

Отзыв

на автореферат диссертационную работу Мехринигори Булбулназар на тему «Биохимическая характеристика фенолов растения хлопчатника» представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) - доктора по специальности 6D060717 – Биохимия

Известно, что фенольные соединения являются самым распространенным классом вторичных метаболитов растений. Фенольные соединения обладают широким спектром функциональной активностью, обусловленной, в первую очередь, антиоксидантными свойствами. Одним из актуальных направлений современной физико-химической биологии является изучение физиолого-биохимической роли фенольных соединений в растительном организме. Фенольные соединения являются наиболее многочисленным и распространенным классом растительных вторичных метаболитов.

Целью данной работы являлось разработка оптимальных способов получения фенольных соединений состава различных органов хлопчатника, изучение качественного и количественного состава, онтогенетическая динамика накопления, биохимические свойства и возможности применения их в практике. Научная новизна работы обосновывается тем, что впервые разработаны оптимальные способы получения фенольных соединений состава различных органов (листьев, корней, стеблей и коробочек) хлопчатника, защищенный малым патентом Республики Таджикистан.

Установлено широта диапазона компонентного состава фенольных соединений различных органов хлопчатника.

Выявлено онтогенетическая динамика накопления фенольных соединений у различных генотипов хлопчатника.

Впервые изучены некоторые кинетические параметры проявления физико-химических свойств фенольных соединений состава хлопчатника/

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются результатами многочисленных полевых и

лабораторных опытов на различных формах хлопчатника, использованием ряда современных физико-химических методов.

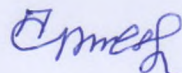
В целом работа выполнена на высоком методическом уровне. Личное участие диссертанта заключается в участии во всех этапах исследования: выращивание объектов исследования в полевых условиях, тщательного подбора и подготовки исходного материала, разработке оптимальных условий выделения фенольных соединений и на основе современных методов изучения их физико-химических свойств, обработке и интерпретации полученных экспериментальных данных, подготовке основных публикаций, диссертационной работы и автореферата.

Автореферат диссертации написана грамотно и приведенные в ней научные результаты свидетельствуют о ценности выполненной научной работы.

Заведующий лабораторией
генетики и селекции растений

Института ботаники, физиологии и генетики
растений НАН Таджикистана

доктор сельскохозяйственных наук



Партоев Курбонали

734017, г Душанбе, ул. Каримова, 27, Институт ботаники, физиология и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана,

тел. (+992) 918649505, E-mail: pkurbonali@mail.ru

