

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.

Необходимо отметить, что при выполнении диссертационной работы Гулов Махмали Кодирович используя различные методики проведения физиолого-биохимических исследований, впервые установил важную роль генотипа и адаптационной способности разных сортообразцов картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в различных агроэкологических условиях Таджикистана.

Докторант Гулов М.К. в течение 2015-2020 гг. провел различные полевые и лабораторные эксперименты и получил очень важные научные результаты по влиянию таких стрессорных факторов, как высокая температура воздуха, влажности воздуха, засоленности почвы, нехватки влаги в почве и другие, которые приводят к снижению продуктивности растений картофеля.

Гулов М.К. в условиях юга Таджикистана, где высокая температура воздуха отрицательно влияет на рост и развитие, а также на характер протекания таких важных физиологических процессов, как работы антиоксидантных ферментов (СОД, КАТ и АПО) в период вегетации растений получил важные научные данные по влиянию этих стрессорных факторов на продуктивность картофеля. По результатам своих исследований диссертант опубликовал более 48 научных статей и одна монография. Все свои эксперименты проведены со стороны диссертанта самостоятельно, своевременно, качественно и на высоком методическом уровне.

Кроме того Гулов М.К. свои исследований провел в различных высотах над уровнем моря (от 350 до 2650 м над уровнем моря) и установил влияние разных агроэкологических факторов среды на продукционный потенциал и адаптационной способности различных генотипов картофеля.

В результате этих экспериментов он установил, что оптимальными условиями для нормального развития сортообразцов картофеля являются температура воздуха в пределе 18-22⁰С и 100-120 мм осадки во время роста и развития картофеля. Кроме того он впервые установил, что по мере увеличения высоты над уровнем моря в связи с уменьшением количество

эффективных температур для развития сортообразцов картофеля наблюдается снижения их продуктивности.

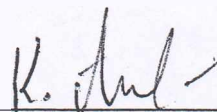
Также при уменьшении высоты над уровнем моря наблюдается повышения температуры воздуха в юге, что вызывает отрицательное воздействие на рост и развития сортообразцов картофеля.

Основные его научные рекомендации ежегодно внедряются на площади более 20 га в разных хозяйствах юга Таджикистана. Можно отметить, что диссертационная работа Гулова М.К. является многолетняя завершенная научная работа и полученные ими научные результаты на основе проведенных точных методических полевых и лабораторных экспериментов, а также их глубокого статистического анализа, могут быть использованы в различных отраслях биологической и сельскохозяйственной науки, организации и учебных заведениях и вузах республики. Всё выше изложенные аргументы дают основание считать, что диссертационная работа посвящена очень актуальной проблеме в картофелеводстве Таджикистана, а её автор диссертант Гулов М.К. является опытным научно-практическим ученым и специалистом в области физиологии и биохимии растений. Он достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05-физиология и биохимия растений.

Научный консультант:

Доктор биологических наук, профессор, член-корр. НАН Таджикистана, заведующий лабораторией молекулярной биологии и биотехнологии Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана.

Специальность 03-00- 04 – биохимия

 Курбон Алиев

734067, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни, 292/2.
Тел. + (992 37) 224-71-88; e-mail: Lab-gen@mail.ru

Подпись д.б.н., профессора Алиева К. заверяю

Начальник отдела кадров

Подпись _____
ЗАВЕ. 
Ст. инспектор С.
" _____ 199 г.

Н. С. Умарова

Дата:



05.03.2022