

Долгова Елена Николаевна

студентка

Матвеев Вячеслав Андреевич

студент

Гришанина Марина Сергеевна

студентка

Демина Анастасия Романовна

студентка

ФГБОУ ВО «Самарская государственная

сельскохозяйственная академия»

г. Самара, Самарская область

СОРТОИЗУЧЕНИЕ АБРИКОСА В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** в работе изложены 2-х летние результаты коллекционного изучения сортов абрикоса отечественной селекции, выявлены наиболее перспективные.*

***Ключевые слова:** сорт, селекция, коллекционное сортоизучение, урожайность, качество продукции, абрикос.*

Абрикос является перспективной культурой для Среднего Поволжья, которая ценится за урожайность, раннее созревание плодов и их высокие вкусовые качества. Абрикосы пользуются большим спросом среди населения, как в свежем виде, так и в виде различных продуктов переработки [1; 2].

Ограниченное распространение этой культуры в средней полосе России связано с ее недостаточной устойчивостью к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам окружающей среды, с отсутствием зимостойких сортов, способных стабильно плодоносить в суровом климате [3; 4].

Самарская область расположена в центральной части Среднего Поволжья. Климат области умеренно континентальный. Летом температура воздуха может подниматься до +40⁰С, а зимой опускаться до – 40–45⁰ С. У большинства сортов

в суровые зимы подмерзает древесина и цветковые почки. В результате ослабленные морозами и засухой растения повреждаются вредителями и болезнями, снижается их долговечность.

В связи с вышесказанным, особую актуальность приобретает всесторонняя хозяйственно-биологическая оценка исходного материала для селекции.

Цель работы – первичное изучение сортов абрикоса в условиях Самарской области.

Были поставлены следующие задачи:

- провести фенологические наблюдения за ростом и развитием имеющихся в коллекции сортов абрикоса;
- оценить урожайность сортов и гибридных форм, выявить наиболее урожайные;
- провести качественную оценку изучаемых сортов абрикоса.

Исследования проводились в 2012–2013 гг. в частном коллекционном питомнике. Площадь участка 1800 м². Расположение сада – с. Малая Царевщина Красноярского района. Почвы супесчаные, бедные по содержанию гумуса (1,5%). Из общей коллекции для изучения было отобрано 6 сортов абрикоса:

1. Куйбышевский Юбилейный.
2. Самарский.
3. Янтарь Поволжья.
4. Сеянец Первенец Самары.
5. Сокол.
6. Валентин.

В качестве контроля служил районированный по Средне-Волжскому региону сорт Самарский.

Сорта в коллекции изучали по методике «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур».

Массу плодов, массу косточек рассматривали как однофакторные опыты с разным числом повторности, проведенные по каждому году отдельно. Объединенные данные за два года также анализировали как однофакторный опыт с

двукратной повторностью. Урожайность обрабатывали как однофакторный опыт с двукратной повторностью и с преобразованием дат.

Учитывались такие показатели как урожайность, средний вес плодов, вкус плодов, средний вес косточки.

Таблица 1

Даты начала созревания исследуемых сортов

№ п/п	Название сорта	Год	
		2012	2013
1	2	3	4
1	Самарский (контроль)	3.07	13.07
2	Валентин	4.07	27.07
3	Куйбышевский Юбилейный	1.07	12.07
4	Сеянец Первенец Самары	7.07	20.07
5	Сокол	7.07	15.07
6	Янтарь Поволжья	20.07	29.07

По результатам наблюдений двух лет (2012–13 гг.) к сортам *раннего срока* созревания отнесены: Куйбышевский Юбилейный, Самарский, а к сортам *среднего срока* созревания причислены: Сеянец Первенец Самары, Сокол. Сорт *среднепозднего* срока созревания: Валентин (ориентируясь на 2013 год). *Поздние сорта*: Внучок, Янтарь Поволжья.

Анализ объединенной выборки (за два года) также разделил сорта на несколько групп. В итоге, в течение двух лет испытания в среднеплодную группу вошли Самарский, Янтарь Поволжья, Валентин. Сеянец Первенец Самары, Сокол, Куйбышевский Юбилейный составили отдельную группу относительно *крупноплодных* сортов.

Таблица 2

Урожайность исследуемых сортов абрикоса

№ п/п	Название сорта	Возраст растений	Урожайность в кг с дерева		
			2012	2013	Среднее 2012–2013
1	Валентин	4	4	9	6,5
2	Куйбышевский Юбилейный	4	2	3	2,5

3	Самарский(контроль)	4	1	16	8,5
4	Сеянец Первенец Самары	4	0,5	1	0,75
5	Сокол	4	0,5	2	1,25
6	Янтарь Поволжья	4	2	3	2.5

Анализ урожайности 2012–2013 гг. доказал различия между сортами. Из таблицы 4.3 видно, что хорошую урожайность показали сорта Валентин, Самарский. В 2012 году урожай был очень низкий у сортов Сеянец Первенец Самары и Сокол. И в 2013 году урожай у этих сортов был ниже, чем у других. В среднем за 2012–2013 эти сорта показали самую низкую урожайность.

Лучшим вкусом отличались сорта Самарский, Куйбышевский Юбилейный. Среднюю оценку вкуса имели сорта Сеянец Первенец Самары, Сокол, Янтарь Поволжья. Ниже средней оценки вкус у сортов Валентин.

Таблица 3

Качественная характеристика плодов абрикоса

№ п/п	Название сорта	Средний вес плода в (г)	Вкус плодов (балл)	Средний вес косточки (г)
1	Самарский (контроль)	13.5	4.4	1.32
2	Валентин	15.6	3,6	1.3
3	Сеянец Первенец Самары	19.8	4,2	2.4
4	Янтарь Поволжья	14.1	4,1	0.97
5	Сокол	22.0	4.3	2.18
6	Куйбышевский Юбилейный	23.25	4.4	2.01

– неблагоприятные погодно-климатические условия во время цветения абрикоса существенно снижают стабильность его плодоношения;

– культура представлена сортами разных сроков созревания. К сортам раннего срока созревания отнесены: Куйбышевский Юбилейный, Самарский. К сортам среднего срока созревания причислены: Сеянец Первенец Самары, Сокол.

– сорта среднепозднего срока созревания: Валентин, поздние сорта: Янтарь Поволжья;

– высокую урожайность обеспечивают сорта Валентин, Самарский.

За высокую урожайность для любительского садоводства рекомендуются сорта Валентин и Самарский.

Список литературы

1. Минин А.Н. Основные сорта плодовых и ягодных культур Среднего Поволжья: Справочник [Текст] / А.Н. Минин, Д.В. Редин, О.А. Белоусова. – Кинель: РИЦ СГСХА, 2011. – 61 с.
2. Минин А.Н. Селекция абрикоса на морозоустойчивость в условиях Самарской области [Текст] / А.Н. Минин // Плодоводство и ягодоводство России. – 2012. – №2. – С. 73–77.
3. Минин А.Н. Селекция и сортоизучение абрикоса в Самарской области [Текст] / А.Н. Минин // Сады России. – 2010. – №8. – С. 21–29.
4. Минин А.Н. Абрикос в Самарской области: задачи селекции [Текст] / А.Н. Минин // Садоводство и виноградарство. – Челябинск, 2007. – №9. – С. 19–20.