

18 июля 2023-го года
Баку, Азербайджан

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гулова Махмали Кодировича «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений

Картофель (*Solanum tuberosum* L.) является одной из самых ценных продовольственных сельскохозяйственных культур, выращиваемой во многих климатических условиях. Выбор оптимального сорта для каждого конкретного региона является одной из актуальных задач, влияющих на повышение урожайности и улучшение качества картофеля. Эффективное использование потенциала продуктивности, создание высокоурожайных, а также устойчивых к действию неблагоприятных факторов в различных агроклиматических районах сортов картофеля требует глубокого понимания эколого-биологических, а также физиолого-биохимических свойств этой культуры. Исходя из этого, основным направлением диссертационной работы автором было избрано исследование особенностей фенотипического и генотипического проявления признаков перенективных сортообразцов картофеля, а также изучение физиолого-биохимических реакций и антиоксидательной функции в естественных условиях выращивания (*in-vivo*) картофеля в южной области Таджикистана.

В ходе исследовательской работы автором идентифицированы генотипы картофеля, отличающиеся по физиологическим особенностям и хозяйственно-ценным признакам в зависимости от агроэкологических условий, а также выявлены оптимальные зоны для получения сравнительно высокого и качественного урожая. Проанализировано зависимость от активности антиоксидантных ферментов функционирование антиоксидантной защиты в генотипах картофеля при воздействии стрессовых факторов, таких как жара и засоление. Также соискателем показана взаимосвязь между активностью фермента каталазы и водным гомеостазом в естественных условиях выращивания. Махмали Кодировичем получены приоритетные данные, позволяющие рекомендовать к выращиванию таких сортообразцов картофеля, как Бунафна, Таджикистан в почвенно-климатических условиях юга Таджикистана. Выявлено, что высокая температура воздуха, как сильный стрессорный фактор, в условиях юга Таджикистана существенно влияет на адаптационные способности растений, что приводит к усилению механизма устойчивости растений в процессе формирования общей биологической массы и хозяйственно полезного урожая картофеля.

В целом, диссертационная работа содержит большой экспериментальный материал, представляющий как научный, так и практический интерес. По

результатам диссертационной работы опубликованы 50 научных статей, одна монография и один патент. Полученные в ходе исследования данные могут быть востребованы в производственных условиях при выращивании картофеля и других сельскохозяйственных культур.

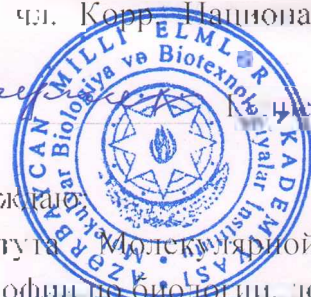
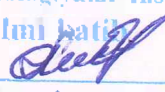
Таким образом, диссертационная работа на тему «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия», представленная на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений по актуальности, новизне, объёму проведенных исследований, теоретической и практической значимости соответствует требованиям ВАК, и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, а ее автор, Гулов Махмали Кодирович заслуживает присуждения некоей учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений.

Заведующий лабораторией Физиологии фотосинтетической ассимиляции углерода Института Молекулярной биологии и биотехнологий, Министерства науки и образования Азербайджанской Республики доктор биологических наук (2406.02 – «Биохимия»), профессор, чл. Корр. Национальной Академии Наук Азербайджана

 Магомедов Повруз Магомед оглы

Подпись Н.М. Гулиева утверждаю:

Ученый секретарь Института Молекулярной биологии и биотехнологий доктор философии по биологии, доцент


Алиева Дурна Рафаил кызы
“TƏSDİQ EDİRƏM”
AMEA Molekulyar Biologiya və Biotexnologiyalar İnstitutu
Elmi kəti
Imza 
18 07 2013