

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

ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ В УСЛОВИЯХ

САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: в статье представлены результаты сортовидения сливы домашней в условиях Самарской области. Неблагоприятные погодные условия во время перезимовки и цветения сливы существенно снижают стабильность ее плодоношения. Лучшими показателями по урожайности отличались сорта домашней сливы Станционная, Дачная и Мирная. Наибольшим размером плодов характеризовались сорта Мирная, Галатея, Вечерний звон; лучшим вкусом отличаются сорта домашней сливы Мирная, Дочь Евразии 21, Галатея, Вечерний звон.

Ключевые слова: слива домашняя, сортовидение, Самарская область.

Слива имеет важное значение в жизни человека. Она обеспечивает рынок сбыта с конца июля по сентябрь. По калорийности плоды сливы уступают лишь винограду и вишне, превосходя яблоки, груши, абрикосы, персики, смородину, малину, землянику. Содержание Сахаров в плодах сливы в зависимости от сорта и региона выращивания колеблется от 7 до 25%, витамина С – до 22 мг,

витамина В₉ – до 2,5 мг и др. В плодах содержатся калий, кальций, магний, фосфор, железо, натрий, марганец, кобальт и другие вещества. Широко используются в лечении заболеваний, связанных с нарушением проницаемости капилляров (диатез, капилляротоксикоз, гематурия, кровоизлияния, отеки), а также при гипертонической болезни, воспалении легких, туберкулезе, ревматизме. Плоды сливы перерабатывают на соки, сиропы, пасту, джем, мармелад, повидло, желе, цукаты, компоты, маринады, варенье, пастилу. Продукты технической переработки плодов идут на приготовление конфет, тортов, мороженого, киселя и др. Широко практикуют замораживание и сублимацию свежих плодов. Очень ценный продукт – чернослив (высушенные плоды), он способен храниться длительное время и отличается высокой транспортабельностью [1; 3].

Слива – одна из важнейших косточковых культур в нашей стране, по популярности она занимает 3-е место после яблони и вишни.

Условия Самарской области не совсем подходят для эффективного выращивания сливы и характеризуются резко континентальным климатом: зима морозная и продолжительная, лето жаркое и сухое, короткая весна и осень. Большой дефицит влаги в весенний и раннелетний периоды накладывают негативный отпечаток на рост, развитие и плодоношение сливы. В силу ее слабой адаптации к условиям перезимовки культура сливы здесь распространена незначительно [3].

Поэтому, в настоящее время плодоносящие сады сливы в области сосредоточены в основном в любительских садах.

В Государственном реестре РФ по данным 2017 года находятся 11 сортов сливы домашней самарской селекции – Жигули, Мирная, Куйбышевская синяя, Ренклод куйбышевский, Волжская красавица, Вечерний звон, Память Финаева, Виола, Светлана, Индира, Галатея, которые составляют основу сортимента сливы Самарской области [2; 4].

В связи с вышесказанным, особую актуальность приобретает всесторонняя хозяйствственно-биологическая оценка исходного материала сливы для селекции и производственного использования.

Цель исследований – изучить сорта и элитные формы сливы домашней в условиях Самарской области. Были поставлены следующие задачи:

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

Условия и методика исследований. Исследования проводились в период 2016 – 2017 гг., в коллекционном саду Минина А. Н. Площадь участка 1800 м квадратных. Расположение сада с. Малая Царевщина Красноярского района. Почвы супесчаные, бедные по содержанию гумуса, 1,5%.

Результаты. Сорта домашней сливы начинают цвести в условиях области в конце первой декады мая, вслед за сортами русской сливы. Условия перезимовки, а также жаркая сухая погода с суховеями в период цветения основной группы сортов домашней сливы оказывает существенное влияние на будущий урожай сливы. Условия перезимовки сливовых деревьев зимы 2015/2016 г. г. сложились благоприятно для всех сортов сливы.

Цветение у сортов было обильным и оценивалось 4–5 баллов. Начало цветения сливы домашней отмечено в 2017 году 8–9 мая. В 2017 году хорошо цвел лишь один сорт сливы домашней Дочь Евразии 21 (4 балла). У сортов Мирная, Галатея степень цветения оценивалась в 3 балла, Виола (2 балла), Дачная, Станционная (0,5–1 балла).

В 2016 году хорошей урожайностью отличались растения всех сортов домашней сливы. Более высокой урожайностью обладали деревья новых элитных форм домашней сливы Станционная и Дачная и районированного сорта Мирная. Другие сорта имели среднюю степень плодоношения (табл. 1).

Таблица 1

Урожайность сортов сливы домашней

№ п/п	Сорта домашней сливы	Урожайность в кг с дерева		
		2016 год	2017 год	Среднее по сорту
1.	Дочь Евразии 21	8,0	2,0	5,0
2.	Вечерний звон	4,0	0,0	2,0
3.	Виола	7,0	1,0	4,0
4.	Галатея	5,0	0,0	2,5
5.	Дачная	40,0	1,0	20,5
6.	Мирная	17,0	2,0	9,5
7.	Станционная	15,0	1,0	8,0
Среднее по году		13,7	1,0	

Условия зимнего периода 2016/17 г. г. сложились крайне неблагоприятно для сливы. После продолжительных оттепелей во второй половине зимы наблюдались морозы в ночное время, которые привели к гибели цветковых почек. Урожай на сортах сливы домашней был очень слабым, а многие сорта оставались без урожая.

По срокам созревания плодов сорта сливы разделяются от очень ранних до поздних. В 2016 году самые первые плоды созрели у сорта Дочь Евразии 21 (табл. 2).

Таблица 2

Сроки созревания и качественная характеристика плодов сливы

Название сорта	Время созревания плодов		Вкус плодов	Масса плода, г
	2016	2017		
Дочь Евразия 21	10.08	11.08	4,5	18,6
Дачная	15.08	12.08	4,3	20,6
Станционная	22.08	25.08	4,0	23,0
Галатея	1.09	–	4,5	29,7
Мирная	20.08	24.08	4,8	30,8
Вечерний звон	20.08	–	4,4	28,4
Виола	1.09	6.09	4,0	17,3

В 2017 году из-за неблагоприятных погодных условий первой половины вегетации сроки созревания плодов у сливы сместились на 5–7 дней. По срокам

созревания плодов сорта разделили на три группы: сорта домашней сливы очень раннего срока созревания – Дочь Евразии 21; среднего срока созревания – Вечерний звон, Мирная, Дачная; к сортам позднего срока созревания плодов отнесены – Виола, Галатея, Станционная.

Высокие вкусовые достоинства плодов являются одной из важнейших характеристик современного промышленного сорта. Привлечение таких сортов в селекцию позволило бы создать перспективные для Среднего Поволжья сорта с плодами высоких вкусовых качеств.

Из исследуемых сортов более крупными плодами обладают сорта домашней сливы Мирная (30,8 г), Галатея (29,7 г) и Вечерний звон (28,4 г).

Лучшим вкусом отличились сорта домашней сливы Мирная (дегустационная оценка 4,8 балла), Галатея, Дочь Евразии 21, Вечерний звон (4,4–4,5 балла).

Выводы. Неблагоприятные погодные условия во время перезимовки и цветения сливы существенно снижают стабильность ее плодоношения.

Высокую урожайность обеспечивают новые сорта домашней сливы Станционная и Дачная, а также районированные – Мирная. Наибольшим размером плодов отличаются сорта Мирная, Галатея, Вечерний звон; лучшим вкусом отличаются сорта домашней сливы Мирная, Дочь Евразии 21, Галатея, Вечерний звон.

Список литературы

1. Минин А.Н. Состояние и задачи селекции косточковых культур в Самарской области. Состояние и перспективы селекции и сорторазведения плодовых культур [Текст]: Матер. научн.-метод. конф. / А.Н. Минин // ВНИИСПК. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 2005. – С. 383–385.
2. Минин А.Н. Слива в Среднем Поволжье [Текст] / А.Н. Минин // Сады России. – 2012. – №2. – С. 12–15.
3. Минин А.Н. Влияние зимы 2005–06 г. на состояние плодовых насаждений Самарской области [Текст] / А.Н. Минин, И.В. Минина // Плодоводство и ягодоводство России. – 2008. – Т. XYIII. – С. 488–491.

4. Минин А.Н. Селекция и сортоизучение новых сортов сливы в Самарской области [Текст] / А.Н. Минин // Плодоводство и ягодоводство России. – 2012. – Т. 32. – №1. – С. 288–291.