

Агрономия и экология: новые решения для устойчивого сельского хозяйства

Научная статья

УДК 634.21:631.527(571.61)

EDN ANRFDF

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0480-0-54-60>

Исходный материал для создания сортов абрикоса в Амурской области

Александр Викторович Зарицкий, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Дальневосточный государственный аграрный университет
Амурская область, Благовещенск, Россия, Zaritskii_al@mail.ru

Аннотация. В статье приводятся результаты селекции абрикоса в Дальневосточном государственном аграрном университете. Выделен перспективный сеянец, отличающийся лучшими вкусовыми качествами, чем известные в Амурской области сорта и отборные формы. Данный сеянец имеет высокую зимостойкость. Среди методов создания исходного материала ведущим остается посев семян от свободного опыления существующих сортов и отборных форм абрикоса. Все они представляют большую ценность как исходный материал для создания зимостойких сортов абрикоса с высокими товарными и вкусовыми качествами плодов.

Ключевые слова: абрикос, селекция, гибрид, сорт, зимостойкость, вкус, плоды

Для цитирования: Зарицкий А. В. Исходный материал для создания сортов абрикоса в Амурской области // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 16–17 апреля 2025 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2025. С. 54–60.

Original article

The source material for the creation of apricot varieties in the Amur region

Alexander V. Zaritsky, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia
Zaritskii_al@mail.ru

Abstract. The article presents the results of apricot breeding at the Far Eastern State Agrarian University. A promising seedling has been identified, which has better taste qualities than the varieties and selected forms known in the Amur region. This seedling has a high winter hardiness. Among the methods of creating the starting material, the leading one remains the sowing of seeds from free pollination of

*Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития
Материалы всероссийской научно-практической конференции*

existing varieties and selected forms of apricot. All of them are of great value as a source material for the creation of winter-hardy apricot varieties with high commercial and taste qualities of fruits.

Keywords: apricot, breeding, hybrid, variety, hardiness, taste, fruits

For citation: Zaritsky A. V. The source material for the creation of apricot varieties in the Amur region. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 54–60), Blagoveshchensk, Dalnevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2025 (in Russ.).

Введение. Абрикос как культура ценится за интенсивный рост, скороплодность, раннее созревание плодов и их высокие питательные качества. При этом он является достаточно устойчивой к морозам культурой. Опасными для него являются лишь перепады температур в зимний период [1]. Основу сортимента абрикоса на Дальнем Востоке России составляют гибриды абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris*), абрикоса сибирского (*Armeniaca sibirica*), абрикоса маньчжурского (*Armeniaca manshurica*), абрикоса Давида (*Armeniaca Davidiana*) [2].

Абрикос пользуется особой популярностью среди населения Амурской области. Многие его считают экзотической культурой. Вместе с тем он выращивается в любительских садах уже достаточно давно, несмотря на то, что промышленно никогда не возделывался. Основу сортимента составляет абрикос хабаровской селекции Академик (автор Г. Т. Казьмин), а также ряд форм, которые уже долгое время распространяются под сортовыми названиями: Ореховый, Буфетный, Июльский [3]. Все, кроме Июльского, отличаются достаточно крупным размером плодов. Вкус плодов оценивается как хороший и отличный. Создателем указанных форм является Ф. И. Глинщикова. Они были получены ею еще в 80-х гг. прошлого века путем посева семян от свободного опыления сорта Академик.

Получение потомства от свободного опыления является самым простым

Агрономия и экология: новые решения для устойчивого сельского хозяйства

и распространенным методом, так как позволяет быстро получить значительное количество исходного материала для отбора. Метод широко используется и современными селекционерами на Дальнем Востоке России [4], в том числе в Дальневосточном государственном аграрном университете.

Материал, условия и объекты исследований. Целенаправленная селекция абрикоса в Амурской области не ведется уже более 40 лет. Однако в настоящее время представилась возможность оценить ряд селекционных форм, которые были получены в результате посева семян от свободного опыления. Происхождение сеянцев неизвестно. Семена были переданы Дальневосточному государственному аграрному университету в 2010 г. одним из бывших сотрудников (Э. В. Нагибина), работавших ранее под началом Ф. И. Глинщиковой. Указывалось лишь то, что это семена, собранные с трех сеянцев, отличающихся хорошим вкусом.

Из семян было выращено более 50 сеянцев и высажено в селекционный сад в 2015 г. по уплотненной схеме с расстоянием в ряду в один метр. В 2020–2024 гг. гибридные сеянцы вступали в плодоношение и проводилась их оценка по товарным и потребительским качествам плодов.

При проведении исследований пользовались методикой селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур [5] и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур [6].

Условия выращивания полученных сеянцев являются достаточно суровыми для абрикоса. Опытный селекционный сад Дальневосточного ГАУ находится на ровной и открытой местности при слабых садозащитных насаждениях. Все это серьезно сказывается на росте и развитии сеянцев абрикоса. Температура в зимний период в отдельные годы достигала минус 45 °С. Вместе с тем суровые условия выращивания позволяют делать выводы о высокой устойчивости полученных отборных форм.

Результаты исследований. В 2020 г. начали вступать в плодоношение высаженные в селекционный сад сеянцы. Многие из гибридов имели относительно крупные плоды с хорошими вкусовыми качествами.

Несмотря на то, что сеянцы приносили лишь единичные плоды, их успешный рост в достаточно жестких условиях с. Грибское Благовещенского района в течение пяти лет позволил сделать предположение об их перспективности. Большинство незимостойких форм вымерзло еще в первые годы. К тому же, загущенные условия посадки селекционного сада не позволяют оценить продуктивность в полной мере.

В целом за 10 лет выращивания наиболее суровые условия сложились в 2023 г., когда подмерзло более 90 % сеянцев. Повреждения проявлялись в период цветения (рис. 1).



Рисунок 1 – Состояние сеянцев абрикоса в опытном саду после зимы 2023–2024 гг. (слаборазвитые цветки, слабая пробудимость почек)

У деревьев отмечалось значительное (4–5 баллов) повреждение не только крупных скелетных ветвей, но и центрального проводника.

В настоящее время выделен лишь один сеянец, плоды которого превосходят по вкусовым качествам существующие амурские сорта, не уступая им по массе плода. Данный сеянец за десять лет наблюдений не имел повреждений морозами, включая экстремальную зиму 2023–2024 гг. Указанному образцу

было присвоено предварительное название – Сочный.

Данные по вкусовым и потребительским качествам плодов представлены в таблице 1 и на рисунке 2.

Таблица 1 – Оценка качества плодов абрикоса сеянца Сочный в сравнении с сортами абрикоса амурской селекции

Сорт, гибрид	Средняя масса одного плода, г	Привлекательность плодов, балл	Характер вкуса	Оценка вкуса, балл
Сочный	26,8	5	сладкий	5
Июльский	6,7	3	пресно-сладкий	5
Ореховый	26,4	5	кисло-сладкий	4
Буфетный	13,3	5	кисло-сладкий	4



Рисунок 2 – Плоды перспективного образца абрикоса Сочный (1) в сравнении с сортами Ореховый (2), Буфетный (3), Июльский (4)

Плоды образца Сочный отличаются высокими вкусовыми качествами, имеют исключительно сладкий вкус. По средней массе одного плода (26,8 г) находятся на уровне отборной формы Ореховый. Косточка перспективного образца легко отделяется, мякоть при созревании не растрескивается. Плоды имеют яркую желтую окраску с нежным румянцем.

В сочетании с высокой зимостойкостью это делает его ценным как для дальнейшего изучения и рекомендации в качестве сорта, так и для создания нового поколения сортов. Дальнейшее изучение гибрида Сочный должно проводиться по его вегетативному потомству в сравнении с существующими сортами и отборными формами.

Заключение. В условиях ограниченной селекционной работы, проводимой по абрикосу в Дальневосточном государственном аграрном университете, выделение перспективного сеянца в потомстве от свободного опыления является положительным аспектом и позволяет пополнить селекционный фонд этой культуры в Амурской области.

Экстремальные условия выращивания сеянцев в условиях открытой местности позволяют делать выводы о высокой устойчивости выживших сеянцев. Использование посева семян от свободного опыления отборных форм и сортов все еще является достаточно эффективным методом получения исходного материала абрикоса в условиях Амурской области.

Список источников

1. Савинич Е. А., Железов В. К. Результаты сортоизучения абрикоса в условиях южной зоны Красноярского края // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 4 (60). С. 38–43.
2. Юдаева Н. В. Лучшие зимостойкие сорта абрикоса дальневосточной селекции // Научное обеспечение инновационного развития сельского хозяйства : материалы всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Махачкала : Издательство АЛЕФ, 2024. С. 435–437.
3. Глинщикова Ф. И. Селекция косточковых плодовых культур в Приморье // Дальневосточный аграрный вестник. 2008. № 2 (6). С. 18–25.
4. Михайличенко О. А., Черканова О. В. Методы селекции абрикоса в Хабаровском крае // Дальневосточный аграрный вестник. 2017. № 3 (43). С. 67–74.
5. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е. Н. Седова. Орел : Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур, 1995. 502 с.
6. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е. Н. Седова. Орел : Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур, 1999. 608 с.

References

1. Savinich E. A., Zhelezov V. K. Results of apricot variety study in the southern zone of the Krasnoyarsk krai. *Vestnik Izhevskoi gosudarstvennoi sel'skokhozyaistvennoi akademii*, 2019;4(60):38–43 (in Russ.).

*Агрономия и экология: новые решения
для устойчивого сельского хозяйства*

-
2. Yudaeva N. V. The best winter-hardy apricot varieties of Far Eastern breeding. Proceedings from Scientific support for innovative agricultural development: *Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya c mezhdunarodnym uchastием*. (PP. 435–437), Makhachkala, Izdatel'stvo ALEF, 2024 (in Russ.).
 3. Glinshchikova F. I. Breeding of stone fruit crops in the Amur region. *Dal'nevostochnyi agrarnyi vestnik*, 2008;2(6):18–25 (in Russ.).
 4. Mikhaylichenko O. A., Cherkanova O. V. Methods of apricot breeding in the Khabarovsk krai. *Dal'nevostochnyi agrarnyi vestnik*, 2017;3(43):67–74 (in Russ.).
 5. Sedov E. N. (Eds.). *The program and methods of breeding fruit, berry and nut crops*, Orel, Vserossiiskii nauchno-issledovatel'skii institut selektsii plodovykh kul'tur, 1995, 502 p. (in Russ.).
 6. Sedov E. N. (Eds.). *Program and methodology of variety study of fruit, berry and nut crops*, Orel, Vserossiiskii nauchno-issledovatel'skii institut selektsii plodovykh kul'tur, 1999, 608 p. (in Russ.).

© Зарицкий А. В., 2025

Статья поступила в редакцию 25.03.2025; одобрена после рецензирования 13.05.2025; принята к публикации 09.07.2025.

The article was submitted 25.03.2025; approved after reviewing 13.05.2025; accepted for publication 09.07.2025.