

## ДОКАЗАНО. ТЕХНОЛОГИЯ АМИСТАР®

На большей части территории Российской Федерации наблюдаются неблагоприятные для возделывания сельскохозяйственных культур погодные условия. Недостаток осадков в осенний период, а также засуха весной и летом превратили большинство зерносеющих районов страны в зону экстремального земледелия. Засушливые погодные условия в последнее время стали характерны для многих областей нашей страны, и Урал и Сибирь — не исключение.

В 2020 году ущерб от засухи в трех аграрных регионах, Омской, Новосибирской областях и Алтайском крае, превысил миллиард рублей, пострадало более 300 тыс. га посевов. Надо заметить, что в последние годы практически во всех зерносеющих областях азиатской части России отсутствие осадков в летний период сопровождается аномально высокими температурами. Это вдобавок к тому, что практически вся территория Сибири и Урала находится под влиянием континентального климата с резкими колебаниями температур и характеризуется холодной и продолжительной зимой, в течение которой вымерзает значительная часть озимых посевов.

Стрессы культуры, вызываемые засухой, жарой, морозом, холодом, являются одной из основных причин недобора урожая, помимо фитопатогенных заболеваний. Чтобы минимизировать их влияние на развитие сельскохозяйственных культур, необходимо применение антистрессовых технологий.

АМИСТАР®-технология — это группа фунгицидов бренда АМИСТАР®, которые компания «Сингента» объединила в одну торговую марку с гордым названием «Доказано. Технология АМИСТАР®». В основе ее действия лежит длительная фунгицидная защита и продолжительное физиологическое влияние на обрабатываемое растение.

АМИСТАР®-технология имеет путь успеха длиной в двадцать лет. За это время дополнительно получено около 250 млн т урожая сельскохозяйственных культур в разных странах мира. Данная фунгицидная группа в настоящее время является мировым лидером в защите культур и используется на площади около 500 млн га в 70 странах мира, имеет более 600 регистраций более чем в 40 различных составах на 120 культурах.

Основа АМИСТАР®-технологии — известный во всем мире оригинальный азоксистробин, разработанный и изготовленный компанией «Сингента», обеспечивающий антистрессовый эффект. В чем же он проявляется и какую помощь получает растение?

АМИСТАР®-технология влияет на многие важнейшие физиологические процессы, происходящие в растении, в частности оптимизирует водный обмен путем снижения устьичной проводимости, что уменьшает испаряемость влаги и способствует более экономному расходу воды. Это позволяет растению лучше переносить водный стресс и более комфортно переживать засуху. За счет повышения активности фермента нитратредуктазы у растений возрастает эффективность усвоения из почвы азота, жизненно необходимого для их роста и развития. АМИСТАР®-технология снижает синтез этилена, гормона старения, что позволяет продлить период фотосинтетической активности растения, тем самым компенсируя потери урожая от воздействия стрессоров. Кроме того, обработка препаратами АМИСТАР® повышает концентрацию хлорофилла, листья становят-

ся темно-зелеными, что приводит к повышению интенсивности фотосинтеза и, как следствие, к увеличению урожая.

Помимо положительного воздействия на физиологию растений АМИСТАР®-технология обладает длительной профилактической защитой от комплекса фитопатогенных грибов. Она надежно сдерживает все инфекции, возникающие после обработки. В результате физиологического и фунгицидного действия формирование будущего урожая и его качества проходит с максимальной реализацией генетического потенциала культуры и наибольшей возможной отдачей вложенных инвестиций.

Что отличает группу товаров под знаком АМИСТАР®-технология от всех остальных? Магическая формула любого препарата, обеспечивающая его эффективную работу, — это оптимальный и сбалансированный набор из действующего вещества и вспомогательных компонентов. В рецептуре технологии АМИСТАР® содержится более 200 дополнительных соединений, которые помогают активному веществу быстрее достичь цели и повысить эффективность и безопасность препарата. Среди них: стимуляторы, противопениватели, антифриз-компоненты, поверхностно-активные вещества, противосегрегационные добавки, не дающие препарату расслоиться, диспергаторы, предотвращающие склеивание частиц действующего вещества, антисептики, подавляющие развитие микробов, которые могут повредить другим ингредиентам. Другими отличительными показателями качества этих препаратов являются: единообразие от партии к партии, специально рассчитанная концентрация для достижения наилучшей консистенции, одинаковый размер частиц, обеспечивающий удобное и безопасное обращение. Очень важным свойством продуктов АМИСТАР®-технологии является отсутствие загрязняющих веществ, что гарантирует их абсолютную экологичность (а сельскохозяйственная продукция идет к нам на стол), а также безопасность, поскольку в работе с препаратами задействованы люди.

Многолетние исследования продуктов-аналогов, проводимые учеными «Сингенты», показали, что 35 % из них не имеют антифриз-компонентов, из-за чего теряют качественные свойства при хранении при низких температурах и затем не могут обеспечить стабильный результат в поле. У 39 % аналогов компоненты имеют разную композицию и разный размер, что на практике может привести к засорению форсунок. Практически в 83 % случаев аналоги не содержат поверхностно-активных веществ, а это, в свою очередь, влияет на прикреплению действующего вещества к поверхности растения, на его проникновение внутрь растения и, соответственно, на эффективность. В 77 % образцов обнаружены вредные примеси. Неизбежные спутники подобных препаратов — простои в работе по причине засорения распылителей, угроза безопасности персонала, низкая эффективность химических обработок посевов, повреждение сельскохозяйственных культур.

Семейство фунгицидов под названием АМИСТАР®-технология состоит из 17 брендов, четыре из которых имеют регистрацию в России: АМИСТАР® ЭКСТРА, АМИСТАР® ТРИО, АМИСТАР® ГОЛД и КВАДРИС®.

АМИСТАР® ЭКСТРА — давно проверенный элемент технологии АМИСТАР®. Это комбинированный фунгицид системного действия, представляющий собой смесь азоксистробина (200 г) и ципроконазола (80 г).

Обладает лечебной и профилактической эффективностью против широкого спектра заболеваний зерновых колосовых культур (мучнистая роса, виды ржавчины, пятнистости, прикорневые гнили). Позволяет достичь генетически запрограммированного урожая путем сохранения продуктивного стеблестоя и числа зерен в колосе, при этом сохраненный урожай в зависимости от региона возделывания составляет от 4 до 15 ц/га. Благодаря физиологическому действию на растение АМИСТАР® ЭКСТРА экономически эффективен даже при отсутствии заболеваний при обработке в фазы кущения — начала выхода в трубку. АМИСТАР® ЭКСТРА зарегистрирован также на подсолнечнике, кукурузе, рапсе и сахарной свекле.

АМИСТАР® ТРИО — трехкомпонентный фунгицид для защиты зерновых культур от комплекса болезней листьев и колоса, а также для защиты риса. Содержит пропиконазол (125 г), азоксистробин (100 г) и ципроконазол (30 г). Позволяет получать урожай более высокого качества, непосредственно влияя на основные показатели зерна, такие как натура, содержание клейковины и индекс деформации клейковины (ИДК), препятствует образованию микотоксинов в зерне.

АМИСТАР® ГОЛД — специализированный фунгицид с трансламинарным и системным действием для защиты пропашных культур. Контролирует все основные болезни подсолнечника: фомоз, белую гниль (склеро-

тиниоз), септориоз, фомопсис, альтернариоз, ржавчину. Опыты и производственное применение в различных регионах России показали его высокую эффективность против этих болезней, а также значительную экономическую отдачу. АМИСТАР® ГОЛД хорошо работает в разные фазы вегетации культуры. Высокая эффективность обусловлена комбинацией двух действующих веществ — азоксистробина (125 г/л) и дифеноконазола (125 г/л) — с разным механизмом действия на патогены. В первом квартале 2021 года ожидается регистрация АМИСТАР® ГОЛД на сое.

Четвертый продукт в семействе технологии АМИСТАР® — фунгицид КВАДРИС®. Он предназначен для контроля широкого спектра заболеваний овощных культур (томата и огурца открытого и защищенного грунта, лука), винограда, почвенных заболеваний картофеля (ризоктониоза, серебристой парши). Содержит одно действующее вещество — азоксистробин (250 г). Препарат обладает профилактическим, лечебным, антиспорулянтным действием, ингибирует прорастание конидий на поверхности листа, обеспечивает гибель мицелия внутри растительной ткани, а также препятствует образованию спор патогена.

Эти продукты компании «Сингента» помогут сельхозпроизводителям получить высокие урожаи хорошего качества и приумножить вложенные средства даже в сложных погодных-климатических условиях.

