

Авторы:

Найденова Елена Васильевна

студентка

Гайнеддинова Зухра Рахимжановна

студентка

Демина Анастасия Романовна

студентка

Научный руководитель:

Нечаева Елена Хамидулловна

канд. с.-х. наук, доцент, доцент

ФГБОУ ВО «Самарская государственная

сельскохозяйственная академия»

г. Самара, Самарская область

СОРТОИЗУЧЕНИЕ СЛИВЫ РУССКОЙ В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: в статье приведены результаты первичного сортоизучения сливы русской в условиях Самарской области. Наибольшая урожайность отмечена у сортов Мара, Найдена, Кубанская комета и Московская комета, элитная форма 2/1. Лучшим вкусом отличаются сорта русской сливы Прамень, Найдена, Июльская роза.

Ключевые слова: слива русская, сортоизучение, Самарская область.

Слива русская (алыча крупноплодная) с успехом выращивается в Южном регионе России. Вместе с тем некоторые сорта, такие, как Кубанская комета, Найдена, Злато скифов, Мара, благодаря повышенному запасу зимостойкости хорошо растут и плодоносят в условиях средней зоны садоводства [2–4; 6; 7].

В то же время не все ее сорта достаточно адаптивны, поэтому имеющийся сортимент требует внимательного изучения устойчивости сортов к таким лимитирующим факторам, как низкие температуры – зимой, высокие температуры и недостаточное количество влаги – летом. Именно эти стрессоры определяют во

многим продуктивность, регулярность плодоношения и качество плодов сортов сливы русской [5].

Цель исследований изучить сорта и элитные формы сливы русской в условиях Самарской области. Задачи исследований:

- провести фенологические наблюдения за ростом и развитием, имеющихся в коллекции сортов сливы русской;
- оценить урожайность сортов и элитных форм,
- провести качественную оценку изучаемых сортов сливы русской.

Исследования по сортоизучению сливы русской проводились в 2016–2017 годах в коллекционном саду А.Н. Минина. Почвы супесчаные, бедные по содержанию гумуса, 1,5%. Изучались следующие сорта и гибриды: Июльская роза; Московская комета; Кубанская комета; Найдена; Алые паруса; А 1/2 (Компотная); А 1/4; А 2/1 (Великанша); А 2/3 (Лунная); А 2/4 (Нарядная); А 2/7; А 1/7.

Результаты исследований. Сорта русской сливы цветут в условиях области рано в конце апреля – начале мая, вслед за абрикосом или вместе с поздноцветущими сортами абрикоса. По фенологическим наблюдениям сорта Кубанская комета, Найдена, Прамень, Алые паруса и гибридные формы закончили цветение до 10 мая. Раннее цветение сливы русской позволило ей уйти от повышенного температурного режима и дефицита осадков сложившихся со второй декады мая 2017г. Максимальные температуры воздуха равнялись 27–33°C. Средние показатели температуры воздуха за месяц оказались выше многолетних на 2,5–3,9°C. Сумма выпавших осадков в среднем по территории составила 19–33 мм или 58–71% нормы.

Продолжительность цветения составила в среднем 6–10 дней. Наибольшая степень цветения отмечена у сортов Мара, Найдена, Кубанская комета, Московская комета, и гибридных форм А 2/1 (Великанша), А 1/4.

Плод у сливы растет в течение 15–30 дней после оплодотворения за счет деления клеток завязи. Затем деление клеток прекращается и рост происходит за счет увеличения размеров клеток. До начала затвердения эндокарпия (косточки)

плод быстро увеличивается в размерах. Весь период, когда происходит затвердевание косточки, рост плода идет очень медленно. После окончания процесса затвердевания косточки мезокарпий (мякоть) плода начинает быстро увеличиваться вплоть до созревания плодов. Развитие зародыша несколько опережает развитие околоплодника [1].

Молодые плоды сливы содержат относительно много крахмала, который затем исчезает. Восковой налет на кожице плодов сливы развивается в течение всей вегетации. Он не обнаруживается простым глазом первые 20–25 дней после цветения, но уже спустя 50 дней после цветения вся поверхность плода бывает покрыта восковым налетом. Восковой налет задерживает испарение воды, поэтому его удаляют при сушке плодов сливы [1].

По срокам созревания плодов сорта сливы русской по двум годам исследования разделили на три группы: ранние, средние и поздние. К ранним сортам относятся сорта, которые созревают в конце июля, (Алые паруса, Июльская роза, Московская комета, Кубанская комета, Прамень, Найдена, гибриды самарской селекции А 2/ 1(Великанша). (созревание в конце июля). Сорта среднего срока созревания, относятся сорта, созревающие в начале августа, (А ½ (Компотная), А 1/17, А 2/17, А 2/3 (Лунная)). Плоды позднего срока созревания (Долгожданная, Мара и гибрид формы А 2/4 (Нарядная), А1/4 – третья декада августа.

По результатам двухлетних наблюдений наиболее урожайными оказался сорт Мара (28,5 кг с дерева), а также элитная форма Компотная и Нарядная масса плодов с одного дерева составляла 15–16,3 кг с дерева (табл. 1).

Таблица 1

Урожайность сортов и элитных форм сливы русской

№ п/п	Сорта и элиты русской сливы	Урожайность в кг с дер.		
		2016 год	2017 год	Среднее по сорту
1.	Кубанская комета	7,0	8,0	7,5
2.	Московская комета	7,0	7,0	7,0
3.	Найдена	10,0	9,0	9,5
4.	Мара	32,0	25,0	28,5
5.	Алые паруса	5,0	1,0	3,0
6.	Июльская роза	4,0	3,0	3,5
7.	А 2/1 (Великанша)	3,0	8,0	5,5

8.	А 1/2 (Компотная)	29,0	1,0	15,0
9.	А 1/4	5,0	2,0	3,5
10.	А 1/17	2,0	1,0	1,5
11.	А 2/17	5,0	3,0	4,0
12.	А 2/3 (Лунная)	4,0	2,5	3,8
13.	А 2/4 (Нарядная)	32,6	2,5	16,3
14.	Прамень	5,0	3,0	4,0
15.	Долгожданная	5,5	1,0	3,3
Среднее		10,4	5,1	7,8

Высокие вкусовые достоинства плодов являются одной из важнейших характеристик современного промышленного сорта. В среднем за 2 года наибольший средний вес плодов отмечен у сортов Кубанская комета (30,3 г.), Долгожданная (32,4 г.) а у элитной формы А2/1 (Великанша) – максимальный средний вес – 37,3 г (табл. 2).

Таблица 2

Качественная характеристика плодов русской сливы

№ п/п	Название сорта	2016		2017		Среднее	
		Средний вес плода, г	Вкус плодов, балл	Средний вес плода, г	Вкус плодов, балл	Средний вес плода, г	Вкус плодов, балл
1.	Кубанская комета	32,1	3,9	28,4	4,5	30,3	4,2
2.	Московская комета	26,3	4,1	25,7	4,1	26,0	4,1
3.	Найдена	27,4	4,5	26,1	4,5	26,8	4,5
4.	Мара	19,9	4,0	22,0	4,0	21,0	4,0
5.	Алые паруса	13,9	3,8	16,5	3,8	15,2	3,8
6.	Июльская роза	28,2	4,4	22,8	4,4	25,5	4,4
7.	А 2/1 (Великанша)	37,8	4,0	36,8	4,0	37,3	4,0
8.	А 1/2 (Компотная)	15,9	3,9	17,7	3,9	16,8	3,9
9.	А 1/4	19,4	4,0	18,5	4,0	19,0	4,0
10.	А 1/17	18,5	3,9	26,4	4,0	22,5	4,0
11.	А 2/17	18,0	4,2	16,0	4,2	17,0	4,2
12.	А 2/3 (Лунная)	16,1	4,0	18,6	4,4	17,4	4,2
13.	А 2/4 (Нарядная)	16,4	4,4	31,2	4,0	23,8	4,2
14.	Прамень	15,7	4,5	16,4	4,5	16,1	4,5
15.	Долгожданная	35,6	4,0	29,1	4,4	32,4	4,2

Лучшими вкусовыми качествами отличались сорта Найдена, Июльская роза и Прамень.

Выводы. В результате двухлетних исследований установлено, что продуктивность сливы зависит от погодных условий. Перезимовка всех изучаемых сортов и гибридных форм в среднем за 2 года была недостаточно высокая, период цветения составил 6–10 дней. По срокам созревания плодов сорта сливы русской разделили на три группы: ранние, средние и поздние. Наибольшая урожайность отмечена у сортов являются сорта Мара, Найдена, Кубанская комета и Московская комета, элитная форма 2/1. Лучшим вкусом отличаются сорта русской сливы Прамень, Найдена, Июльская роза.

Список литературы

1. Ерёмин Г.В. Слива и алыча [Текст] / Г.В. Еремин. – Харьков: Фолио; М.: АСТ, 2003. – 302 с.
2. Матвеев В.А. Культура сливы и пути селекции новых сортов в Белоруссии [Текст] / В.А. Матвеев: Автореф. дис. ... д-р с.-х. наук. – Жодино, 1987. – 43 с.
3. Минин А.Н. Некоторые итоги селекции и сортоизучения сливы в Самарской области // ВНИИС им. И.В. Мичурина. – 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://treeconf.forum2x2.ru/t29-topic> (дата обращения: 20.10.2016).
4. Минин А.Н. Слива в Среднем Поволжье [Текст] / А.Н. Минин // Сады России. – 2012. – №2. – С. 12–15.
5. Сафаров Р.М. Особенности адаптивности сортов сливы русской к окружающей среде [Текст] / Р.М. Сафаров, Е.И. Ковалева // Плодоводство и ягодоводство России. – 2014. – Т. 40. – №1. – С. 289–292.
6. Симонов В.С. Формирование адаптивного сортимента сливы и алычи для Нечерноземной зоны [Текст]: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / В.С. Симонов. – М., 2001. – 22 с.
7. Упадышева Г.Ю. /Особенности возделывания перспективных сортов сливы русской в Подмосковье // ВНИИС им. И.В. Мичурина. – 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://treeconf.forum2x2.ru/t29-topic> (дата обращения: 20.10.2016).