

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы 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**

Диссертационная работа Гулова Махмали Кодировича посвящена изучению характера проявления генетических признаков и продуктивности разных генотипов картофеля в разных почвенно-климатических условиях юга Таджикистана. Научная работа содержит сообщения о механизме физиолого-биохимической адаптации разных высокопродуктивных сортообразцов картофеля под воздействием стрессорных факторов в жарких климатических условиях юга Таджикистана. В работе имеются ценные сведения о связи морфологических признаков с физиологическими параметрами, а также сведения о связи физиологических параметров с антиоксидательными ферментами под воздействием стрессорных факторов.

Научная новизна заключается в том, что были выявлены сорта/генотипы картофеля, отличающиеся по физиологическим особенностям и хозяйственно-ценным признакам в зависимости от вертикальной зональности, а также обоснованы механизмы устойчивости растений в условиях хлоридного и сульфатного засоления почвы в естественных условиях. Проанализировано функционирование антиоксидантной защиты генотипов картофеля в естественных условиях выращивания при длительных стрессорных воздействиях, связанных с активностью антиоксидантных ферментов: КАТ, СОД и АПО. Установлены особенности проявления реакции и активности антиоксидантных ферментов в онтогенезе растений картофеля и выявлены устойчивые генотипы к стрессу, обладающие механизмом лабильно – восстанавливающих систем защиты. Показана взаимосвязь между активностью КАТ и водным гомеостазом в естественных условиях выращивания на юге Таджикистана для некоторых сортов картофеля.

Автореферат полностью отражает суть проведённых исследований, доведённых до практического применения. Представленные в работе заключение и рекомендации обоснованы.


Работа прошла достаточно широкую апробацию на научно-практических конференциях. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 50 научных статьях, 21 из них в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и ВАК Республики Таджикистан, одна монография и один патент.


В целом диссертационная работа Гулова Махмали Кодировича является законченной научно-квалификационной работой. Выполнена она на высоком научно-методическом уровне. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ и ВАК Республики Таджикистан, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает


присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности: 03.01.05 – Физиология и биохимия растений.

Отзыв подготовили: Мушинский Александр Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.09 - растениеводство, 06.01.02 - мелиорация, рекультивация и охрана земель), доцент, директор; Саудабаева Алия Жонысовна, кандидат биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.02.01 - ботаника), старший научный сотрудник, Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства», почтовый адрес – 460041, Россия, г. Оренбург, Нежинское шоссе, д.10; телефон: 8(3532) 60-06-30; адрес электронной почты – orennauka-plodopitomnik@yandex.ru.

« 03 » июня 2013 г.  
дата

  
подпись

  
подпись



А. А. Мушинский  
расшифровка

А. Ж. Саудабаева  
расшифровка

Собственноручную подпись

А. А. Мушинского и А.Ж. Саудабаевой удостоверяю:

специалист ОК  
должность

  
подпись

МП

Т.Н. Ткаченко  
расшифровка