

Авторы:

Найденова Елена Васильевна

студентка

Гайнеддинова Зухра Рахимжановна

студентка

Демина Анастасия Романовна

студентка

Научный руководитель:

Минин Анатолий Николаевич

доцент

ФГБОУ ВО «Самарская государственная

сельскохозяйственная академия»

г. Самара, Самарская область

КУЛЬТУРА АБРИКОСА В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: в статье отмечается, что абрикос обладает высокой ценностью в связи с ее урожайностью, ранними сроками созревания плодов и их высокими вкусовыми качествами. Благодаря многолетней селекционной работе российских ученых, были выведены сорта абрикоса, выращивание которых возможно и в условиях Самарской области. Высокую урожайность обеспечивают сорта Авдеевский, Валентин, Гномик, Самарский. Лучшими вкусовыми качествами отличаются сорта Бойцовый, Андрюшка, Куйбышевский юбилейный, Сеянец Военкомовский, Ульянихинский, Трофей. Неблагоприятные климатические условия во время цветения абрикоса могут значительно снизить стабильность его плодоношения.

Ключевые слова: абрикос, урожайность, Самарская область.

Абрикос является одним из наиболее ценнейших в мире плодовых растений. Его на протяжении уже многих лет используют в культуре на разных континентах Земли для выращивания плодов, но и в декоративных целях [4; 5].

Согласно международным оценкам, на долю плодов абрикоса приходится 2,5% мирового производства плодов, всех плодовых растений.

Наибольшую ценность представляют плоды абрикоса. Мякоть свежих плодов содержит от 4.7 до 27% сахаров (зрелые плоды содержат большое количество), небольшое количество декстрина, крахмала и инулина. Клетчатки содержится – 0.8%, органических кислот – 1.3%. Плоды также содержат в себе лимонную, яблочную и винную кислоты. Витамин С в свежих плодах абрикоса содержится в небольшом количестве (10%), присутствуют витамины Р, РР и В1, но больше всего каротина до 16%. Свежие плоды абрикоса также содержат около 305 солей калия [1–5].

Относительно силы роста и мощности развития дерева абрикоса могут варьироваться от небольших по высоте (4–5 м) и средних (6–8 м) до высоких (10–14 м). Форма кроны дерева может быть округлая, плоская с большим углом отхождения ветвей и даже пониклая – со свешивающимися ветвями [2].

В Самарской области абрикос, как культура возделывается уже на протяжении пятидесяти лет. Данная культура обладает высокой ценностью в связи с ее урожайностью, ранними сроками созревания плодов и их высокими вкусовыми качествами. Плоды абрикоса представляют большую ценность, как для диетического, так и для лечебного питания. Ценность плодов абрикоса состоит в том, что они содержат большое количество функционально значительных компонентов, которые формируют их пищевые и лечебно-профилактические свойства. Их потребляют в свежем виде, перерабатывают на варенье, повидло, компоты, соки, а также на сухофрукты.

В связи с тем, что абрикос является теплолюбивой культурой, то такие его свойства, как недостаточная устойчивость к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам окружающей среды, отсутствие зимостойких сортов, способных стабильно плодоносить в суровом климате, являются неким препятствием на пути выращивания абрикоса в условиях Самарской области. Однако, благодаря многолетней селекционной работе российских ученых, были выведены сорта абрикоса, выращивание которых возможно и в наших условиях. К

таким сортам относятся такие сорта, как Валентин, Сокол, Первенец Самары, Трофей, Куйбышевский Юбилейный и другие [2–4].

Цель исследований – проведение сортоизучения и выявление наиболее ценных сортов абрикоса для Самарской области.

Условия и методика исследований. Исследования проводились в период 2016–2017 гг., в коллекционном саду А.Н. Минина. Площадь участка 1800 м² квадратных. Расположение сада с. Малая Царевщина Красноярского района. Почвы супесчаные, бедные по содержанию гумуса, 1,5%. Из общей коллекции для изучения было отобрано 17 сортов абрикоса. В качестве контроля служил районированный по Средне-Волжскому региону сорт Самарский.

Результаты. Погодные условия весны 2016 года во время цветения абрикоса сложились очень благоприятными. В районе дачного массива «Сокские зори» абрикосы Академик, Карлик, Самарский зацвели уже 23–24 апреля при относительно невысокой температуре воздуха в дневное время 9–13⁰С. 26–27 апреля зацвели Валентин, Северное сияние, Сокол. 26 апреля температура днем составила 22⁰С. В районе Жигулевских садов цветение началось на 3–5 дней позже. 27 апреля зацвели сорта Андрюшка, Бойцовый, Сокские зори, Карлик, а сорт Трофей зацвел 30 апреля. В основном все сорта обладали достаточно хорошим цветением. За исключением сортов Сокские Зори и Лауреат, их степень цветения оценивалась в 3,5 балла и является средней. У основной группы сортов цветение было хорошим и оценивалось в 4 балла. Сорта Внучок и Элита №1 – обладали обильным цветением в 5 баллов. В 2017 году у большинства сортов абрикоса, произрастающих в массиве «Сокские зори», цветение отсутствовало (табл. 1).

Таблица 1

Цветение абрикоса в 2017 году

Название сорта	Степень цветения (балл)
Самарский	1.0
№1	3.5
Сокол	3.0
Авдеевский	1.0
Северное сияние	2.0

Андрюшка	3.5
Карлик	1.0
Трофей	3.5
Бойцовый	3.5
Сеянец военкомовский	1.0
Внучок	0.5
Янтарь Поволжья	1.0
Гномик	1.0
Куйбышевский юбилейный	3.5
Сокские зори	3.0

На 1,0–1,5 балла цвели деревья сортов Авдеевский, Самарский, Гномик, Карлик, Сеянец военкомовский. Среднюю степень цветения (3–3,5 балла) имели сорта, находящиеся в пос. «Жигулевские сады» – Андрюшка, Бойцовый, Трофей, Куйбышевский юбилейный, Сокские зори. Урожайность учитывали у 4-х возрастных групп абрикосов: (1 – группа сортов, возрастом деревьев 4 года; 2 – группа сортов, возрастом 7–8 лет; 3 – группа сортов, возрастом 12 лет и 4 – группа сортов, представленная 23 летними деревьями).

В условиях 2017 года хорошего оплодотворения не наблюдалось. Урожай у многих сортов в 2017 году был гораздо слабее, в сравнении с 2016 годом (табл. 2).

Таблица 2

Урожайность сортов абрикоса

№	Название сорта	Урожайность (в кг с дерева)	
		2016	2017
1	Авдеевский	19.0	1.0
2	Академик *	4.0	0
3	Андрюшка	7.0	2.0
4	Бойцовый	6.0	2.0
5	Валентин	17.0	3.5
6	Гномик	21.8	1.0
7	Карлик	6.0	1.0
8	Куйбышевский юбилейный	8.0	3.0
9	Лауреат *	3.0	0
10	Самарский	17.0	1.0
11	Северное сияние	10.0	2.0
12	Сеянец военкомовский	3.0	0.5
13	Сокские зори	5.0	1.5

14	Сокол	3.0	0.5
15	Триумф северный	8.0	3.0
16	Трофей	6.0	2.0
17	Ульянихинский *	3.0	0

*Примечание: * отмечены сорта абрикосов, у которых в 2017 году урожай отсутствовал.*

Анализ урожая 2016–2017 гг. доказал различия между сортами. Хорошую урожайность показали сорта Авдеевский, Гномик, Валентин и Самарский. В 2016 году минимальные показатели урожайности показали сорта Лауреат, Ульянихинский, Сокол и Сеянец Военкомовский. 2017 год характеризовался, как слабый по урожайности культуры абрикоса. На сортах Академик, Ульянихинский и Лауреат урожай отсутствовал. На других он был слабым (от 1,0 до 2,0 кг с дерева). Сорта Валентин, Триумф северный и Куйбышевский юбилейный показали несколько большую урожайность в этом году.

Опасная грибная болезнь – монилиоз наносит ощутимый урон абрикосовым деревьям. В разные фазы вегетации растений она проявляется в форме монилиального ожога или монилиальной гнили плодов.

Наиболее устойчивым к монилиозу оказался сорт Внучок. Средняя устойчивость была выявлена у сортов: Самарский, Северное сияние, Валентин, Бойцовый, Сокские зори, Триумф северный. В 2016 году плоды сортов абрикоса поражались монилиозом более сильно, чем в 2017 году.

Выводы. В условиях Самарской области высокую урожайность обеспечивают сорта Авдеевский, Валентин, Гномик, Самарский. Лучшими вкусовыми качествами отличаются сорта Бойцовый, Андрюшка, Куйбышевский юбилейный, Сеянец Военкомовский, Ульянихинский, Трофей. Неблагоприятные климатические условия во время цветения абрикоса могут значительно снизить стабильность его плодоношения.

Список литературы

1. Авдеев В.И. Абрикосы Евразии: эволюция, генофонд, интродукция, селекция [Текст] / В.И. Авдеев. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2012. – 408 с.
2. Минин А.Н. Селекция и сортоизучение абрикоса в Самарской области [Текст] / А.Н. Минин // Сады России. – №8. – 2010. – С. 21–29.
3. Минин А.Н. Селекция абрикоса на морозоустойчивость в условиях Самарской области [Текст] / А.Н. Минин // Плодоводство и ягодоводство России. – №2. – 2012. – С. 73–77.
4. Минин А.Н. Абрикос в Самарской области: задачи селекции [Текст] / А.Н. Минин // Садоводство и виноградарство. – Челябинск, 2007. – №9. – С. 19–20.
5. Молчанов В.А. Абрикосы Самары [Текст] / В.А. Молчанов. – Самара: Кн. Издательство, 1992. – 80 с.