всех вариантов. Использовали Кинто® Плюс в норме 1,5 л/т.
- Прополка проведена 25 сентября гербицидом Марафон® Плюс в дозе 2,5 л/га.
- В фазу BBCH 31 решались две задачи: фунгицидная защита и морфорегуляция (Мессидор®, 0,5 л/га). Применялась баковая смесь Рекс® Плюс, 0,75 л/га + Флексити®, 0,2 л/га. Альтернативный вариант — баковая смесь Даксур®, 0,4 л/га + Флексити®, 0,2 л/га.
- В фазу флагового листа (BBCH 39) применялся один из двух фунгицидов: Харвига®, 0,5 л/га или Балая®, 0,75 л/га.
- Для защиты колоса использовались два варианта: Осирис®, 1,5 л/га и новый фунгицид Навура® в норме 0,6 л/га.

В целом отметим, что BASF может предложить схему фунгицидной защиты, разработанную под особенности любого хозяйства и сезона. Представленные в опытах ОАО «Великосельское Агро» варианты — лишь вершина айсберга. Вариантов препаратов и их сочетаний очень много, а широкий диапазон сроков применения значительно расширяет возможности защиты. Фунгицидные схемы BASF — это своего рода конструктор, с помощью которого можно собрать решение под любые задачи, бюджет, интенсивность производства, а также под разные погодные и фитосанитарные условия.

Кратко вспомним условия прошлого и текущего сезонов: зима была мягкой, средняя температура на 2,5 °C выше нормы. Были побиты все температурные рекорды, и вся инфекция, накопленная с осени, успешно перезимовала. Озимые зерновые культуры за зиму израсходовали



значительную часть сахаров и вышли к весне ослабленными, что повысило их восприимчивость к болезням. Именно поэтому для защиты на этапе T1 были необходимы мощные решения, такие как баковая смесь Рекс® Плюс + Флексити®. В составе получилось три компонента с высокой эффективностью, которые работают комплексно: против ранних пятнистостей, прикорневых гнилей, мучнистой росы и др. Особенно актуальны в этом сезоне прикорневые гнили, которые начали активно развиваться еще в условиях теплой осени и зимы.

Обработка T1 проводилась 22 апреля до наступления заморозков. Вторая обработка была выполнена 27 мая, т. е. через 35 дней после первой. По нижнему ярусу четко видно, что схема Рекс® Плюс + Флексити®, несмотря на сложные погодные условия, сдержала развитие патогенов. Перезаражения нет, и ослабленные после заморозков растения сохранились здоровыми.

Во время второй обработки в фазу BBCH 39 осадков было достаточно. Для западной Беларуси такая погода в последние годы редкость. Обычно уже к концу мая есть дефицит влаги и физиологические стрессы тормозят налив зерна, снижая урожайность. Именно поэтому применение физиологических фунгицидов, таких как Харвига®, особенно важно. Они помогают культуре пройти этап засухи без сильных потрясений. Озеленяющий эффект в некоторой степени компенсирует недостаток влаги, что в итоге повышает урожайность. Для Харвига® и Балая® характерна прибавка урожая на уровне 6–10 ц/га только за счет физиологического действия.



Оба препарата, Харвига® и новый фунгицид Балая®, обладают мощным лечащим эффектом. Обычно у агрономов есть 2–4 дня после заражения, чтобы успеть провести эффективную обработку, при этом лист выглядит абсолютно здоровым, т. к. из-за длительного инкубационного периода первые некрозы появляются значительно позднее (через 12–15 суток). Для сравнения: д. в. Ревизол®, входящее в состав Балая®, расширяет это «лечебное окно». Экстремальные испытания, при которых опрыскивание проводили через 15 суток после заражения септориозом, показали биологическую эффективность Ревизол® на уровне 75 %. Это много, особенно по сравнению с лечащим действием более старых препаратов.

Для защиты колоса в ОАО «Великосельское Агро» применялся двухкомпонентный фунгицид Осирис®, а также испытывался новый препарат — Навура®. Он станет доступен для покупки с 2026 года, но уже сейчас участвует в производственных опытах по всей стране. Навура® специализирован для контроля колосовых болезней, при этом новинка эффективно борется и с листовыми болезнями. Этот универсальный фунгицид в фазу ТЗ позволяет одновременно защитить флаговый и подфлаговый листья, которые на этом этапе еще активно функционируют.

Новая молекула и формуляция препарата обеспечивают контроль фузариоза колоса со стадии BBCH 55. Проще говоря, Навура® благодаря профилактическому и мощному лечащему действию позволяет начинать обработку раньше — до цветения колоса — и заканчивать на стадии BBCH 69. Таким образом, период применения колосовых препаратов расширяется до 14 суток (ранее норма была 6–7 суток). Это важное преимущество новинки в условиях постоянной нехватки времени, техники и кадров.

Еще одна новинка — фунгицид Даксур®. Сочетание новой молекулы Ревизол® и д. в. из группы стробилюринов уже продемонстрировало высокую эффективность даже в тяжелых погодных условиях. Даксур® поддерживает тренд BASF на универсальность и гибкость применения в разных условиях. Он может использоваться как в колошение, так и в Т1- и Т2-периоды. Так, в хозяйстве схема с применением Даксур® + Флексити® в Т1 показала впечатляющий результат. Во всех схемах заметно присутствие Флексити®. Это объясняется тем, что фунгицид является флагомном по защите от мучнистой росы и усиливает контроль прикорневых гнилей.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРОДУКТОВ BASF

Агрономы в последнее время все больше ценят препараты, которые решают сразу несколько задач. Харвига® и Балая® — именно такие фунгициды. Помимо защиты, они положительно влияют на физиологию растений, выполняя роль, сходную с действием аминокислот. Кроме того, эти препараты позволяют адаптироваться под конкретные условия выращивания. Например, сорт *Патрас* обладает средней устойчивостью к ряду заболеваний, поэтому при отсутствии эпифитотии нет нужды использовать фунгициды в максимальных дозах. Такая гибкость в нормировании влияет и на длительность защитного действия. Исходя из прогноза погоды, агроном может или сэкономить, применив меньшую дозу, или дать культуре максимально длительную защиту, выбрав максимальную норму.

Такая масштабируемость на макро- и микроуровне позволяет сразу выстраивать оптимальную тактику и стратегию защиты растений — дает возможность точно настраивать каждую баковую смесь с учетом общих факторов. Тонкая настройка становится возможна благодаря современной формуляции препаратов, инновационным ПАВ и другим качественным вспомогательным компонентам. Само по себе действующее вещество — лишь фундамент препарата. Подобно тому, как для полного раскрытия потенциала урожайности сорта требуются соответствующие условия, характеристика любого препарата включает множество параметров, выходящих за рамки д. в.

Современные адаптивные схемы защиты и высокое качество продуктов позволяют снизить зависимость от изменения климата. При этом все меньшее значение имеют однокомпонентные препараты. Сегодня, особенно в ключевые фазы развития растений, эффективная защита подразумевает применение баковых смесей или многокомпонентных препаратов.

Особая черта портфолио BASF — физиологическая направленность. Компания предлагает широкий набор действующих веществ, включая почти все триазолы, и комбинирует их под любые задачи и условия. При этом в портфеле нет д. в. тебуконазол, которое при повышении температур оказывает чрезмерное стрессовое воздействие на культуру. Отсутствие фитотоксичности сегодня, когда растения находятся в перманентном стрессе, — важный фактор сохранения урожая.





Новинка. С сезона-2026 в портфеле компании появится еще одна технологическая новинка — фунгицид Кейра®. Чем же он интересен?

Рассмотрим на примере. Возьмем морфорегулятор Мессидор®, который недавно получил регистрацию для применения с фазы BBCH 25 до BBCH 32. Он отлично работает при температурах от +5 °С, но большинство фунгицидов сложно совместить с такими ранними обработками, т. к. при низких температурах они не раскрывают свой полный потенциал. Новая же баковая смесь Мессидор® + Кейра® эффективна уже при +5 °С, полностью реализуя защитные свойства. Это особенно важно для юга Беларуси, где озимые начинают вегетацию рано и при этом сталкиваются с высокой инфекционной нагрузкой мучнистой росы, септориоза и прикорневых гнилей. Кейра® расширит возможности ранних защитных мероприятий, позволяя эффективно бороться с болезнями в условиях низких температур.

ЗАЩИТА БОБОВЫХ

Следующее поле встречает цветением гороха сорта **Астронавт**. Здесь применены две схемы защиты с общим фундаментом — гербицид Корум®, 1,5 л/га в сочетании с ПАВ ДАШ®, 1,0 л/га. Главное отличие — выбор фунгицида: в одной схеме используется Харвига®, 0,5 л/га, в другой — Пиктор® Актив, 0,4 л/га.

В линейке BASF для защиты бобовых есть все необходимое — от протравителей до десиканта. Особое внимание стоит уделить протравителю Иншур® Перформ, вероятно, самому популярному среди бобовых культур. Он применяется с меньшей нормой, чем на зерновых, что обеспечивает дополнительную экономию. Популярность Иншур® Перформ объясняется надежной защитой и физиологической поддержкой культуры на начальных этапах, а также отсутствием в составе тебуконазола (напомним, тебуконазол оказывает ретардантный эффект на бобовые, замедляя их рост).

С 2025 года регистрация расширена на еще один бестриазольный продукт — Систива®, КС для протравливания сои.

Линейка гербицидов BASF для зернобобовых включает почвенные и послевсходовые решения. На горохе участники Дня поля оценили надежную эффективность гербицида Корум® в сложных условиях этого сезона. В текущем сезоне гербицид Корум® вносили, ориентируясь на максимальный выход сорняков. Весна была прохладной, а всходы сорняков — растянутыми, в несколько волн, но относительная мягкость гербицида к гороху и

в то же время сильный гербицидный эффект на сорняки позволили не торопиться с обработкой.

Поскольку популярность сои растет, появляются и новые решения для ее защиты. Недавно на сою была расширена регистрация почвенного препарата Акрис® до всходов культуры. Известно, что на сое обычно требуется как минимум две прополки, поэтому схема «Акрис® — до всходов, Корум® — после» отлично вписывается в технологию выращивания.

Напомним, что Корум® применяется совместно с ПАВ ДАШ®, но в сезоне-2026 для защиты бобовых появится новинка — Базагран® Про, уже содержащий встроенную систему ПАВ и формулянтов.

При введении в севооборот новых культур, таких как соя и белый люпин, важно строго контролировать последствие гербицидов. После применения Корум® можно смело сеять любую озимую зерновую культуру без риска негативного влияния. Аналогично гербицид Акрис®, примененный до всходов сои в норме 2–2,5 л/га, позволяет в дальнейшем без проблем высевать любую зерновую культуру.

Теперь перейдем к фунгицидной защите. Основная проблема на горохе — аскохитоз, но иногда встречаются мучнистая роса и ржавчина. В Беларуси долгое время самыми популярными были триазольные фунгициды. Но изменение климата и новые тенденции смещают акцент в сторону препаратов с минимальным стрессовым воздействием на культуру. Особенно четко триазольный стресс проявляется на сое. В этом плане препараты Харвига® и Пиктор® Актив выигрывают, т. к. не содержат триазолов. Оба фунгицида имеют широкий спектр действия: они эффективны против аскохитоза, мучнистой росы, ржавчины, а также защищают от шоколадной пятнистости на бобах и антракноза на люпине. Стратегия применения может быть однократной или двукратной. При однократной обработке фунгицид применяют в период от бутонизации до середины цветения. Если условия для развития болезней усиливаются, через 3 недели, чтобы защитить бобы в поздние периоды вегетации, рекомендуется повторная обработка.

Двукратная обработка особенно важна на семеноводческих посевах. Здесь наиболее эффективной считается следующая схема: лечебный бестриазольный фунгицид Харвига® в стадию бутонизации — начала цветения культуры и Пиктор® Актив во второй половине цветения — в начале образования бобов.



ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ

Протравливание семян озимого ячменя в ОАО «Великосельское Агро» проводили препаратами Систива® + Иншур® Перформ с нормами расхода 0,75 + 0,5 л/га. Пропалывали с осени гербицидом Марафон® Плюс в норме 2,5 л/га. В фазу выхода в трубку показаны несколько вариантов фунгицидной защиты: Рекс® Плюс, новый препарат Кейра® и Балая®. Большинство фунгицидов компании универсальны и могут применяться на разных стадиях развития культуры. При появлении остей обработка проводилась препаратами Харвига®, Оптимом® Дуо и Приаксор® Макс.

Если на пшенице традиционно применяется классическая система защиты (протравливание, Т1, Т2 и Т3), то для озимого ячменя в хозяйстве отработывают новую схему, включающую защиту в Т0 — осенне-зимний период. Изменение климата способствует активному развитию культуры и патогенов уже с осени. Фунгицид Систива® подавляет развитие патогенов уже на ранних стадиях,

облегчая защиту в период Т1. Это позволяет в Т1 отказаться от баковых смесей и применять только один продукт — Кейра®, Балая® или Рекс® Плюс. Система защиты на базе Систива® обеспечивает контроль листовых болезней «на дальних подступах».

В фазу BBCH 49–51 продолжают работу с фунгицидами Оптимом® Дуо, Приаксор® Макс или Харвига®. Они позволяют надежно защитить сформировавшуюся вегетативную массу и колос озимого ячменя на налив зерна, при этом поддерживая физиологию культуры и повышая ее стрессоустойчивость. Поскольку озимый ячмень является чемпионом по реакции на химический и абиотический стресс, AgCelence® портфолио компании BASF (продукты, положительно влияющие на физиологию

и стрессоустойчивость культуры) идеально для защиты культуры в стадию выхода остей — колошения.

Тактика защиты ярового ячменя во многом аналогична с той разницей, что Систива® на яровой форме данной культуры заменяет Т1-обработку. Протравливание проводят препаратами Систива® + Иншур® Перформ с нормами расхода 0,5 + 0,5 л/га. Морфорегулятор Мессидор® применяется в норме 0,5 л/га. Данная обработка позволяет предотвратить абортацию продуктивных побегов, увеличить объем корневой системы и улучшить состояние культуры в случае последующих засух. В фазу выхода остей фунгицидная защита в зависимости от варианта проводилась препаратами Харвига®, 0,5 л/га или Даксур®, 0,5 л/га.

На озимом и яровом ячмене при высоких урожаях может возникать проблема излома подколосового стержня и потери колоса. Для предотвращения этого рекомендуется дополнительная обработка Мессидор® в фазу BBCH 37–39 вплоть до 49-й стадии.





ОЗИМЫЙ РАПС

Главное нововведение BASF в защите озимого рапса — выход двух новинок: фунгицида Кантус® Топ и гербицида для технологии Clearfield® — Нопасаран® Флекс.

Кантус® Топ — фунгицид, разработанный с учетом растущей неопределенности погодных условий и изменений фитопатологической обстановки. Препарат обеспечивает двойную защиту растений от болезней на срок до 80 дней. Два действующих вещества, включая Ревизол®, дополняют и усиливают действие друг друга, что заметно продлевает период защиты культуры. Особенность Кантус® Топ — самая насыщенная формуляция по числу компонентов, адъювантов и ПАВов. Это позволяет защитить сами д. в. от неблагоприятных факторов окружающей среды. Инновационная кристаллическая формуляция КС ПЛЮС повышает технологичность применения, эффективность и длительность контроля болезней.

Фунгицид работает в широком температурном диапазоне — от +5 до +25 °С, а по словам специалистов BASF, сохраняет эффективность и при пиковых дневных температурах — до +30 °С. Кантус® Топ обладает высокой устойчивостью к осадкам, быстро проникает в ткани листа, обеспечивая надежную защиту даже при обработке «впритык» к дождю (а такие ситуации происходят все чаще).

Кантус® Топ устойчив к ультрафиолетовому излучению, т. е. является фотостабильным препаратом.

На опытах в ОАО «Великосельское Агро» Кантус® Топ применяли дробно (0,4 + 0,4 л/га) в фазу цветения. В сезоне-2025 рапс развивался неравномерно: боковые побеги заметно отставали от основного в развитии, из-за чего цветение растянулось во времени, а защиту требовалось обеспечить на всех побегах. Обычно подобные нарушения синхронизации исправляют дробным применением морфорегуляторов, например Карамба® Турбо (0,6 + 0,6 л/га). Но из-за заморозков и нестабильной погоды в этом году синхронизировать развитие рапса удалось не везде.

Нопасаран® Флекс для технологии Clearfield® применяется в норме 1,4–1,6 л/га в фазу 2–4 листьев культуры. Это трехкомпонентный препарат с усиленной

формуляцией, который продолжает тенденцию улучшения всех характеристик продуктов BASF. Специально разработанная система адъювантов и ПАВ обеспечивает эффективную работу в экстремальных погодных условиях: при высокой жаре, низкой влажности, сильном испарении, плотном восковом слое у мари белой и слабой вегетации сорняков.

BASF активно развивает два направления: гибриды классического рапса и гибриды Clearfield®, которые рассматриваются как полноценные элементы технологии защиты. Гербициды при этой технологии позволяют экономить время и ресурсы, а в баковую смесь при необходимости можно и нужно добавлять инсектициды, морфорегуляторы и бор. Еще одно важное преимущество гибридов Clearfield® — устойчивость к последствию сульфонилмочевин. Из-за изменения климата д. в. этого химического класса разлагаются медленно и накапливаются в почве. Гибриды Clearfield® в этом плане «защищают себя сами» и идеальны для полей, где существует риск последствия.

Новинка среди яровых гибридов Clearfield® — **ИнВ300 КЛ ПС**. Этот гибрид обладает новым геном устойчивости к осыпанию. При испытаниях по устойчивости другие гибриды получают баллы 7–7,5, тогда как маркировка «ПС» означает, что устойчивость **ИнВ300 КЛ ПС** превышает привычные показатели.

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВЕРТИЦИЛЛЕЗА

Еще одна важная новинка — возможность поставки семян озимого рапса с протравителем Интеграл® Про. Это биофунгицид, создающий долговременный защитный барьер вокруг корневой системы. Он эффективно подавляет почвенные патогены, включая возбудителей вертициллеза и фомоза.

Отметим, что актуальность борьбы с вертициллезом возрастает с каждым сезоном. Прямых методов защиты нет, но заболевание можно взять под контроль с помощью комплексного подхода. В портфеле BASF есть два гибрида озимого рапса с подтвержденной толерантностью к вертициллезу — **ИнВ1165** и **ИнВ1170**. Совместное применение биопротравителя и устойчивой генетики позволяет сильно снизить риски поражения болезнью.



Что касается перспективы, то, как нам стало известно на Дне поля, в скором времени возможен выход нового морфорегулятора BASF с фунгицидным эффектом, специально адаптированного под контроль вертициллеза.

Кроме того, оба гибрида устойчивы к фомозу благодаря наличию гена Rlm7. Он есть и в гибридах Clearfield®. В условиях постепенного повышения среднегодовых температур, когда фомоз все чаще проявляется в критические фазы развития рапса, такие гибриды становятся фундаментом системы защиты. Дополнительную поддержку обеспечивает применение морфорегуляторов Архитект® и Карамба® Турбо.

ЕЩЕ РАЗ О МОРФОРЕГУЛЯЦИИ

В этом сезоне, как и в 2024 году, специалисты BASF рекомендуют начинать применение Карамба® Турбо уже с фазы 3 листьев. Казалось бы, эта рекомендация давно известна, но практика показывает: даже три года подряд с теплой осенью не убедили всех агрономов ей следовать. Ошибки повторяются. При ранних сроках сева растения озимого рапса в стадии 4–5 листьев уже имеют

вытянутый конус нарастания (точку роста), а значит, морфорегуляционная обработка в эту фазу будет менее эффективна.

Чтобы избежать таких проблем, эксперты компании напоминают:

- если фаза 3–4 листьев наступила в августе, требуется три обработки;
- если до 15 сентября — две обработки;
- если позже — есть шанс обойтись одной.

Точный подход невозможен без мониторинга: растения нужно разрезать и замерить точку роста. Очень теплый сентябрь 2024 года еще раз подтвердил важность этой практики. При этом ошибки в применении регуляторов роста и теплая осень не повод откладывать посев до поздних сроков, потому что очень высоки риски пересыхания почвы, изреженных неоднородных всходов и слабого развития посевов перед уходом в зиму. Ключевым фактором все еще остается наличие влаги. Именно она определяет оптимальный срок сева. Но к раннему севу нужно подходить грамотно, подбирая гибриды с умеренным осенним развитием. В портфеле BASF таким свойством обладает, например, **ИНВ1199**.

Дробное применение Карамба® Турбо или Архитект® решает еще одну важную задачу — формирование мощной, разветвленной корневой системы. В частности, в ОАО «Великосельское Агро» именно развитый корень обеспечил хорошее развитие рапса, который там отличается высокой биомассой. Для сравнения: во многих других хозяйствах в этом сезоне посевы рапса характеризуются низким ростом.

День поля в ОАО «Великосельское Агро» стал наглядным подтверждением того, что эффективность в растениеводстве сегодня определяется не отдельными препаратами, а точной, адаптированной системой. Выстроить комплексную защиту можно для любой культуры, погодных условий, сроков, стадии вегетации и даже технологического уровня хозяйства. Главное — помнить: в любом препарате самое важное не формула, а знания агронома, этот препарат применяющего. **P**

