

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корсуковой Анны Викторовны
«ИЗМЕНЕНИЕ ХОЛОДО- И МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТИ ПРОРОСТКОВ ЗЛАКОВ ПОД
ДЕЙСТВИЕМ ТЕБУКОНАЗОЛ-СОДЕРЖАЩЕГО ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕМЯН»,
представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.05 – «физиология и биохимия растений»

Диссертационная работа А.В.Корсуковой посвящена изучению воздействия широко применяемого системного фунгицида тебуконазола на свойства холодо- и морозоустойчивости злаковых растений. Диссертантом получены важные приоритетные результаты. В частности, показано, что протравитель семян, содержащий данное соединение, способствует положительному изменению ряда факторов, определяющих низкотемпературную адаптацию растений, а именно, способствует повышению ненасыщенности жирных кислот, синтезу дегидринов и накоплению водорастворимых углеводов. Определено влияние тебуконазола на функционирование митохондрий до и после закалывания, установлены механизмы этого влияния в различных условиях: в оптимальных для роста условиях – ингибирование транспорта электронов через комплекс I дыхательной цепи, при холодовом закалывании – поддержание скоростей дыхания митохондрий и активизация пути, в который вовлечена альтернативная цианид-резистентная оксидаза.

Важно отметить, что результаты полученных исследований используются в образовательном процессе (на биологическом факультете Иркутского госуниверситета). Практическая ценность работы состоит еще и в обосновании возможности использования фунгицидов триазольной природы для повышения устойчивости озимых злаков к отрицательным температурам в зимний и ранневесенний периоды.

Автореферат написан на должном научном уровне. Результаты диссертации были представлены на всероссийских и международных научных мероприятиях. Основные результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в печати, в том числе, в реферируемых изданиях, утвержденных ВАК. Автор диссертации несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – «физиология и биохимия растений».

Хлесткина Елена Константиновна

д.б.н., профессор РАН,
зав.сектором функциональной
генетики злаков
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения
Российской академии наук»,
Проспект Лаврентьева, 10,
Новосибирск, 630090
тел.: +7(383)3634963*3105
e-mail: khlest@bionet.nsc.ru

Новосибирск, 16 мая 2016 г.

