

Влияние биопестицида Новохизоль на иммунитет мягкой пшеницы: лабораторные и полевые оценки

А.Б. Щербань^{1*}, Е.С. Сколотнева¹, А.В. Федяева¹, Е.А. Орлова¹, С.В. Бурлакова², Н.И. Бойко¹, В.В. Фоменко³

¹ Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

² Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий, п. Краснообск, Россия

³ Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

* atos@bionet.nsc.ru

Использование биопестицидов для защиты сельскохозяйственных культур от патогенов и повышения их урожайности является перспективным направлением. Среди биологических средств защиты особое место занимает хитозан и его производные, в частности Новохизоль. Последний получен путем преобразования линейных молекул хитозана в глобулы с повышенной устойчивостью, растворимостью, адгезией к растительным тканям, способностью сорбировать другие действующие вещества и усиливать их действие. В данном сообщении обобщены результаты полевых и лабораторных экспериментов, показавших эффекты Новохизоля *per se* и его комплексов с фунгицидами на восприимчивость растений мягкой пшеницы *Triticum aestivum* L. к грибным патогенам. Особое внимание уделено результатам биохимического анализа влияния данного препарата на антиоксидантную систему, являющуюся триггером защитных реакций, направленных на подавление развития патогена в тканях растений.

Финансирование: Исследование выполнено в рамках проекта Российского научного фонда № 23-16-00119.