

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Корсуковой А.В. посвящена исследованию действия на растения одного из широко применяемых в сельском хозяйстве фунгицидов триазольной природы, которые также являются ретардантами и способны повышать устойчивость к низким температурам. В силу этого изучение физиолого-биохимических изменений, связанных с холодо- и морозоустойчивостью, у озимых и яровых злаков под влиянием тебуконазол-содержащего протравителя семян, актуально как в теоретическом, так и в практическом плане.

В работе использован широкий спектр современных методов исследований, что позволило автору комплексно охарактеризовать реакцию пшеницы и ржи на действие тебуконазола. Диссертантом установлено, что тебуконазол-содержащий протравитель семян не только оказывает ростингибирующее действие на проростки злаков, но и вызывает изменения углеводного, белкового и жирнокислотного метаболизма, способствующие низкотемпературной адаптации растений. В частности, впервые показано, что он способствует повышению содержания ненасыщенных жирных кислот, накоплению водорастворимых углеводов и синтезу низкомолекулярных дегидринов. Наряду с этим, автором отмечено повышение холодо- и морозоустойчивости проростков. Заслуживают внимания также результаты работы, свидетельствующие о способности проростков озимой пшеницы из обработанных тебуконазол-содержащим протравителем семян сохранять морозоустойчивость в период раззакаливания. Впервые показано, что тебуконазол влияет на дыхательный метаболизм митохондрий озимой пшеницы, что снижает окислительную и фосфорилирующую активность митохондрий.

Таким образом, актуальность, научная новизна работы и ее практическая значимость не вызывают сомнений. Достоверность полученных результатов и сделанных выводов подтверждена результатами статистической обработки. По результатам исследований диссертантом опубликовано 6 работ, в том числе 3 статьи из Перечня ВАК РФ.

В целом, считаю, что диссертационная работа Корсуковой Анны Викторовны «Изменение холодо- и морозоустойчивости проростков злаков под действием тебуконазол-содержащего протравителя семян» соответствует требованиям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК Минобрнауки и науки Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Таланова Вера Викторовна,  
доктор биологических наук (03.01.04; 03.01.05),  
старший научный сотрудник,  
главный научный сотрудник лаборатории экологической  
физиологии растений Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института биологии  
Карельского научного центра РАН  
185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11;  
тел.(8142)762712, e-mail: [talanova@krc.karelia.ru](mailto:talanova@krc.karelia.ru)



В.В. Таланова

6.06.2016

