

Консул – привилегированная защита зерновых колосовых культур от болезней

К сельскохозяйственному сезону 2015 года компания «Кеминова» вывела на рынок новый комбинированный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур от болезней листьев и колоса – Консул, КС.

Это оригинальный смесевой фунгицид, состоящий из двух действующих веществ, относящихся к различным химическим классам. Аналогов его на современном рынке пестицидов пока не существует. Начиная с этого года компания «Агротек» является эксклюзивным продавцом препарата Консул на юге России.

Данный фунгицид призван решать проблемы заболевания посевов озимой пшеницы мучнистой росой, видами ржавчины (бурой, желтой), септориозом листьев и колоса, пиренофорозом, фузариозом колоса; предупредит заболевание посевов ярового ячменя мучнистой росой, карликовой ржавчиной, гелиминтоспориозными пятнистостями (сетчатой и темно-бурой), ринхоспориозом. Наличие двух взаимодополняющих веществ в составе препарата, отличающихся по механизму действия на патогены, обеспечивает длительное защитное и лечебное действие. Фунгицид обладает контактным, трансламинарным и системным действием. Входящие в его состав д.в. подобраны так, чтобы максимально проявился синергический эффект от их совместного действия на патогены, что значительно повышает эффективность фунгицидной защиты.

Великолепная комбинация

– Консул обладает как хорошо выраженным защитным, так и лечебным действием, – рассказывает Юлия Никитенко, кандидат биологических наук, менеджер по маркетингу и развитию в СКФО Представительства компании «Кеминова А/С». – Действующие вещества: флутриафол – системный фунгицид, азоксистробин – системно-контактный фунгицид, обладающий лечебным действием, в соотношении 125 г/л флутриафол + 125 г/л азоксистробина быстро абсорбируются через кутикулярные покровы и проникают внутрь листа, передвигаются акропетально (вверх) по силеме.

Подвижность молекул обеспечивает их равномерное распределение внутри растительных тканей и предупреждает потери д.в. от смывания осадками. Рекомендуемая профилактическая дозировка фунгицида Консул в борьбе с комплексом болезней – 0,8 л/га, лечебная – 0,9–1 л/га. Механизм действия флутриафол связан с ингибированием биосинтеза эргостерина – одного из основных компонентов клеточной мембраны патогена. Азоксистробин ингибирует процесс дыхания в митохондриях за счет блокирования переноса электронов между цитохромом b и цитохромом c1. Нарушение энергетического баланса на клеточном уровне приводит к быстрой гибели патогена. Под воздействием препарата конидии мучнистой росы и уредоспоры ржавчинных грибов гибнут практически мгновенно. При внутренней инфекции (септориоз) гибель грибов происходит в течение 10–14 суток. Продолжительность защитного действия составляет 2–3 недели и более.

Флутриафол – самый быстрый триазол. Обладает способностью быстро проникать в растение и передвигаться по тканям акропетально. Благодаря высокой мобильности, флутриафол быстро перемещается к месту локализации инфекции, искореняя заболевание и обеспечивая длительную защиту посевов. Азоксистробин – аналог естественных фунгицидных токсинов стробилуринов А и В, выделенных из культуры микроорганизмов *Strobilurus tenacellus*. Наиболее эффективен при применении на ранних стадиях развития инфекции, так как подавляет прорастание спор и

конидий, первоначальный рост мицелия и предупреждает спорообразование, обладая при этом длительным защитным эффектом. Азоксистробин подвижен (диффундирует в клетки из точек поглощения и быстро перемещается по сосудам силемы), способен равномерно перераспределяться в листьях (трансламинарные свойства), не накапливается по краям и на вершине листовой пластинки.

Качественное и количественное преимущество

С молекулой флутриафол специалисты знакомы уже более 10 лет – она является основой фунгицида Импакт, КС (250 г/л), зарекомендовавшего себя как надежный и недорогой препарат от болезней зерновых колосовых культур, риса, рапса, сахарной свеклы, плодовых и виноградной лозы. Эволюция фунгицидов на основе флутриафол происходила по принципу повышения эффективности за счет комбинирования с молекулами, принадлежащими к другим химическим классам и имеющими отличный механизм действия. Далее с целью повышения эффективности препарата и увеличения спектра контролируемых им болезней, путем добавления в него второго действующего вещества были созданы еще два фунгицида этой группы. Сочетание флутриафол + карбендазимом получило название Импакт Эксклюзив (117,5 г/л + 250 г/л), а флутриафол + тебуконазол – Импакт Супер, КС (75 г/л + 225 г/л). И наконец, в этом году на пестицидный рынок компания «Кеминова» выводит фунгицид Консул, КС. Аграрии Кубани, Ставрополя, Ростовской области смогут приобрести его у дистрибьютора – компании «Агротек», специалисты которой подскажут и расскажут все особенности применения, предоставят необходимую информацию о новом препарате. Сотрудничая с «Агротеком», вы всегда получите гарантированно высокое

качество обслуживания и будете уверены в стабильности поставок качественных препаратов.

Какими же преимуществами обладает Консул?

Во-первых, сочетание двух действующих веществ позволяет повысить антирезистентные свойства фунгицида. То есть различный механизм действия флутриафол и азоксистробина на патогены замедляет развитие устойчивости у возбудителей болезней к новому препарату, и ваши поля будут надежно защищены от инфекции. Во-вторых, великолепная комбинация двух действующих веществ с взаимодополняющими биологическими свойствами усиливает защитный эффект от применения фунгицида. Консул – это специализированный системный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур, контролирующий широкий спектр патогенов, его отличает, как мы уже говорили выше, высокая фунгицидная активность против комплекса заболеваний листьев и колоса.

Далее Юлия Никитенко коротко перечислила все остальные преимущества препарата Консул, как то: отличная дождеустойчивость, широкое технологическое окно в сроках применения и достаточная кратность обработок, продолжительное защитное и лечебное действие (до 3 недель и более), выраженный озеленяющий эффект (продлевает период вегетации растений), высокая селективность к патогенам и безопасность для культурных растений. Фунгицид не оказывает влияния на последующие культуры севооборота, повышает качество зерна и урожайность обрабатываемых культур, а современная препаративная форма (суспензионный концентрат), продолжительный срок хранения в широком интервале температур, хорошая совместимость в баковых смесях с другими пестицидами делают его технологичным и простым в обращении. Представитель «Кеминова» также подчеркнула,

что препарат изготавливается на предприятиях компании в Дании и Германии.

Учеными ВИЗР были проведены испытания фунгицида Консул в Московской, Саратовской, Ростовской областях, Краснодарском крае. Во всех регионах препарат применялся с соблюдением технологических рекомендаций, разработанных фирмой, наземным способом, с нормой расхода рабочего раствора 300 л/га. Препарат показал высокую биологическую эффективность против мучнистой росы, бурой, желтой и карликовой ржавчины, пиренофороза, септориоза листьев и колоса, сетчатой и темно-бурой гелиминтоспориозных пятнистостей, ринхоспориоза на посевах озимых и яровых культур.

Учеными Всероссийского НИИ биологической защиты растений изучена эффективность фунгицида Консул в борьбе с фузариозом колоса на озимой пшенице. Опыты были заложены на сорте Батко при искусственном заражении. Пораженность растений в контроле (без обработки) достигала 83%. На таком высоком инфекционном фоне эффективность препарата Консул превысила 50%, что позволило сохранить урожай как в количественных, так и в качественных показателях.

Таким образом, выраженное синергическое действие двух молекул и высокоэффективная препаративная форма дают в руки земледельцев надежный инструмент борьбы с комплексом патогенов на зерновых культурах. Консул – это современный надежный фунгицид, им можно работать как профилактически, так и непосредственно защищать посевы при появлении первых признаков заболеваний – для предотвращения их дальнейшего распространения и развития.

**Материал подготовила
Инна БОКАНЧА**

**Предоставила
Ю. НИКИТЕНКО, к.б.н.,
менеджер по маркетингу
и развитию в СКФО
Представительства
компании «Кеминова А/С»**

