

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гулзода Махмали Кодир на тему: «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия», представленной на защиту в диссертационный совет БДКОА-38 при Таджикском национальном университете на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена чрезвычайно важной ролью изучения адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур в условиях стрессорного воздействия. Изучение физиолого-биохимических параметров и продуктивности в разных агроэкологических условиях проводится на одной из важных продовольственных культур для продовольственной безопасности Республики Таджикистан – картофеле. Согласно данным автореферата цель и задачи диссертационной работы сформулированы аргументировано, корректно, а методические подходы к их решению современны.

Научная новизна диссертационной работы М.К. Гулзода не вызывает сомнений. Автору удалось проанализировать функционирование активности антиоксидантных ферментов (КАТ, СОД и АПО) растений картофеля в естественных условиях выращивания, при длительных стрессорных воздействиях жары и засоления почв юга Таджикистана, а также выявлена коррелятивная зависимость уровня каталитической активности антиоксидантных ферментов (КАТ, СОД и АПО) и водного гомеостаза в естественных условиях выращивания на продуктивность картофеля в условиях юга Таджикистана.

Необходимо отметить, что выполненная научная работа имеет высокую как теоретическую, так и практическую значимость. Автору удалось выявить генотипические особенности образцов картофеля в условиях жаркого климата юга Таджикистана; определить, что высокая температура воздуха вызывает изменение активности антиоксидантных ферментов СОД, КАТ и АПО у всех изученных форм картофеля; выделить устойчивые к воздействию высоких температур воздуха образцы, характеризующиеся низким водным дефицитом листьев.

Выявленные закономерности могут быть рекомендованы для прогнозирования урожайности картофеля в условиях изменения климата и дальнейшего внедрения устойчивых сортов в производство. Показатели водного обмена листьев можно использовать в качестве тест - признаков для оценки устойчивости генотипов к абиотическому стрессору и прогнозирования продукционного потенциала картофеля в жарких

климатических условиях юга Таджикистана. Представленные механизмы реализации генотипического потенциала растений в неблагоприятных агроклиматических условиях могут быть использованы при разработке учебных программ по курсам физиологии, биохимии и селекции растений.

Судя по автореферату диссертационная работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне и достаточно апробирована на научных международных и республиканских конференциях. По теме диссертации опубликовано 52 научные работы, в том числе 23 статьи в рецензированных журналах ВАК при Президенте Республики Таджикистан и ВАК РФ, одна монография, один патент.

Данная диссертационная работа на тему «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия» является законченным научно-квалификационным трудом и соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, а автор диссертационной работы Гулзода Махмали Кодир заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

Доктор биологических наук, главный научный сотрудник отдела селекции и первичного семеноводства, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы»
Кибальник Оксана Павловна

03.03.2026 г.

Адрес: 410050 Российская Федерация, г. Саратов, 1-й Институтский пр-д, 4
Тел. 8(8452)794969
E- mail: kibalnik79@yandex.ru

Подпись Кибальник О.П. заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы»



Мещенко И.А.

Адрес: 410050 Российская Федерация, г. Саратов, 1-й Институтский пр-д, 4
Тел. 8(8452)794969
E- mail: rossorgo@yandex.ru