

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию Гулова Махмали Кодировича на тему: «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Диссертант Гулов Махмали Кодирович диссертационную работу выполнял на базе Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана в течение 2015-2020 гг.

В ходе выполнения диссертационной работы Гулов М.К. получил ценные научные результаты по изучению особенности формирования физиолого-биохимических признаков, адаптационной способности и продуктивности картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в разных условиях Республики Таджикистан.

Диссертант Гулов М.К. использовал комплекса полевых и лабораторных методов ведения экспериментов, а также целенаправленное использование методов статистического анализа полученных научных результатов.

Гулов М.К. впервые в условиях юга Таджикистана разработал с точки зрения науки важные исследования по изучению особенностью роста, развития, формирования физиолого-биохимических признаков и продуктивность сортообразцов картофеля в зависимости от их адаптационной способности.

Научная новизна его диссертационной работы заключается в том, что ими впервые установлены:

- относительное содержание воды и водного дефицита в листьях сортообразцов картофеля, величины зеленой и сухой массы сортообразцов картофеля в зависимости от их генотипа и агроэкологических условий возделывания;
- роль антиоксидантных ферментов (СОД, КАТ и АПО) в процессе формирования биологической массы сортообразцов картофеля и как факторы защиты растений от воздействия стрессовых факторов среды (высокая температура и засуха);
- активность антиоксидантных ферментов каталазы и аскорбатпероксидазы в зависимости от адаптационного потенциала растений в период вегетации, а также активность каталазы и аскорбатпероксидазы у неустойчивых сортообразцов картофеля в условиях жаркого климата;
- корреляцию между различными полигенными признаками картофеля и факторами среды (температура воздуха и количество осадков);

- особенности роста и развития картофеля при проведении летней посадки картофеля и экономическую эффективность возделывания сортообразцов картофеля в условиях юга Таджикистана.

Результаты исследования внедрены на площади более 20 га.

Основные положения диссертации опубликованы в 48 научных статьях, в том числе 20 из них в изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации и ВАК Республики Таджикистан и одна монография.

Совокупность полученных научных результатов свидетельствует о том, что Гулов М.К. является опытным научным специалистом в области физиологии и биохимии растений и внедрения научных результатов в производстве. Он достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05-физиология и биохимия растений.

Научный консультант:

Доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией генетики и селекции растений Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана

Специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений _____ Курбонали Партоев

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

Подпись д.с.-х.н. Партоева К. _____

Начальник отдела кадров _____ Н. С. Умарова

Дата: 04.05.2022

