

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербаковой Елены Владимировны на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Оценка гибридов абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris* Lam.) по комплексу признаков для селекции культуры в ЦЧР» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертация Щербаковой Елены Владимировны посвящена актуальному вопросу – оценке гибридов абрикоса по комплексу морфологических признаков и биологических качеств, проведение которой позволяет выделить наиболее ценные формы для селекции в условиях Центрального Черноземья. В нашей стране, в различных ее регионах, очень любят и ценят абрикос за вкусовые, технологические и диетические качества. Его плоды полезны и питательны, приятны на вкус, хороши как в свежем, так и в переработанном виде.

Достоинством данной диссертационной работы является усовершенствование селекционного процесса с целью его интенсификации, а также гарантированного и непрерывного получения гибридного материала абрикоса обыкновенного от генотипов, которыми обладают материнские сорта из коллекции Воронежского ГАУ. Автором научных исследований установлено влияние внешних условий на проведение гибридизации и получение гибридных семян абрикоса обыкновенного в открытом и защищенном грунте.

В ходе исследований доказано влияние инбредной депрессии в F_1 в некоторых гибридных семьях на всхожесть и развитие проростков абрикоса и дается объяснение механизма данного влияния. Ценность исследования заключается также в том, что автором диссертации предложен комплексный подход к оценке новых гибридных семей абрикоса с целью проведения отбора перспективных сеянцев еще на ранних этапах развития.

Диссертационная работа содержит достаточно обширный экспериментальный материал, делаются выводы о влиянии различных показателей на проявление других согласно проведенным методам анализа (корреляционного, кластерного, дисперсионного).

Благодаря проведенным исследованиям Щербаковой Е. В. стало возможным ускорение селекционного процесса путем выращивания гибридных сеянцев абрикоса в условиях защищенного грунта. В результате того, что сеянцы выращиваются в контролируемых условиях, селекционный процесс удается интенсифицировать на один год.

На основании биометрических и морфобиологических исследований проведена комплексная оценка зимостойкости, водного баланса и засухоустойчивости ранее не изученных гибридных семей абрикоса обыкновенного, полученных от свободного опыления в почвенно-климатических условиях Центрального Черноземья. Также были отобраны гибридные сеянцы от свободного опыления, обладающие наибольшим числом культурных признаков.

Дана оценка экономической эффективности получения гибридного материала абрикоса в условиях открытого и защищенного грунта и показано, что применение искусственного опыления в защищенном грунте позволяет снизить себестоимость единицы продукции по сравнению с открытым грунтом, следствием чего является повышение эффективности селекционных работ в контролируемых условиях защищенного грунта путем нивелирования влияния неблагоприятных факторов окружающей среды.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация оформлена грамотно и последовательно, содержит все необходимые разделы, имеет высокую научно-практическую и теоретическую значимость для селекции плодовых культур, соответствует пунктам 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. От 26.09.2022 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Щербакова Елена Владимировна – заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доцент кафедры садоводства, биотехнологий
и селекции сельскохозяйственных культур

ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»,

доктор сельскохозяйственных наук

Почтовый адрес: 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная,
д. 101, Телефон: 8(47545) 3-88-01; E-mail: info@mgau.ru

Наименование организации: ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный
аграрный университет

Подпись О. Б. Кузичева заверяю,
ученый секретарь ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Е. Е. Попова

17.03.25 г.