Влияние погодных условий на развитие бурой ржавчины озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья

Оберюхтина Л.А , Горьковенко В.С.

Краснодарский государственной аграрный универсисет

Влияние погодных условий на развитие бурой ржавчины озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья
Оберюхтина Л.А.
Кубанский государственный аграрный университет.

В 2004-2006 гг. в стационарном многофакторном полевом опыте Кубанского аграрного университета изучалось влияния погодных условий на развитие гриба Puccinia recondita Roberge: Desm f. sp. tritici в агроценозе озимой пшеницы сорта Краснодарская 99.

Погодные условия в годы исследований складывались по-разному, что позволило в полной мере оценить их влияние на развитие патогена в агроценозе озимой пшеницы. Так, в 2004-2005 с.-х. году низкие температуры в конце зимы (до минус 10-15оС) и ночные заморозки в марте-апреле (до минус 5оС) оказались сдерживающим фактором развития популяции гриба P. recondite. Холодная зима 2005-2006 с.-х. года, когда температура опускалась до минус 10-28 оС привела к полной гибели зимующей инфекции патогена.

Совершенно иначе сложились погодные условия в 2003-2004 с.-х. году. За теплой и влажной зимой последовала ранняя весна. Оптимальный температурный режим (15-20оС) и обилие влаги способствовали сокращению инкубационного периода, интенсивному накоплению инфекционного начала патогена и высокой скорости инфекции в агроценозе озимой пшеницы. Высокая относительная влажность (80-85%), обильные росы на фоне оптимальных температур обеспечили эпифитотийное развитие болезни. В первой декаде мая, в фазу выхода в трубку, распространение ржавчины достигло 50-60, развитие - 5-7%. В фазу молочной спелости, когда заболевание приняло характер эпифитотии, распространение ржавчины достигло 100, а развитие 35-40%. Потери урожая в вариантах без применения химических средств защиты достигали более 40%.

.