

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корсуковой Анны Викторовны «Изменение холодо- и морозоустойчивости проростков злаков под действием тебуконазол-содержащего протравителя семян», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Общеизвестно, что в практике возделывания растений широко используется тебуконазол-содержащий протравитель семян как регулятор ростовых процессов у травянистых злаков. Исходя из этого факта, автор работы высказал предположение о том, что у озимых злаков тебуконазол может принимать физиологическое участие не только в регуляции ростовых процессов, но и в регуляции покоя проростков и, тем самым, дополнительно увеличивать у сортов генетический потенциал признаков покоя.

Для подтверждения этого предположения соискатель выполнил серию соответствующих исследований на проростках сортов яровой и озимой формы пшеницы и сравнил их с озимой формой ржи.

На основе комплекса физиологических показателей, полученных автором, ему впервые удалось показать, что препарат тебуконазол усиливает у растений признаки озимости. В частности, автор впервые показал, что тебуконазол влияет на дыхательный метаболизм митохондрий, ингибируя транспорт электронов через комплекс I дыхательной цепи, что индуцирует у проростков повышение содержания сахаров, низкомолекулярных дегидринов и мембранных ненасыщенных жирных кислот, то есть ключевых метаболических процессов, обеспечивающих холодо- и морозоустойчивость.

Эти данные имеют существенную научную и практическую значимость, так как автором впервые созданы научно обоснованные предпосылки использования фунгицидов триазольной природы для повышения устойчивости озимых злаков к отрицательным температурам в зимний и ранневесенний периоды.

Работа соответствует требованиям п.9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям и ее автор, Корсукова Анна Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Илли Иван Экидусович, доктор биологических наук, 03.00.12 – физиология растений, профессор кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

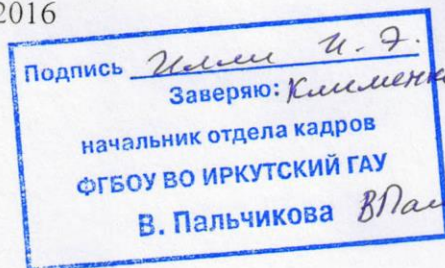


И.Э. Илли

Клименко Наталья Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Н.Н. Клименко

08.06.2016



Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», 664038, Иркутская обл., Иркутский район, п. Молодежный.

Тел. 8(3952)237-330, e-mail – rector@igsha.ru