

ЗАЩИТА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД

Фунгицидная обработка в фазе T1 (ВВСН 25–32) является ключевым элементом системы защиты озимых зерновых культур, поскольку именно в этот ранневесенний период происходит активное формирование продуктивного стеблестоя, а также закладка основных элементов будущего урожая. Первостепенная цель обработки — защита нижнего и среднего ярусов листьев от раннего развития доминирующих заболеваний, прежде всего септориоза листьев (*Zymoseptoria tritici*), мучнистой росы (*Blumeria graminis*), сетчатой пятнистости (*Pyrenophora teres*). Также в этот период в посевах могут встречаться: желтая пятнистость (*Pyrenophora tritici-repentis*), ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), а также сложиться благоприятные условия для заражения возбудителями прикорневой гнили различной этиологии (*Rhizoctonia solani*, *Oculimacula yallundae*) (если таковое уже не произошло осенью).

Эффективная защита в T1 снижает количество инфекционного начала в посевах и ограничивает интенсивное поражение зерновых культур на будущих этапах развития. Решение о проведении фунгицидной обработки обуславливается результатами мониторинга фитопатологического состояния посевов. Ориентиром применения фунгицидов служат биологические пороги вредоносности болезней.

При выборе фунгицидов для обработки в T1 особое значение имеет их эффективность в условиях возможного понижения температур воздуха, характерного для весеннего периода на территории Республики Беларусь.

Таблица – Биологические пороги вредоносности доминирующих болезней озимых зерновых культур в период кущение – трубкование (до ст. 32)

Болезнь	Биологический порог вредоносности
Септориоз листьев <i>Zymoseptoria tritici</i> (Desm.) Quaedvl. & Crous, <i>Parastagonospora nodorum</i> (Berk.) Quaedvl., Verkley & Crous, <i>Parastagonospora avenae</i> (A. B. Frank) Quaedvl., <i>Septoria secalis</i> Prill. & Del.; <i>Zymoseptoria passerinii</i> (Sacc.) Quaedvl. & Crous	поражено до 5 % поверхности растений при распространенности болезни не менее 30 %
Мучнистая роса <i>Blumeria graminis</i> (DC.) Speer.	поражено до 10 % поверхности растений при распространенности болезни не менее 50 %
Сетчатая пятнистость <i>Pyrenophora teres</i> Drechsler	поражено до 5 % поверхности растений при распространенности болезни не менее 30 %

Для защиты озимых зерновых культур от мучнистой росы на начальных этапах органогенеза рационально применение действующих веществ, относящихся к химическому классу амины (морфолины) – (фенпропидин, фенпропиморф, спироksamин) и азнафталины (проквиназид), обладающих профилактическим, лечебным и искореняющим эффектом. Данные соединения отличаются высокой эффективностью в условиях низких положительных температур и устойчивы к осадкам.

Весной в посевах зерновых культур наряду с мучнистой росой отмечается поражение растений комплексом листовых пятнистостей. Поэтому в современных системах защиты предпочтение отдается комбинированным препаратам, сочетающим несколько действующих веществ. Фунгициды для ранневесеннего применения, содержащие в своем составе действующие вещества из различных химических классов: азолы, стробилурины и др., будут эффективны в защите от комплекса болезней листового аппарата озимых зерновых.

Материал подготовили – Жуковский А.Г., Жук Е.И., Бурнос Н.А., Пилат Т.Г., Жуковская А.А., Одинцова И.Н., Лешкевич В.Г., Кирейчик В.А.