

## ОТЗЫВ

на автореферат **Солехзод Бузургмехри Ашур** по теме «**Особенности влияния генотипа и условий среды на продуктивность растений *aradidopsis thaliana* в модельных фитоценозах**» на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05- физиология и биохимия растений.

Научная работа направлена на создание модельных фитоценозов исходных и мутантных форм арабидопсиса (*Arabidopsis thaliana* L. Heynh) с целью изучения влияния генотипа и ценоза на конкурентоспособность и семенную продуктивность в различных условиях культивирования.

Соискатель подчеркивает, что впервые на экспериментальной модели, созданной из исходной расы *A.thaliana* и его морфологических мутантов, выявлено влияние контрастных условий, генотипической среды и ценоза на конкурентоспособность по семенной продуктивности. Одни и те же мутанты в однокомпонентных, бинарных и смешанных посевах в различных условиях отличаются по семенной продуктивности. Созданные модельные фитоценозы исследованных мутантных форм арабидопсиса позволяют выявить наличие большого потенциала изменчивости вида по семенной продуктивности.

Результаты исследований проведенных Солехзод Бузургмехри Ашур показали, что изменение количественных признаков у изученных линий и конкурентоспособность между природными расами и их мутантами в модельных (бинарный вариант) фитоценозах, выращенных в одинаковых условиях, зависит от генотипа. Однако, в значительной степени, эти изменения могут быть обусловлены ценотическим взаимодействием.

Соискатель отметил, что основные показатели продуктивности в одинарных, бинарных и смешанных посевах в условиях Душанбе были значительно выше. Условия высокогорья оказали влияние на число боковых ветвей и, соответственно, на количество плодов на них, которых сформировалось значительно меньше. Несмотря на то, что растения были выше, чем при выращивании в условиях Душанбе, общая семенная продуктивность оказалась ниже.

Несмотря на заниженные показатели семенной продуктивности всех линий, выращенных в условиях высокогорья в смешанных вариантах опыта – раса *En*, мутантные линии *tr*, *has*, по сравнению с линиями *as* и *cla*, также сохранили (как в опыте в условиях Душанбе) повышенную продуктивность, что указывает на значительное влияние генотипа на конкурентоспособность в фитоценозе.

Практическая значимость работы заключается в том, что изучение мутантов в разных географических пунктах и скрещивание их с другими формами можно рекомендовать в качестве эффективных методов их использования в селекции сельскохозяйственных культур.

Оценка влияния генотипа на конкурентоспособность в условиях искусственного фитоценоза может служить методическим подходом при создании растений с высокой семенной продуктивностью сельскохозяйственных культур.

Автор диссертационной работы самостоятельно осуществлял посеы модельных фитоценозов. По мере роста и развития растений провел значительную работу по фенологии и определению количественных параметров продуктивности, принимал участие в подборе исследованных объектов и постановке опытов в различных экологических условиях. Участвовал в обработке литературных источников, анализе полученных результатов и написании научных статей.

Соискателем ученой степени проделан большой объем работы при анализе литературных источников, изучении полученных экспериментальных данных на всех этапах исследований. Выявлен потенциал изменчивости выращенных в различных условиях исходных форм и их мутантов по показателям семенной продуктивности, которые могут служить интегральным показателем физиологической активности растений.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Солехзод Бузургмехри Ашур на тему: - «**Особенности влияния генотипа и условий среды на продуктивность растений *aradidopsis thaliana* в модельных фитоценозах**» соответствует профилю научного совета 6D.KOA-024 при Таджикском национальном университете и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Солехзод Бузургмехри Ашур заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Руководитель проекта лаборатории биохимия и физиология растений Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник,

**Рашидова Дилбар Каримовна**



100041 Узбекистан, г.Ташкент, ул. Джахон Абидовой дом 321 кв.38  
Тел. +(99890) 935-16-77; E-mail: [etoile111@yandex.ru](mailto:etoile111@yandex.ru)

Подпись Рашидовой Д.К. заверяю

Ученый секретарь:

Бабаев Я.А.

