

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гулзода Махмали Кодир "Физиолого- биохимические параметры и продуктивность картофеля (SOLANUM TUBEROSUM L.) в условиях стрессорного воздействия" представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 Физиология и биохимия растений

Экстремальные температуры, наряду с засухой и засолением, является одним из наиболее важных абиотических факторов внешней среды, которые отрицательно сказываются на росте растений. Адаптация растений к новым условиям среды достигается за счет модификационной и генотипической изменчивости путем перестройки комплекса физиолого-биохимических и морфоанатомических признаков самого растения в онтогенезе и образования новых норм реакций в филогенезе. Если с помощью модификационной изменчивости растения приспособляются к тем условиям среды, которые оказываются наиболее значимыми в процессе их индивидуального развития, то генотипическая гибкость популяции и отбор обеспечивают приспособление к долговременным изменениям факторов внешней среды (Жученко, 1988, 2000). В связи с этим проведенные диссертантом исследования по изучению физиолого-биохимических параметров способствующих формированию адаптационного потенциала различных генотипов картофеля и выявление особенностей фено- и генотипических признаков при выращивании в жарких условиях юга Таджикистана являются весьма актуальными. Автором экспериментально выявлены генотипы картофеля, отличающиеся по физиологическим и хозяйственно-ценным признакам в зависимости от вертикальной зональности зоны выращивания, а также выявлены некоторые аспекты устойчивости растений при хлоридном и сульфатном засолении почвы в естественных условиях выращивания юга Таджикистана. Показано, что при высокой активности антиоксидантных ферментов у растений картофеля наблюдается низкий показатель водного дефицита. Представляет интерес новизна проведенных автором исследований по выявлению коррелятивной зависимости уровня каталитической активности

антиоксидантных ферментов и водного гомеостаза в естественных условиях выращивания на продуктивность картофеля в условиях юга Таджикистана.

Выявлено, что в почвенно-климатических условиях Хуросонского района юга Таджикистана от выращивания сортообразцов картофеля Бунафша, Таджикистан, Клон-N73, Клон-15tj, Клон-13 tj, Клон Файзабад и F<sub>1</sub>(Нилуфар X Клон-2) можно получить от 25 до 30 т/га урожая.

Практическая значимость представленной работы заключается в том, что выявленные закономерности могут быть рекомендованы для прогнозирования урожайности картофеля в условиях изменения климата и дальнейшего внедрения устойчивых сортов в производство. Поставленные задачи успешно решены и результаты в полной мере отражены в заключениях (выводах). По материалам диссертации автором опубликованы 52 научные работы, в том числе 23 статьей в журналах рекомендованных ВАК. Результаты диссертации доложены и обсуждены на многих международных и республиканских конференциях.

Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 Физиология и биохимия растений, а её автор Гулзода Махмали Кодир заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

**Главный научный сотрудник  
Института генетики и экспериментальной  
биологии растений АН РУз,  
доктор биологических наук,  
профессор**

*Шавкат Юнусханов*

**Юнусханов Шавкат**

