

ОТЗЫВ

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

Неблагоприятными факторами, снижающими урожайность, а также ограничивающими ареал распространения плодовых растений, являются множество факторов, таких как условия перезимовки, возвратные весенние заморозки, избыток или недостаток света, дисбаланс питательных веществ, засуха и другие. Для культуры абрикоса, с его коротким периодом зимнего покоя, особенно опасными являются нестабильные зимы с частым чередованием оттепелей с резкими понижениями температур. В связи с этим представленная работа, направленная на создание комплексных источников абрикоса, устойчивых к почвенно-климатическим условиям ЦЧР имеет актуальное значение.

Щербаковой Е.В. в условиях Воронежской области совершенствован метод получения гибридных семян в закрытом грунте, позволяющий увеличить гибридный фонд, что подтверждается экономической оценкой. Проведен отбор генотипов и оценка их по зимостойкости, жаро- и засухоустойчивости на ранних стадиях развития, что позволяет сократить селекционный процесс. Проведены корреляции морфологических признаков, позволяющие установить зависимость роста и развития растений от климатических факторов.

Положительно оценивая диссертационную работу в целом, считаю необходимым сделать следующие замечания:

1. В подразделе 3.3, при анализе всхожести семян, автор делает заключение об инбредной депрессии в F_1 , объясняя это тесным родством родительских форм и близким размещением посадок. Для формулировки таких выводов необходимо проводить соответствующие опыты, чего нет в представленной работе.

2. В работе не указан возраст изучаемых сеянцев. Не понятно, работа выполнялась на ранее созданном материале или он создавался соискателем.

3. В подразделе 4.1 автореферата в таблице 3 (стр. 14) гибридная комбинация 1/2020 используется как контроль, хотя в подразделе 2.2 «Объекты исследования» в качестве контроля выбран сорт Сюрприз. Кроме того, согласно «Программе и методики селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1995) при изучении гибридов в семьях сравниваются с родительскими формами, а не с контрольным сортом.

4. Автором не поясняется резкое уменьшение количества учетных сеянцев в комбинациях скрещивания и популяциях от свободного опыления по годам (таблица 3, стр. 14).

5. Не понятно, была ли отмечена фенофаза «цветение» у контрольного сорта и исходных форм. В подразделе 4.3 указано, что цветения не наблюдалось и приводится ссылка на рисунок 3, в котором у указанных сортов отмечено цветение. Далее, на странице 18, отмечено, что заморозки до $-3...-5^{\circ}\text{C}$ уничтожили цветки и завязи как на гибридных растениях, так и на растениях контрольного сорта.

6. При изучении зимостойкости (подраздел 4.5, стр. 19), описывая рисунок 5, автор не указывает годы наблюдений, что затрудняет восприятие информации.

7. В автореферате отмечена нестыковка. В подразделе 4.4 автор выделяет отборные формы по комплексу морфологических признаков: 9/2022/B20, 9/2022/B26, 9/2022/B28, 9/2022/B29. Далее, при оценке засухоустойчивости (стр. 20), лучшим по водоудерживающей способности выделяется отбор 9/2021/B20, а при изучении жаростойкости – 9/2021/B26, 9/2021/B28, 9/2021/B29. Эта же ошибка встречается в выводах 4 и 5. В объектах исследования гибридной семьи 9/2022 нет, изучается семья 9/2021. Возможно это техническая опечатка.

8. Чем обосновано решение рекомендовать для производственного испытания выделенные отборные формы, не дожидаясь их плодоношения и не изучив урожай по товарно-потребительским качествам?

Сделанные замечания не дают основания сомневаться в ценности, представленной к защите работы. В работе проведен анализ экспериментального материала с использованием современных методик и статистической обработки полученных данных. Результаты исследований Щербаковой Е.В. отражены в 16 научных публикациях, 4 из которых входят в перечень ВАК РФ. Представленная к защите диссертационная работа 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 её автор, Щербакова Елена Владимировна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры агрономии селекции и
семеноводства (06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений)

Сергей Михайлович Сычёв

«28» февраля 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ).

243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская 2а.

Тел.: +7 (48341) 24-7-21

E-mail: bgsha@bgsha.com

www.bgsha.com

