

КОГДА ВЕСНА НАЧИНАЕТСЯ С ОСЕНИ: ЗАЩИТА И ПИТАНИЕ ЗЕРНОВЫХ УЖЕ СЕЙЧАС

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Глобальные изменения климатических условий влекут за собой формирование новых биоценологических особенностей. Даже умеренные изменения климата быстро приводят к изменению численности и распределения многих патогенов и фитофагов, их мобильности, репродуктивного потенциала и физиологической чувствительности к температуре. Отмечаются расширение ареала теплолюбивых видов фитопатогенных грибов, изменение фитосанитарного состояния посевов растений-хозяев, а также эффективности защитных мероприятий.

В ПОСЛЕДНЕЕ время в ценозе зернового поля фиксируется более раннее проявление вредоносности заболеваний. Развитие прикорневых гнилей (фузариозных - *Fusarium spp*, церкоспореллезных - *Pseudocercospora herpotrichoides*, ризоктониозных - *Rhizoctonia cerealis*, *R. solani*, а также некоторых пятнистостей - *Septoria tritici*) отмечается в осенний период развития пшеницы. Фузариозная гниль, как правило, появляется уже в осенний период в результате семенной или почвенной инфекции. А в отдельные годы при раннем севе вместе с фузариозом может проявиться церкоспореллезная или ризоктониозная гниль, но чаще они развиваются весной в фазы выхода в трубку. По-прежнему существует доля в зерновом клине, которая в качестве предшественника имеет колосовые культуры. Вследствие сохранения инфекции церкоспореллы на стерне предшествующего посева пшеницы и благоприятных условий осеннего периода заражение растений возможно с осени и в период зимних оттепелей. Также необходимо принимать во внимание, что на вышедших из зимовки посевах на нижних листьях присутствуют пятна с пикнидами септории (*Septoria tritici*), которая в осенний период находится в латентной стадии. Мучнистая роса (*Blumeria graminis* (DC.) Speer f. sp. *tritici* March) поражает посевы озимых также с осени. Протравливание семян, являющееся радикальным средством защиты пшеницы от головневых болезней, не может гарантировать эффективную защиту от поражения растений корневыми

и прикорневыми гнилями, а также снежной плесенью (надпочвенное распространение мицелия) вследствие биологических особенностей возбудителей.

Осенние фунгицидные обработки препаратами бензимидазольной группы насчитывают более чем двадцатилетнюю историю. Применение в осенний период препарата Топсин-М® в новой высокоактивной жидкой препаративной форме на основе тиофанат-метила из группы бензимидазолов сможет обеспечить контроль прикорневых гнилей, мучнистой росы, первых проявлений септориоза. Топсин-М® контролирует развитие патогенных грибов на этапах проникновения, заражения, роста мицелия и спороношения. Важно, что Топсин-М® прекрасно работает при пониженных температурах (+5 - 7 градусов), что позволяет использовать как первый фунгицид в ранневесеннее время либо для осеннего применения, которое позволяет не только проконтролировать ранние проявления болезней, но и улучшить условия перезимовки. Осеннее применение тиофанат-метила снижает общую распространенность гнилей (биологическая эффективность 74%), что влияет на снижение пораженности растений в конце вегетационного сезона и на величину сохраненного урожая.

По нашим наблюдениям, каждый второй год растения озимых колосовых заражались в осенне-зимний период и создавалась необходимость осенней обработки.

Рекомендации по осеннему применению фунгицидов носят противоречивый характер. По нашему мнению, противоречивость результатов обусловлена тем, что при проведении исследований не учитывались сроки заражения растений патогенами. Так, в осенний период формируется около 20 - 30% конидий церкоспореллы от общего числа, что свидетельствует о возможности осеннего и зимнего заражения, а следовательно, и необходимости осенней обработки.



КОГДА ВЕСНА
НАЧИНАЕТСЯ С ОСЕНИ

Топсин-М, КС® + Ретацел®

ОСЕННЕЕ КУЩЕНИЕ ПОД ЗАЩИТОЙ

Эффективность осеннего применения фунгицидов в значительной мере зависит не только от фитосанитарных регламентов (ПВ, ЭПВ), но и от агротехнических мероприятий, составляющих технологию возделывания озимых колосовых (сроки сева, создание высокого фона плодородия, система обработки почвы, севооборот и т. д.). Поэтому осенние защитные мероприятия оправданы на посевах раннего срока сева (при позднем сроке сева сформировавшийся запас инфекции на растительных остатках не реализуется в осенний период, по рано реализуемым предшественникам (озимые и яровые зерновые, зернобобовые – возможность тщательной подготовки почвы к севу), а также на фоне оптимального (на основании агрохимической диагностики) минерального питания (чем выше дозы и нормы минеральных удобрений, тем больше отдача от фунгицида).

В ОЗВРАЩАЯСЬ к прогнозам о климатических изменениях, невозможно предсказать весенние сюрпризы погоды (заморозки, засуху, повышенные температуры), но можно еще с осени сформировать мощную, развитую корневую систему озимых колосовых. За счет чего повышается зимо-, жаро- и засу-

хоустойчивость? Продукты линейки Басфолиар и Басфолиар Келп, в частности, – это высокоэффективные биостимуляторы растений с высоким содержанием фитогормонов растительного происхождения для ускорения роста корневой системы и надземной массы растений. Басфолиар Келп нивелирует негативные абиотические и биотические стресс-факторы (наличие патогенных болезней и вредителей). В состав продукта входят аминокислоты, цитокинины, ауксины, элементы питания (N, P₂O₅, K₂O, B, Fe, Zn, Cu, Mo, Mn), необходимые для активации ферментативных систем при новообразовании растительных тканей. Применение линейки продуктов Басфолиар в хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области уже имеет свою положительную, продуктивную историю, и в начинающийся новый сельскохозяйственный сезон это достойный по экономике и эффективности выбор для производственной технологии земледельцев.

В. БУЗЬКО,

доцент кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений КубГАУ,
К. С.-Х. Н.



Тагинский район, Ростовская область, урожай 2019 года. Басфолиар Келп как дополнение к предпосевной обработке семян



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ООО «САММИТ АГРО»

125009, г. Москва, ул. Воздвиженка, д. 4/7, стр. 2, этаж 6,
тел. +7 495 785-96-13, факс +7 495 785-96-14,
info@sumiagro.ru

Менеджер по работе с ключевыми клиентами, регион Юг

Гулина Елена Леонидовна,
тел. +7 918 449-18-92, elena.gulina@sumiagro.ru

Ставропольский край

Тивиков Андрей Иванович,
тел. +7 918 763-19-96, andrey.tivikov@sumiagro.ru
Коляко Юлия Александровна,
+7 916 220 17 30, yuliya.kolyako@sumiagro.ru

Северный Кавказ

Ахметов Мурат Кабилович,
тел. +7 918 122-45-18, murat.akhmetov@sumiagro.ru

Краснодарский край

Степанов Даниил Владимирович,
тел. +7 961 587-56-71, daniil.stepanov@sumiagro.ru
Яковлев Егор Борисович,
тел. +7 918 141-41-99, egor.yakovlev@sumiagro.ru

Ростовская область

Сорокин Андрей Николаевич,
тел. +7 903 436-49-32, andrey.sorokin@sumiagro.ru