

## **ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАЗМЕРОВ И МАССЫ ПЛОДОВ РАЗНЫХ СОРТОВ АБРИКОСА ОБЫКНОВЕННОГО В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЗОНЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Абрикос обыкновенный (*Prunus armeniaca* L.) является ценной плодовой культурой, сочетающей такие свойства, как интенсивный рост, скороплодность, раннее созревание плодов, их высокие вкусовые качества и богатый витаминный и биохимический состав. Это древнейшая плодовая косточковая культура, популярная во всех странах мира. Он отличается интенсивным ростом, коротким ювенильным периодом, а также быстрым вступлением в плодоношение и ранним созреванием плодов [1].

Целью исследований было изучить изменчивость размеров и массы плодов и продуктивности сортов абрикоса обыкновенного разных сортов, произрастающих в условиях южной зоны Красноярского края. Исследования проводили на базе коллекционного сада-питомника фермерского хозяйства «Дружба», расположенного в поселке Красный Хутор Шушенского района Красноярского края. Объектами исследования являлись девятилетние экземпляры сортов абрикоса обыкновенного (Академик, Бай, Королевский и сортообразец Поздний Филиппева). Косточки абрикоса были посеяны весной 2012 года после стратификации во влажном песке. В качестве подвоя использовался абрикос маньчжурский. Прививка проведена в конце марта 2013 года способом улучшенной копулировки. Оценка сортов по величине и массе плодов проводили летом 2022 года. Уровень изменчивости показателей абрикоса устанавливали по шкале С. А. Мамаева [2]. Статистическая обработка данных проводилась с использованием пакета программ MS Excel и Curve Expert.

Сорт Академик был получен на Дальнем Востоке Г. Т. Казьминым и В. А. Марусичем от скрещивания сортов Спутник и Хабаровский. Оригинатор сорта – Дальневосточный НИИСХ. Плоды крупные, округло-вытянутой формы с характерным для сорта клювиком у вершины (рисунок 1). Поверхность плода ровная, слегка опушенная, оранжевого цвета с карминовым румянцем, которая не растрескивается под воздействием дождей. Мякоть сочная, нежная, слегка хрустящая, светло-желтого цвета, приятного кисло-сладкого вкуса. Косточка округло-плоская, среднего размера, свободно отстающая от мякоти.

Ядро сладкое. Сорт частично самоплодный. Первое плодоношение наступает на третий год после прививки, массовое на шестой-седьмой год. Плодоносит ежегодно. Относительно устойчив к монилиозу, класпероспориозу, плодовой гнили [3].



**Рисунок 1 – Сорт абрикоса Академик**

Сорт Бай является межсортовым гибридом, полученным Н. В. Овсянниковым от скрещивания сортов Седанский и абрикоса Еловицкого. Плоды средней величины (рисунок 2), желтой окраски, с румянцем. Форма округлая, неравнобокая. Поверхность плода неровная, опушенная. Мякоть желтая, средней сочности, приятного сладковато-кислого вкуса. Косточка средняя, отстает от мякоти [4, 5].



**Рисунок 2 – Сорт абрикоса Бай**

Сорт Королевский – европейский столовый и консервный сорт среднего срока созревания. Выведен в 1808 г. из косточки сорта Персиковый, районирован в Казахстане и Киргизии. Плоды крупные (45 г и более), широкояйцевидные (рисунок 3). Мякоть желто-оранжевая, средней плотности, легко перезревает. В плодоношение вступает на пятый год после прививки, урожайность регулярная. На юг Красноярского края сорт был ввезен садоводами-опытниками в 70-е годы прошлого века.

Достоинства сорта: хорошая урожайность, красивый внешний вид и высокие вкусовые качества плодов, пригодность ко всем видам консервирования [4, 5].



**Рисунок 3 – Абрикос сорта Королевский**

Сортообразец Поздний Филиппева выделен Т. Дускабиловым в 1997 г. Маточное дерево семенного происхождения, произрастает на приусадебном участке садовода-опытника В. В. Филиппева (г. Саяногорск). Плоды крупные, до 80 г., круглые, светло-желтые, с румянцем (рисунок 4).



**Рисунок 4 – Абрикос сортообразец Поздний Филиппева**

Мякоть светло-желтая, сочная с медовым привкусом. Основное достоинство сорта: позднее цветение, что предохраняет цветы абрикоса от воздействия возвратных заморозков и высокая урожайность.

В условиях Шушенского района Красноярского края (южная зона садоводства) наибольшая длина зафиксирована у сорта Академик (4,6 см). Диаметр плодов варьировал от 2,6 до 5,0 см. Наибольшая масса плодов (41,9 г) отмечена у сорта Академик (таблица).

Превышение над средним значением у сорта Академик по длине плодов составило 17,9 %, по ширине плодов – на 13,2 %, по массе – на 75,4 %. Уровень изменчивости показателей по длине и ширине плодов от низкого до среднего, по массе плодов – в основном высокий.

**Таблица – Изменчивость размера и массы плодов абрикоса разных сортов**

Сорт/ сортообразец	max	min	X ср.	± m	± O	V, %	P, %	t <sub>ф</sub> при t <sub>05=1,96</sub>	Уровень изменчивости	
Длина плода, см										
Академик	5,5	3,4	4,6	0,03	0,40	8,6	0,6	-	низкий	
Бай	5,4	2,6	3,7	0,04	0,53	14,1	1,0	18,00	низкий	
Королевский	4,5	2,6	3,4	0,03	0,36	10,5	0,7	28,57	низкий	
Поздний Филиппева	5,2	2,6	3,9	0,04	0,52	13,4	1,1	14,00	средний	
Среднее значение			3,9							
Ширина плода, см										
Академик	5,0	3,4	4,3	0,02	0,30	7,0	0,5	-	низкий	
Бай	5,0	2,6	3,7	0,04	0,53	14,1	1,09	13,64	низкий	
Королевский	4,0	2,7	3,4	0,02	0,25	7,2	0,5	21,28	низкий	
Поздний Филиппева	5,0	2,6	3,9	0,04	0,48	11,9	1,0	8,95	низкий	
Среднее значение			3,8							
Масса плодов, г										
Академик	67,3	29	41,9	0,86	12,17	29,1	2,1	-	высокий	
Бай	62,8	14,7	26,8	0,64	9,09	33,9	2,4	14,08	высокий	
Королевский	39,8	17,0	23,7	0,30	4,31	18,2	1,3	19,98	средний	
Поздний Филиппева	62,8	14,7	33,8	0,81	9,58	28,4	2,4	6,86	высокий	
Среднее значение			31,6							

Статистически достоверные различия получены между показателями сорта Академиком и остальными изученными сортами.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Острошенко, В. В. Эффективность применения стимуляторов роста при корневой подкормке сеянцев абрикоса маньчжурского (*Armeniaca mandshurica* (Maxim.) B. Skvorts) / В. В. Острошенко, Л. Ю. Острошенко, С. В. Михин и др. // Актуальные проблемы лесного комплекса: сборник научных трудов Брянская государственной инженерно-технологической академии, 2012. – Брянск. – С. 154–162.
2. Мамаев, С. А. Формы внутривидовой изменчивости древесных растений. – М.: Наука, 1973. – 284 с.
3. Железов, В. К. Северный сад: сотворение чуда своими руками / В. К. Железов. – СПб: Победа. Качество. Здоровье, 2019. – 288 с.
4. Железов В. К. Садоводство для избранных судьбой. Тайны плодовых деревьев / В. К. Железов. – СПб: Победа Качество Здоровье, 2022. – 288 с.
5. Помология / Российская акад. с.-х. наук, ГНУ Всероссийский ин-т селекции плодовых культур [под общ. ред. Е. Н. Седова]. – 2005–2014. Т. 3. – Косточковые культуры. – 592 с.