

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тагаевой Хатичы Эркаевны

«Рострегулирующая активность производных глицерина на прорастание семян мягкой пшеницы», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Как известно прорастание семян и дальнейший рост проростков связаны с наличием запаса питательных веществ, оптимальных условий действия ферментов, наличием необходимого количества фитогормонов, регулирующих процесс прорастания. Поэтому изменение количества и соотношения отдельных соединений гормонального типа путем обогащения семян эндогенными фитогормонами или их синтетическими аналогами позитивно влияет на процессы жизнедеятельности растений

В связи с этим проведенные исследования Тагаевой Х.Э., целью которых являлось изучение проявления биологической активности синтетических препаратов производного глицерина и синтетического ретардант - гидразид малеиновой кислоты (ГМК) по сравнению с фитогормонами - гиббереллин (ГБ), индолилуксусная кислота (ИУК) на физиолого-биохимические показатели роста и развития на начальном этапе онтогенеза растений мягкой пшеницы «Шарора» и «Добрый» в лабораторных условиях.

Как видно из автореферата диссертационной работы в результате многолетних исследований автору удалось всесторонне охарактеризовать действия синтетических препаратов производного глицерина на морфофизиологические и биохимические показатели прорастания семян и проростков пшеницы до настоящего времени не были предметом всестороннего изучения специалистов. В связи с этим эти исследования представляют большой научный интерес.

Как вытекает из автореферата диссертации автору удалось впервые показать стимулирующий эффект исследованных соединений зависит не только от их концентрации, но и от наличия реакционно – чувствительных радикалов их состава. Выявлено, что стимулирующий эффект исследованных препаратов на водопоглощение и энергию прорастания семян пшеницы, главным образом, проявляется в первые 8 часов их замачивания. Кроме того впервые обнаружено, что некоторые исследованные соединения производных глицерина в зависимости от наличия различных функциональных групп и их химического состава могут существенно влиять на содержание пластидных пигментов в начальных этапах роста и развития проростков пшеницы.

Автором работы впервые показано, что функциональные группы производных глицерина могут влиять на физиолого-биохимические процессы лежащих в основе роста и развития растений пшеницы. Идентифицированы более эффективные препараты на основе производных глицерина не уступающих по активности известными фиторегуляторам. Выявлена биологическая активность некоторых производных глицерина на набухание, всхожесть, интенсивность роста проростков и зародышевых корней пшеницы сортов «Шарора» и «Добрый», что указывает их влияние на пусковые биохимические механизмы, ответственные за рост и развитие растений.

Научные результаты диссертационной работы в течение 2011-2019 гг. докладывались на многих международных научных конференциях, получили положительную оценку, что является важным критерием по обсуждению основных результатов работы в широкой аудитории.

По материалам диссертации опубликованы 26 работ, в том числе 1 монография, 7 научных статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Республика Таджикистан.

Как видно из автореферата диссертации личный вклад автора при выполнении диссертационной работы заключался в обобщении полученных научных результатов и достижений в области исследований, в нахождении способов и решении поставленных задач, проведении экспериментальных и расчётных методов для достижения намеченной цели, обработке, а также в анализе и обобщении полученных экспериментальных и расчётных результатов работы и их публикации в открытой печати.

Таким образом, считаем, что диссертационная работа Тагаевой Хатичы Эркаевны на тему «Рострегулирующая активность производных глицерина на прорастание семян мягкой пшеницы», представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Заведующий лабораторией биохимии фотосинтеза
Института ботаники, физиологии и генетики растений
Академии наук Республики Таджикистан,
член-корр. Академии наук Республики Таджикистан,
доктор биологических наук, профессор

Абдуллаев Абдуманон Абдуллаевич



734017, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Каримова, 27,
Тел. + (992 37) 224-71-88; E-mail: abdumanon@mail.ru

Заведующий лабораторией генетики и селекции растений
Института ботаники, физиологии и генетики растений
Академии наук Республики Таджикистан,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор, старший научный сотрудник

Партоев Курбонали

734017, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Каримова, 27,
Тел. + (992 37) 224-71-88; E-mail: pkurbonali@mail.ru

Подписи Абдуллоева А.А. и Партоева К. заверяю.

Нач. отдел кадров: Умарова Н.С.

Дата: 22 мая 2019 г.

