

УДК 633.14«324»:631.527

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ОЗИМОЙ ДИПЛОИДНОЙ РЖИ К СНЕЖНОЙ ПЛЕСЕНИ

Бирюкович Т.В., Соловей Ю.С.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

В условиях Республики Беларусь одной из наиболее распространенных и вредоносных болезней озимых является снежная плесень. Общеизвестно, что все сорта озимой ржи имеют популяционную природу, следовательно, необходимы приемы, позволяющие изучить генетическую неоднородность этих популяций. Таким приемом является метод инфекционно-провокационных фонов, который раскрывает полиморфизм популяций, их генотипические и фенотипические потенции.

Цель исследований – изучить устойчивость к снежной плесени популяций озимой ржи в условиях инфекционно-провокационного фона.

Материал и методика. Исследования проводились в 1999-2002гг. Объект исследований - сорта озимой ржи из разных эколого-географических зон, различающиеся по признаку короткостебельности. Посев проводился вручную, площадь делянки – 1 м², норма высева – 500 всхожих зерен. Учеты поражения болезнью проводили по методике БелНИИЗР [1].

Результаты исследований.

Из изученных 225 образцов абсолютно устойчивых не выделено. Устойчивость к снежной плесени совпала с классификацией их на экологические группы по зимостойкости. Более 80% образцов оказались восприимчивыми и сильно восприимчивыми. Сорта западно-европейской селекции (польской, немецкой, шведской) были самыми восприимчивыми, и в группе сильно восприимчивых составляли более 33%. В группе средне восприимчивых около 53% занимали местные сорта. При этом степень развития болезни у рецессивно-короткостебельных популяций (R-82,1-39,1%) была достоверно выше по сравнению с доминантно-короткостебельными - (R-76,1-37,4%). Самую высокую устойчивость к снежной плесени проявили сорта восточно-сибирской селекции - Удинская, Житкинская; западно-сибирской - Омка, Новосибирская; местной – Юбилейная, Талисман, Зарница, Каупо.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методика учета снежной плесени оз. зерновых культур/ БелНИИЗР – Минск, 1976. - 6с.