

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Негматова Бахтиёра Мирзонабиевича на тему «Создание клейстогамных линий и их использование в селекции хлопчатника», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

Среди сельскохозяйственных культур в Республики Таджикистан хлопчатник занимает особое место. В этой связи проблема повышения урожайности и улучшения технологических качеств волокна является очень актуальной.

Исходя из этого, диссертационная работа Негматова Бахтиёра Мирзонабиевича, которая посвящена созданию клейстогамных линий и их дальнейшему использованию в селекционном процессе является очень актуальной и своевременной.

Целью диссертационной работы явилось отбор и создание новых клейстогамных линий с фенотипически маркированными признаками и их использование в селекционном процессе.

Для достижения цели перед диссертантом были поставлены следующие задачи:

- получения реципрокных гибридов F_1 , F_2 , F_3 поколений и отбор рекомбинантных клейстогамных генотипов;
- создание гомозиготных линий путём многократного индивидуального отбора рекомбинантных клейстогамных генотипов и исследование закономерностей и их роста, и развития, уровня самофертильности и семенной продуктивности.

В качестве экспериментального материала автором диссертации были использованы различные хазмогамные сорта и линии, относящийся к двум аллополиплоидным видам хлопчатника (*G. hirsutum* L. и *G. barbadense* L), а также клейстогамные линии, созданные в Отделе биотехнологии и биоэкология Худжандского научного центра НАНТ под руководством к.б.н. Негматова М.Н.

С целью изучения уровня самофертильности и семенной продуктивности хазмогамных и клейстогамных сортов и линий хлопчатника, использованных в качестве родительских пар диссертантом, был проведен анализ уровня жизнеспособности пыльцевых зёрен и количество семян, формирующихся в завязях цветков этих линий.

В результате проведенных работ было установлено что, все анализируемые сорта и линии являются высоко самофертильными, так как уровни жизнеспособности пыльцевых зёрен у них являются достаточно высокими (95% и более), что способствует нормальному прохождению процесса опыления и оплодотворения. На основе изучения количества семян, формирующихся в завязях цветков, установлено, что этот показатель хорошо коррелирует с показателем числа створок к каждой коробочке, то есть с увеличением числа створок в коробочках пропорционально увеличивается числа семян в завязях цветков.

Таким образом, согласно автору одним из параметров отбора новых высокоурожайных сортов должно быть создание многостворчатых крупнокоробочных сортов и линий хлопчатника, имеющих 5-6 и более число створок в каждой коробочке.

Далее с целью получения рекомбинантных клейстогамных линий автором диссертации были проведены реципрокные гибридизации между различными хазмогамными и клейстогамными линиями.

На основе анализа популяции гибридов F_2 и F_3 поколения и проведенного многократного индивидуального отбора диссертантом созданы 8 новых клейстогамных линий с различными фенотипически маркированными признаками.

Примечательно, что диссертант Негматов Б.М. одновременно является соавтором двух клейстогамных сортов («Авесто» и 20-солагии Истиклолият) хлопчатника, выведенных в Отделе биотехнологии и биоэкологии Худжандского научного центра НАНТ и районированных в Республики Таджикистан.

Суммируя вышеизложенное считаю, что диссертационная работа Негматова Б.М. «Создание клейстогамных линий и их использование в селекции хлопчатника» выполнена на высоком научно методическом уровне и полученные результаты полностью отвечают всем требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а сам автор вполне заслуживает присвоению ему искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Рецензент:

профессор кафедры физиологии растений
Таджикского национального университета,
доктор биологических наук, профессор
07.07.2025



Эргашев А

Адрес: 734043, Республики Таджикистан,
г. Душанбе, район Сино-2,
улица Асадулло Гуломов, дом-18а, кв-19
Тел: (+992)926076627
E-mail:irgash42@mail.ru

Подпись А.Эргашева

заверяю: начальник управления
кадров и спецчасти ТНУ

Адрес: 734025, Республики Таджикистан,
г. Душанбе, проспект Рудаки-1

улица: (+992-37) 221-62-25; (+992-37)227-15-10

Тел: (+992-37)227-15-10

E-mail:info@tnu.tj

07.07.2025



Тавкиев Э.Ш.