

## О т з ы в

на автореферат диссертации Тагаевой Хатиче Эркаевне на тему «Рострегулирующая активность производных глицерина на прорастание семян мягкой пшеницы» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05-физиология и биохимия растений

Проблемы эндогенной регуляции роста растений необходимо рассматривать с точки зрения безопасности для человека, безвредности для окружающей среды и эффективности для растениеводства. Физико-химическая биология утверждает разработки эффективных методов органического синтеза новых веществ с физиолого-биохимической активностью и испытание этих новых веществ при определенной концентрации обработки семян сельскохозяйственных растений, могут в большей степени стимулировать или ингибировать рост и развитие растений и это в определенной степени может способствовать повышению урожайности сельскохозяйственных культур и их качества.

Прорастание семян и дальнейший рост проростков связаны с наличием запаса питательных веществ, оптимальных условий действия ферментов, наличием необходимого количества фитогормонов, регулирующих процесс прорастания. Безусловно, фитогормонам как первичным мессенджерам между растительных клеток принадлежит главная роль в регуляции процессов роста и развития растений.

В процессе выполнения работы диссертант впервые показала, что 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. 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.

В результате исследования автором показано, что функциональные группы производных глицерина могут влиять на физиолого-биохимические процессы лежащих в основе роста и развития растений пшеницы. А также, выявлено 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, ответственнее за рост и развитие растений.

Учитывая несомненную новизну работы, ее практическую значимость считаю, что диссертационная работа представляет собой завершённым исследованием. Основное содержание диссертационной работы опубликованы в 21 печатных работ диссертанта. Автореферат и опубликованные материалы соответствуют основному содержанию работы.

Считаем, что представленная к защите диссертация отвечает требованиям ВАК Республики Таджикистан, а ее автор, Тагаева Хатича Эркаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Доктор биологичес. наук, профессор  
кафедры хлопководство, генетики,  
селекции и семеноводство Таджик-  
ский аграрный университет  
им. Ш. Шотемур



М.И. Исмоилов

Исмоилов Махсатулло Исроилович. Адрес: 734003. Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки 146. Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемур, (+992) 37 2245728, (+992) 37 2247207. Официальный сайт: [www.tajagroun.tj](http://www.tajagroun.tj), E-mail: [m.i.ismoilov@mail.ru](mailto:m.i.ismoilov@mail.ru).