



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ BASF: ПРАКТИКА ОАО «ВЕЛИКОСЕЛЬСКОЕ АГРО»

Каждый год устраивает белорусским агрономам все более жесткую проверку на профессионализм, т. к. систему защитных мероприятий надо подстроить под новый сезон с учетом погодных условий, климатических тенденций, фаз развития растений и рисков распространения болезней. Принцип «конкретную проблему решает конкретный препарат» работает все реже, а потому на передний план выходят комплексные системы защиты, сочетающие особенности современных сортов и гибридов, нюансы работы различных действующих веществ и гибкие технологические решения. Примеры работы таких систем компания BASF представила на Дне поля в ОАО «Великосельское Агро». Она показала решения для ключевых культур хозяйства: озимого и ярового рапса, озимых зерновых, кукурузы, зернобобовых и сахарной свеклы, а отдельный акцент был сделан на снижении риска развития резистентности. Рассказываем подробнее.

Максим Пипченко |

Гостей встречал директор ОАО «Великосельское Агро» Василий Севостьянич. Рассказывая о предприятии, он отметил, что хозяйство сохраняет стабильность по структуре производства. Существенных изменений за последнее время не произошло: в работе остается около 9 тыс. га сельхозугодий, из которых 6,2 тыс. га — пашня. поголовье также сохраняется на прежнем уровне — около 3 тыс. голов дойного стада и 8,5 тыс. голов КРС в целом. Высокая плотность КРС на гектар во многом определяет работу агрономической службы. Здесь растениеводство традиционно подчинено задачам животноводства, а структура посевов формируется прежде всего исходя из потребностей кормопроизводства.

Ключевую роль в кормопроизводстве играет кукуруза, на которую в хозяйстве приходится до 67 % травянистых кормов. По словам Василия Севостьяничка, уменьшение доли кукурузы даже до 50 % неизбежно отразится на продуктивности стада. Поэтому площади, занятые «царицей полей», скорее будут увеличиваться.

Опасения руководителя станут более понятны, если вспомнить, что по итогам 2025 года средний урожай здесь

достиг 11 770 л на корову и на 2026 год поставлена задача преодолеть планку в 12 т.

Впрочем, потребности животноводства в кукурузе не ограничиваются только силосом. Ежегодно хозяйству требуется порядка 5 тыс. т кукурузного зерна. Это много. Потребности в других зерновых заметно ниже: ячменя необходимо около 2,5 тыс. т, пшеницы — около 1 тыс. т.

Важное место занимает и рапс — одна из самых рентабельных культур, которая в конечном итоге также работает на эффективность животноводства, обеспечивая хозяйство белком. В этом сезоне в ОАО «Великосельское Агро» впервые решили испытать возможности ярового рапса. Новую культуру разместили на недавно введенных в оборот мелиорированных участках, где на протяжении многих лет выращивались многолетние травы. Площадь эксперимента — 200 га. А поскольку для теста выбрали гибриды компании BASF, постольку и сделаем разговор о яровом рапсе отправной точкой для дальнейшего описания технологий защиты и возможностей современной селекции.

ЯРОВОЙ РАПС — ГИБРИДЫ И КОНЦЕПЦИЯ ЗАЩИТЫ

На отведенных под яровой рапс участках подготовку начали с осени. После обработки глифосатсодержащими препаратами провели вспашку, а в качестве сидерата высеяли редьку масличную. Весной после посева ярового рапса выполнили прикатывание. В результате удалось получить очень ровное поле и дружные, выравненные всходы культуры.

Для новых площадей в хозяйстве выбрали в том числе две новинки BASF: традиционный гибрид ярового рапса **ИНВ 305 ПС** и гибрид технологии Clearfield® — **ИНВ 300 КЛ ПС**. Использование разных гибридов и систем защиты позволяет хозяйству сохранять гибкость и оперативно адаптироваться к различным производственным ситуациям. Но цель не только в диверсификации рисков. Применение классической технологии и системы Clearfield® позволяет выстроить своеобразный гербицидный конвейер, распределив одинаковые операции по срокам и снизив нагрузку на технику.

На участке, который демонстрировали участникам Дня поля, был размещен гибрид **ИНВ 300 КЛ ПС**. Если на классическом гибриде **ИНВ 305 ПС** для контроля сорной растительности использовали почвенный гербицид Бутизан® Авант с партнером, то в системе Clearfield® прополка проведена по всходам сорных растений в фазе 2–3 листьев рапса с применением послевсходового гербицида, обладающего также и почвенным действием. За чистоту посевов здесь отвечал новый трехкомпонентный гербицид Нопасаран® Флекс, 1,6 л/га.

При выборе сроков обработки в хозяйстве ориентировались не столько на фазу развития культуры, сколько на состояние сорняков. Это решение было продиктовано особенностями самого поля. Эксперимент проводится на торфяниках, где борьба с сорной растительностью традиционно одна из самых сложных задач. Но именно поэтому на таких землях логично размещать или кукурузу, или рапс технологии Clearfield®.

Преимущества технологии Clearfield® проявляются сразу в нескольких аспектах. Во-первых, гербицид семейства Нопасаран® сочетает страховое и почвенное действие, а современная препаративная форма обеспечивает стабильную работу даже в условиях повышенных температур. Во-вторых, на подобных участках в качестве сидерата часто используют редьку масличную. Для классических схем это может создавать дополнительные сложности, но гербициды линейки Нопасаран® эффективно контролируют крестоцветные сорняки и падалицу в посевах рапса. Поэтому ожидать фазы 4 листьев культуры не было необходимости — важно было своевременно убрать редьку масличную. Кроме того, к моменту обработки уже требовали контроля такие виды, как марь белая и просо куриное. В результате одним проходом удалось эффективно справиться как по двудольным, так и по одно-



Василий Севостьянич, директор ОАО «Великосельское Агро»

Нопасаран® Флекс и возможности технологии Clearfield®

Нопасаран® Флекс — трехкомпонентный препарат с усиленной формуляцией, разработанной для стабильной работы в сложных погодных условиях: при высоких температурах, низкой влажности воздуха, интенсивном испарении, плотном восковом налете на сорняках и их замедленной вегетации. В BASF рассматривают гибриды Clearfield® как полноценный элемент технологии защиты. Одно из преимуществ системы в том, что гербицидная обработка проводится в период, когда в баковую смесь при необходимости можно добавить инсектициды, морфорегуляторы и бор, совмещая несколько технологических операций за один проход. Важный технологический плюс гибридов Clearfield® — устойчивость к воздействию сульфонилмочевин. В условиях потепления климата д. в. этой группы разлагаются медленнее и могут сохраняться в почве дольше ожидаемого.





Отдельные особенности гибридов нового поколения Инвигор дополняют систему защиты. Для **ИНВ 305 ПС** и **ИНВ 300 КЛ ПС** характерны быстрый стартовый рост и формирование широкой листовой пластины. Благодаря этому растения быстрее закрывают почву, затеняют ее и снижают конкурентные преимущества сорняков. Одновременно интенсивное начальное развитие позволяет раньше сформировать мощную корневую систему и достаточную вегетативную массу, что помогает культуре уходить от негативного влияния засухи и массового выхода вредителей.

На гибриде **ИНВ 300 КЛ ПС** применяли фунгицид-морфорегулятор Архитект® в норме 1 л/га. Он работает сразу по трем направлениям: стимулирование развития корневой системы, формирование более мощной розетки листьев и защита от комплекса болезней. На классическом гибриде **ИНВ 305 ПС** в качестве фунгицида-морфорегулятора использовали новинку, получившую регистрацию в мае 2026 года, — Карикс® Топ, 0,5 кг/га. Это уже пятый фунгицид-морфорегулятор в портфеле BASF, и к этому продукту мы еще вернемся при обзоре системы защиты озимого рапса.

Высокий потенциал новых гибридов подтверждается и результатами испытаний. Так, **ИНВ 300 КЛ ПС** за годы изучения продемонстрировал среднюю урожайность 32 ц/га по всем регионам Беларуси. Для ярового рапса это очень высокий показатель: стандартные сорта в тех же опытах и на тех же участках обеспечивали 15–17 ц/га. По наблюдениям специалистов BASF, уже сейчас видно, что современные гибриды ярового рапса начинают быстро сокращать отставание от сортов озимого рапса по урожайности. Еще одно важное достижение новой селекции — появление гена устойчивости следующего поколения к растрескиванию стручков и осыпанию семян, что позволяет дополнительно снизить потери урожая перед уборкой.

Далее в фазу BBCH 60–65 на гибриде **ИНВ 300 КЛ ПС** применяли фунгицид Кантус® Топ, ставший одной из новинок сезона-2025. В итоге система защиты ярового рапса в ОАО «Великосельское Агро» получилась простой, но надежной: Нопасаран® Флекс, Архитект® и Кантус® Топ.

Отдельного внимания заслуживает антирезистентная стратегия. Фунгицидные обработки не дублируют друг друга по механизмам действия. По классификации FRAC д. в. Архитект® относится к 11-й группе, тогда как Кантус® Топ сочетает действующие вещества из 3-й и 7-й групп. Такой подход позволяет не только эффективно контролировать болезни, но и снижать риск формирования устойчивых популяций патогенов.

Кантус® Топ — всепогодный фунгицид

Кантус® Топ разработан с учетом растущей нестабильности погодных условий и изменений фитопатологической обстановки. Препарат обеспечивает длительную защиту растений от болезней — вплоть до 80 дней. В его состав входят два д. в., включая Ревизол®, которые дополняют и усиливают действие друг друга, что позволяет значительно продлить период защитного эффекта. Особенность Кантус® Топ — высокотехнологичная препаративная форма КС ПЛЮС с большим числом вспомогательных компонентов, адъювантов и ПАВ. Такая формуляция защищает д. в. от негативного воздействия внешней среды, повышает стабильность препарата и способствует более продолжительному контролю болезней.

Препарат высокоэффективен в широком диапазоне температур — от +5 до +25 °С. Кроме того, Кантус® Топ отличается высокой устойчивостью к осадкам и УФ-излучению, т. е. обладает хорошей фотостабильностью. Быстрое проникновение в ткань листа обеспечивает надежную защиту даже в ситуациях, когда обработку приходится проводить незадолго до выпадения осадков (а подобные погодные сценарии в последние годы встречаются все чаще).



ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ

На озимом ячмене в ОАО «Великосельское Агро» применили двукратную фунгицидную защиту, но реально контроль болезней начался еще на этапе подготовки семян. Для протравливания использовали сочетание Систива® и Иншур® Перформ в нормах расхода 0,75 и 0,5 л/т соответственно. Такая схема в Беларуси стала классической для озимого ячменя, поскольку позволяет начать защиту листового аппарата еще с осени, обеспечивая контроль ранних проявлений мучнистой росы и комплекса пятнистостей.

Осень 2025 года и весна текущего сезона оказались не самыми благоприятными для развития ряда заболеваний. Но это не касается корневых и прикорневых гнилей, распространение которых в значительной степени зависит от сорта или предшественника. Поэтому при построении системы защиты важно учитывать не только погодные условия, но и фитосанитарную историю поля. Систива® эффективно подавляет развитие патогенов на ранних этапах вегетации и создает запас прочности для культуры, что позволяет упростить последующую фунгицидную защиту и в период Т1 использовать один препарат без необходимости составлять баковые смеси. В качестве таких решений BASF предлагает Кейра® или Рекс® Плюс.

Осеннюю прополку проводили в довольно поздние сроки — 22 октября. Использовали Марафон® Плюс в норме 2,5 л/га. Этот гербицид хорошо работает при пониженных положительных температурах и специально адаптирован к подобным условиям. Кроме того, препарат отличается высокой технологичностью: его можно применять как до появления всходов, так и по вегетирующей культуре, а если нужно — использовать и в баковых смесях с партнерами.

В фазу выхода в трубку были продемонстрированы два варианта фунгицидной защиты — с применением Рекс® Плюс, 1,0 л/га и нового препарата Кейра®, 0,5 л/га. Благодаря работе Систива® сроки обработки удалось сместить несколько позже, ближе к фазе BBCH 34. Рекс® Плюс представляет собой хорошо известное самостоятельное решение, не требующее усиления другими продуктами. Кейра® — мощная

новинка на основе молекулы Ревизол®. Помимо контроля сетчатой пятнистости и мучнистой росы на ячмене, а также септориоза на пшенице и тритикале, эти фунгициды обеспечивают дополнительный контроль прикорневых гнилей.

При появлении остей дальнейшая защита строилась на применении физиологических фунгицидов Харвига® или Балая®. Как и в других системах BASF, большое внимание уделялось антирезистентной стратегии. Так, д. в. баковой смеси Систива® и Иншур® Перформ относятся к группам 7, 3 и 11 по классификации FRAC. У Кейра® сочетание д. в. относится к группам 3 и 5, а у Балая® — к группам 3 и 11. Наличие широкого выбора универсальных фунгицидов позволяет выстраивать корректную антирезистентную программу независимо от кратности обработок. Важную роль в этом играет и молекула Ревизол®, сохраняющая высокую эффективность против штаммов патогенов, устойчивых к классическим триазолам.

В хозяйстве разделили по времени фунгицидные обработки и применение морфорегулятора. Препарат Мессидор® внесли на 17 дней раньше, в фазу BBCH 30, поскольку на тот момент развитие болезней не требовало проведения фунгицидной обработки. Применение регулятора роста в ранние сроки не только ограничивает вытягивание нижнего междоузлия, но и стимулирует развитие вторичной корневой системы, которая в этот период продолжает формироваться. Это особенно важно в условиях повторяющихся засух, характерных для Беларуси в последние годы.





САХАРНАЯ СВЕКЛА

Рассказывая о защите классических гибридов сахарной свеклы, главный агроном ОАО «Великосельское Агро» Сергей Капица отметил, что одним из самых сложных элементов сезона стала первая прополка. Ее пришлось проводить в два этапа. После осадков был внесен почвенный гербицид, но количества влаги оказалось недостаточно для его полноценной работы.



Сергей Капица, главный агроном ОАО «Великосельское Агро»



Поэтому спустя 12 дней возникла необходимость скорректировать систему защиты. При этом из-за расположения в зоне с регулярным дефицитом влаги хозяйство начало использовать малораспространенный подход. Для корректирующей обработки здесь применили гербицид Фронтьер® Оптима, хорошо зарекомендовавший себя именно в засушливых условиях. В его основе д. в. диметенамид-П, которое также входит в состав известного агрария гербицида Акрис®. Оба препарата отличаются стабильной работой при недостатке влаги.

На Дне поля отметили, что в последние годы в республике растет число хозяйств, которые используют Фронтьер® Оптима на посевах сахарной свеклы. Такой рост популярности легко объяснить,

поскольку данная практика позволяет не только продлить период защитного действия, но и управлять резистентностью сорняков. Последний момент особенно актуален на фоне популярности Смарт-гибридов сахарной свеклы, устойчивых к ALS-ингибиторам. Технология их выращивания предусматривает двукратное применение гербицидов из группы сульфонилмочевин, что повышает риск формирования устойчивых популяций сорняков, особенно в засушливых условиях, когда эффективность сульфонилмочевинных д. в. может снижаться.

В этих условиях Фронтьер® Оптима становится важным элементом как для классической, так и для Смарт-технологии. Препарат может применяться на сахарной свекле дважды за сезон в норме 0,4 л/га. Формуляция в виде концентрата эмульсии обеспечивает стабильную работу в условиях недостатка влаги и помогает преодолевать плотный восковой налет сорных растений. Кроме того, д. в. проникает в почву несколько глубже, чем у многих традиционных гербицидов, что позволяет эффективно контролировать теплолюбивые виды, в частности просо куриное. При ранних сроках сева просо часто не успевает взойти к моменту первой обработки.

Не менее важна и фунгицидная защита. Если двукратная схема уже стала базовым решением, то в отдельные годы хозяйства прибегают и к трем обработкам. Одним из наиболее мощных препаратов в мировой практике остается Абакус® Ультра. Он обеспечивает длительную защиту от широкого спектра заболеваний, включая церкоспороз, фомоз, мучнистую росу, ржавчину и стеблевой филлиоз. Именно поэтому препарат оптимально подходит для первого, профилактического внесения. Но для второй обработки специалисты BASF рекомендуют фунгициды Рекс® Трио или Даксур®. Помимо высокой эффективности против комплекса болезней, эти препараты представляют интерес с точки зрения антирезистентной стратегии, поскольку содержат Ревизол®.

ОЗИМАЯ ТРИТИКАЛЕ И АНОНС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ

В ОАО «Великосельское Агро» для обработки семян озимой тритикале использовали классический протравитель Кинто® Плюс. Однако в будущем хозяйство, возможно, сменит препарат. Дело в том, что завершает регистрацию Систива® Плюс — трехкомпонентный протравитель, сочетающий д. в. из разных химических классов: триазол, карбоксамид и новейший стробилурин Павекто® с иным механизмом действия по сравнению с традиционными представителями этой группы. Это новое для отечественного рынка решение вызывает сильный интерес у агрономов.

Гербицидную защиту озимой тритикале проводили в поздние сроки — 22 октября. Поэтому в хозяйстве снова выбрали Марафон® Плюс в норме 2,5 л/га, который применяли в чистом виде. В фазу Т1 для морфорегуляции применяли Мессидор®. Фунгицидная защита была двукратной: обработки проводили в фазы Т1/Т2 и Т2/Т3.

При этом в хозяйстве используют несколько схем. Для первой обработки в сезоне-2026 были варианты с соло-применением фунгицидов Флексити® или Рекс® Плюс, а также баковая смесь Кейра® + Флексити®. Во вторую применяли Оптимо® Duo или Балая® в фазу выхода колоса.

Остановимся на важном моменте. Во многих схемах Флексити® выступает партнером и используется в сниженных нормах. Но при самостоятельном применении норму увеличивают до 0,3 л/га, и препарат полноценно работает соло. При этом Флексити® ценится не только как один из лучших фунгицидов против мучнистой росы, но и как специалист по борьбе с прикорневыми гнилями. Распространение этого заболевания во многом зависит от насыщенности севооборота зерновыми и истории



Новое поколение стробилуринов — решение проблемы резистентности

Павекто® (метилтетрапрол) относится к ингибиторам дыхания нового поколения и способен преодолевать устойчивость, сформировавшуюся у ряда патогенов к более ранним молекулам с похожим механизмом действия. По классификации FRAC он выделен в подгруппу 11A и сохраняет высокую эффективность против резистентных штаммов. Это делает его ценным инструментом для построения современных антирезистентных программ в условиях высокого инфекционного давления. На основе нового д. в. в ближайшее время BASF выведет на рынок два протравителя — Систива® Плюс и Кинто® Топ. Оба препарата призваны усилить защиту зерновых культур уже на этапе обработки семян.





Кейра® — новый специализированный фунгицид, предназначенный для ранневесенних обработок. Помимо мощного профилактического эффекта, Кейра® оказывает выраженное лечебное действие. Даже если обработку не удалось провести в оптимально ранний срок, фунгицид Кейра® способен стабилизировать фитосанитарную ситуацию. Препарат сочетает Ревизол® и фенпропиморф — два д. в., хорошо работающих при низких положительных температурах. Это делает его надежным инструментом в период, когда многие другие фунгициды нестабильны. Кейра® эффективно работает уже при +5 °С. Формуляция в виде СЭ повышает технологичность применения и устойчивость к температурным колебаниям.

поля. Важно и то, что работать против прикорневых гнилей необходимо профилактически, в фазу BBCH 30–31. На ранних стадиях развития культуры визуально определить заболевание невозможно. По септориозу и другим пятнистостям Флексити® обеспечивает базовую защиту.

Новинка Кейра® на основе молекулы Ревизол® в данной системе использовалась в баковой смеси с Флексити®. Если на ячмене высокий уровень защиты с Т0 обеспечивал фунгицид Систива®, то на тритикале в хозяйстве решили усилить именно первую фунгицидную обработку. Нынешний сезон внес свои коррективы. Из-за низких температур весной тритикале долгое время практически не развивалась. А с наступлением благоприятных условий культура начала быстро проходить фазы роста. В результате интервал между первой обработкой и защитой выходящего колоса составил около 20 дней. И поскольку защита строится по двукратной схеме, обработку препаратами с физиологическим действием



Оптимо® Duo или Баяла® сместили на более ранний срок. Одна обработка в фазу Т2/Т3 должна одновременно защищать подфлаговый и флаговый листья, а также выходящий колос. Кстати, важное наблюдение: в последнее время стала более актуальна защита колоса не столько от фузариоза, сколько от септориоза.

На этом поле обратим внимание и на контрольный вариант. Там не применялся фунгицид-морфорегулятор Мессидор® и не было защиты в Т1-период. Хорошо видно, что тритикале с контрольного участка не только выше, но и сильно поражена мучнистой росой. У обработанных растений нижний ярус все еще зеленый.

ЗАЩИТА БОБОВЫХ КУЛЬТУР

В ОАО «Великосельское Агро» на горохе заложили две схемы защиты. Первая — гербицид Корум®, 1,5 л/га в сочетании с ПАВ ДАШ®, 1,0 л/га. Вторая — Базагран® Про, 1,5 л/га + Пульсар®, 0,8 л/га. Различие схем есть и в фунгицидной защите: в одном варианте применяют Харвига® в норме 0,5 л/га, в другом — Пиктор® Актив, 0,4 л/га.

Портфель BASF для бобовых культур закрывает все потребности — от протравливания до десикации. Базо-

вое решение для семян — Иншур® Перформ. Это один из самых распространенных протравителей для бобовых культур. Его используют в меньшей норме, чем на зерновых, что дает экономию без потери эффективности. Ключевой фактор популярности — отсутствие тебуконазола: на бобовых культурах он может вызывать ретардантный эффект и тормозить развитие культуры. А с сезона-2025 расширена регистрация еще одного бестриазольного решения — Систива® для протравливания сои с нормой расхода 0,15 л/т.

Гербицидная линейка BASF для зернобобовых включает почвенные и послевсходовые решения. На горохе гостям хозяйства показали оба подхода на одном поле, рассчитанные на разные погодные сценарии. Корум® здесь остается базовым стандартом. Его эффективность хорошо известна и не требует дополнительной оценки. Подробнее стоит остановиться на Базагран® Про — это продвинутый уровень привычной молекулы бентазон. Препарат получил обновленную формуляцию с мощным ПАВ в составе, что позволило снизить рабочие нормы до 1,5–2 л/га и улучшить работу в баковых смесях, в том числе с д. в. имазамокс. Так, в схеме Базагран® Про (1,5 л/га) + Пульсар® (0,8 л/га) снижена и норма второго компонента, что дает прямую экономию. Также сильные стороны этой схемы — сочетание почвенного и контактного действия и расширенный спектр контроля сорняков. Напомним, что, согласно рекомендациям специалистов BASF, Базагран® Про лучше раскрывается при высокой инсоляции. Оптимальное время обработки — утренние часы в ясную погоду, при повышении температуры. В этих условиях препарат работает максимально эффективно.

При фунгицидной защите руководствовались привычной логикой — Харвига® и Пиктор® Актив. Эти препараты не содержат триазолов, а потому не дают стрессовой



нагрузки на культуру в жаркую погоду и обеспечивают выраженный физиологический эффект. Харвига® и Пиктор® Актив закрывают широкий спектр болезней (аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина, а также шоколадная пятнистость бобов и антракноз люпина). В хозяйстве ориентируются на однократную фунгицидную обработку в фазу от бутонизации до середины цветения. При усилении инфекционного фона, особенно на люпине и бобах, через три недели проводят повторную обработку.

ГЕРБИЦИДЫ НА КУКУРУЗЕ

Как мы уже отметили выше, для хозяйства кукуруза — культура ключевая. Площади большие, времени на исправление ошибок нет. То есть гербициды должны срабатывать с первого раза. Поэтому важны универсальные схемы, устойчивые к разным погодным сценариям. И BASF предлагает не отдельные препараты, а готовые комплексные решения в виде баковых смесей.

На поле кукурузы показаны две схемы защиты: Стеллар® Стар, 1,0 л/га + никосульфурон и Акрис®, 1,5 л/га + никосульфурон + мезотрион. Это надежные комбинации,

которые стабильно работают в сложных условиях. В баковой смеси с Акрис® четыре действующих вещества. Два обеспечивают контактное действие, два работают как почвенники. Такой набор расширяет спектр контроля, включая паслен, дрему, ромашку и ряд других проблемных сорняков.

Часто Акрис® применяют в чистом виде в норме 2,5–3 л/га. Но в последние сезоны на фоне сильного дефицита влаги гербицид все чаще используют в смеси с партнерами. В таком случае норму снижают до 1,5–2 л/га. Опускаться ниже 1,5 л/га не рекомендуется. Для южных и юго-западных регионов страны, включая Брестскую область, это решение работает как страховка в условиях засухи, особенно на легких почвах.

Оптимальный момент применения Акрис® с партнером — 1–2 пары настоящих листьев у сорняков. В ОАО «Великосельское Агро» на фазу кукурузы не ориентируются. Окно применения широкое — до 6 листьев культуры. Контактный компонент снимает первую волну сорняков. Далее включается почвенный эффект Акрис®, который держит поле чистым длительное время даже при дефиците влаги. В этом заключается отдельное преимущество Акрис® — эффект реактивации. Препарат способен «ожидать» влагу и снова включаться в работу. Для активации достаточно около 6 мм осадков.

Эффективность Акрис® основана на сочетании д. в. с разной глубиной распределения в почве. Один компонент работает в верхнем горизонте, второй уходит глубже — до 5 см, где дольше сохраняется влага. При пересыхании верхнего слоя сорняки перехватываются из нижнего горизонта. Дополнительный плюс — перемещение препарата не только вертикально, но и горизонтально в почвенном профиле. Это важно при наличии большого количества растительных остатков.

Что касается второго варианта прополки — Стеллар® Стар + никосульфурон, то здесь компаньона добавляют в ситуациях сложного засорения, прежде всего при наличии пырея и отдельных видов ромашки. В данной схеме также не ориентируются на фазу развития кукурузы, а ключевым фактором остается первая волна сорняков. Стеллар® Стар отличается быстрым проявлением действия: первые признаки угнетения сорняков заметны уже через 3–6 часов после обработки. Препарат стабильно работает в условиях солнечной погоды, начинает действовать от +12 °C и сохраняет мягкость по отношению к культуре даже при температурах до +25 °C.





Несмотря на статус послевсходового гербицида, Стеллар® Стар сочетает контактное и почвенное действие. Почвенная активность сохраняется до 30 суток после внесения, что обеспечивает сдерживание последующих волн сорняков. А благодаря сочетанию скорости, пролонгированного почвенного действия и мягкости к культуре Стеллар® Стар стал одним из самых востребованных решений в защите кукурузы. В баковой смеси с никосульфуроном препарат сохраняет технологичность применения и позволяет работать даже в поздние сроки без сильного стрессового воздействия на культуру.

ОЗИМЫЙ РАПС — ГИБРИДЫ И ИХ ЗАЩИТА

В сезоне-2026 BASF в Беларуси предлагает восемь гибридов озимого рапса. Из них три относятся к системе Clearfield® — **ИНВ 1166 КЛ**, **ИНВ 1266 КЛ** и новый **ИНВИГОР 2066 КЛ**. Линейка классики включает **ИНВ 1165**, **ИНВ 1170**, **ИНВ 1199**, а также два новых гибрида — **ИНВ 1340** и **ИНВИГОР 2050**.

Одна из самых интересных новинок классической технологии — **ИНВ 1340**. Это раннеспелый гибрид — а ранних гибридов озимого рапса на белорусском рынке представлено немного. Такая особенность позволяет более равномерно распределить сроки внесения СЗР, посева и уборки, формируя своеобразный технологический конвейер. При этом **ИНВ 1340** не уступает среднеспелым гибридам по урожайности и, как и многие другие гибриды BASF, несет ген устойчивости к фомозу Rlm7.

ИНВИГОР 2050 тоже вызвал большой интерес. Помимо гена устойчивости к фомозу, гибрид обладает геном

устойчивости к осыпанию семян — тем же, что у новинок ярового рапса. По заявлениям специалистов BASF, такие гибриды отличаются более высоким содержанием масла. Поздние сроки уборки позволяют дольше накапливать масло и помогают оптимизировать уборочный конвейер. За годы испытаний **ИНВИГОР 2050** показал среднюю урожайность 54 ц/га, тогда как средний показатель других гибридов находился на уровне 52 ц/га. Также гибрид сочетает засухоустойчивость, наличие гена устойчивости к вирусу желтухи турнепса (TuYV) и толерантность к вертициллезу. Такой набор признаков делает **ИНВИГОР 2050** од-

ним из наиболее перспективных гибридов новой селекции.

Среди уже известных гибридов в последние годы особенно выделился **ИНВ 1199**. В сезоне 2025 года он занял лидирующие позиции по урожайности сразу в нескольких регионах Беларуси. Во многом успех гибрида связан с особенностями его развития. **ИНВ 1199** характеризуется замедленным осенним и весенним ростом, что позволило ему значительно легче перенести сильные весенние заморозки 2025 года. В отдельных хозяйствах преимущество этого гибрида над пострадавшими быстрорастущими вариантами достигало 20 ц/га.

Новинка системы Clearfield® — **ИНВИГОР 2066 КЛ** — также обладает геном устойчивости к осыпанию семян и относится к раннеспелой группе. При этом одна из ключевых особенностей гибрида — медленное весеннее отрастание. В условиях возвратных заморозков это преимущество. На фоне других гибридов **ИНВИГОР 2066 КЛ** способен лучше переносить стрессовые условия и за счет этого реализовывать высокий потенциал урожайности.

Замечено, что в последние несколько сезонов из-за устойчивости к стрессовым факторам, в том числе к последствию гербицидов из класса сульфонилмочевин, гибриды системы Clearfield® часто показывают явное преимущество и дают урожайность выше, чем классические гибриды. Но две системы выращивания рапса, традиционная и Clearfield®, скорее не конкуренты друг другу, а нужны для того, чтобы создать производственный конвейер и иметь инструменты под разные погодные сценарии.



Кинто® Плюс

Успех, заложенный на старте!

- Эталон контроля семенной, почвенной инфекции и снежной плесени.
- Антirezистентная функция трех механизмов и характеров действия.
- Технологичность применения с формуляцией Stick&Stay.
- Усиленное корнеобразование и высокая жизнеспособность посевов за счет AgCelence®



www.agro-by.basf.com





We create chemistry

Марафон® Плюс

Работает, когда другим гербицидам «холодно»

- Почвенный гербицид без сульфонилмочевин и без последствия в севообороте.
- Способствует оптимальной перезимовке зерновых культур.
- Эффективность в условиях низких температур.

BASF
We create chemistry



www.agro-by.basf.com





КАРИКС® ТОП — НОВЫЙ ФУНГИЦИД-МОРФОРЕГУЛЯТОР

Главной новинкой среди СЗР для рапса, представленных на Дне поля в ОАО «Великосельское Агро», стал фунгицид-морфорегулятор Карикс® Топ. В хозяйстве препарат применяли дробно: две обработки осенью с нормой по 0,4 кг/га с интервалом 14 дней. В состав Карикс® Топ входят три д. в. — Ревизол®, мепикватхлорид и прогексадион кальция. Новая триазольная молекула Ревизол® уже хорошо известна аграриям благодаря длительному защитному действию. Кроме того, ее особенности позволяют снизить риски развития резистентности, поскольку механизм действия нового поколения триазолов отличается от традиционных молекул.

Внимания заслуживает и формуляция Карикс® Топ. Она обеспечивает быстрое растворение д. в. даже в холодной воде, что особенно важно при осенних и ранневесенних обработках. В состав препарата также входят рН-корректор и кондиционер, снижающий жесткость воды.

Среди ключевых преимуществ Карикс® Топ выделим широкий температурный диапазон применения — от +5 до +25 °С. Для многих других морфорегуляторов рабочее окно меньше: оно начинается при +12 °С. Добавим также, что пока препарат зарегистрирован на яровом рапсе, но уже в ближайшей перспективе регистрация будет расширена и на озимый рапс.



Практика ОАО «Великосельское Агро» хорошо иллюстрирует современные подходы к морфорегуляции. Схема с двукратным внесением по 0,4 кг/га — начиная с фазы 3–4 листьев и с последующей обработкой в фазу 6–8 листьев — рассматривается как наиболее эффективная для раннего и оптимального сроков сева. Последние годы показали, что изменение климата все чаще требует двукратного применения морфорегуляторов осенью. При этом интервал между обработками может меняться в зависимости от температуры, уровня питания растений и скорости развития гибрида. Так, в прошлом сезоне на гибриде **ИНВ 1199** необходимость во второй обработке Карикс® Топ возникла лишь спустя 20 дней.

Помимо того, что Беларусь стала первой страной в мире, где Карикс® Топ получил регистрацию, этот препарат из портфеля BASF будет первым в республике с возможностью двукратного осеннего применения. Такой подход позволяет не только эффективно регулировать развитие растений, но и защищать сразу два яруса озимого рапса. К тому же вторая обработка в фазу 6–8 листьев совпадает с классическим сроком защиты рапса от фомоза.

Весной в хозяйстве чередуют фунгицид и морфорегулятор — в работу включается Архитект®. Такое чередование продуктов позволяет выстроить эффективную антирезистентную программу. Дальнейшая фунгицидная защита включает еще две обработки, для которых используют Пиктор® Актив или Кантус® Топ.

В результате посевы озимого рапса остаются не только чистыми от болезней, но и физиологически здоровыми. Даже нижний ярус листьев и прикорневая часть стебля сохраняют зеленый цвет и не имеют признаков поражения. Это особенно важно в условиях нарастающего распространения вертициллеза, который с каждым годом становится все более серьезной проблемой для рапса.

Как итог, в ОАО «Великосельское Агро» компания BASF представила не отдельные препараты, а комплексные решения для различных культур и погодных сценариев. При этом ключевой принцип остается неизменным для всех: любые схемы, которые предлагает компания, выстроены с учетом антирезистентной стратегии. И это приобретает все большее значение в современных условиях, когда новые молекулы появляются крайне редко, а возбудители болезней и сорные растения за годы применения существующих д. в. постепенно вырабатывают устойчивость к ним. Думаем, читатели согласятся с нами: эффективность защиты сейчас определяется не столько силой отдельных препаратов, сколько грамотным сочетанием различных решений в рамках единой системы. ■