

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Содикзода Мохинов Саидхomid «Влияние комплексных соединений на физиолого-биохимические показатели сортов пшеницы», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060718 - Физиология и биохимия растений.

Пшеница является важнейшей сельскохозяйственной культурой. Большой урон ее урожаю наносят абиотические факторы внешней среды, в числе которых засуха. Поиск способов преодоления растениями этого неблагоприятного фактора имеет важное практическое значение. Решению проблемы повышения устойчивости посевов пшеницы к засухе посвящена представленная диссертация. Тема исследования актуальна, особенно принимая во внимания климатические условия Таджикистана.

Автором изучено влияние предпосевной обработки химическими соединениями семян на рост и развитие пшеницы разных сортов. В результате среди 5 химических веществ осуществлен подбор наиболее эффективного комплексного соединения и эффективной концентрации этого вещества в лабораторных условиях. Предпосевная обработка семян комплексным соединением способствовала восстановлению общего содержания воды у растений пшеницы в условиях засухи. Она также оказала положительное влияние на морфофизиологические показатели, содержание фотосинтетических пигментов, водный обмен исследованных сортов пшеницы в условиях почвенной засухи.

Автором установлено, что показатели продуктивности (вес одного колоса, количество зерен, масса 1000 зерен и др.) и биохимический состав зерна в условиях почвенной засухи после предпосевной обработки семян координационным соединением железа и цинка во всех изученных сортах имели преимущество по сравнению с необработанными образцами. Полученные автором результаты могут быть использованы для подготовки практических рекомендаций по возделыванию сельскохозяйственных растений в условиях почвенной засухи с применением разработанного способа.

В целом представленная к защите работа выполнена на высоком научном и методическом уровне. Задачи, стоящие перед диссертантом, успешно решены. Выводы, сделанные автором, соответствуют представленным результатам. Список публикаций автора представлен 17 научными работами, в том числе 3 научными статьями в рецензируемых журналах, одобренных ВАК при Президенте РТ, получен патент на изобретение.

Результаты диссертационной работы имеют как научное, так и практическое значение. Они могут быть широко использованы в селекции пшеницы.

Считаем, что диссертационная работа «Влияние комплексных соединений на физиолого-биохимические показатели сортов пшеницы»

соответствует требованиям ВАК Таджикистана, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора философии (PhD), а ее автор Содикзода М.С. заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060718 - Физиология и биохимия растений.

Главный научный сотрудник  
лаборатории экологической  
генетики и биотехнологии  
Института генетики и  
цитологии НАН Беларуси,  
академик, д.б.н., профессор

Л.В. Хотылёва

Адрес: 220072, г. Минск, ул. Академическая, 27.  
Телефон: +375 017 378-19-01.  
Адрес электронной почты: L.Khotyleva@igc.by

Заведующая лабораторией  
молекулярной генетики Института  
генетики и цитологии  
НАН Беларуси,  
д.б.н., доцент

О.Ю. Урбанович

Адрес: 220072, г. Минск, ул. Академическая, 27.  
Телефон: +375 017 379-91-80.  
Адрес электронной почты: O.Urbanovich@igc.by

