

Список литературы

1. Фисенко А.Н., Егоров Е.А. Высокоплотные сады короткого цикла в системе адаптивного садоводства // Состояние и пути повышения эффективности садоводства Краснодарского края. – Краснодар, 1997. – С. 90-96.
2. Гегечкори Б.С., Кладь А.А., Гегечкори Г.Б. Конструкции насаждений в агроландшафтах юга России // Проблемы экологизации современного садоводства и пути их решения: матер. междунар. конф. (7 – 10 сентября 2004 г.). – Краснодар: КубГАУ. – 2004. – С. 67-77.
3. Сергеев Ю.И. Резервы повышения эффективности ресурсосберегающих технологий производства плодов яблони // [Электронный ресурс] Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2015. – № 35 (5). – С. 95-108. – Режим доступа <http://elibrary.ru/item.asp?id=24159095>.
4. Сергеев Ю.И. Садоводство XXI века на основе энергосберегающих агроэкосистем // Современные проблемы научного обеспечения отраслей «Садоводства и Виноградарства» на пороге XXI века. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 1999. – С. 45-47.
5. Пат. RUS 2458500 29.03.2011. Способ возделывания слаборослого сада / Егоров Е.А., Фисенко А.Н., Сергеев Ю.И., Потудинский А.Ф., Потудинский С.А. // Бюл. № 23. – 2011. – 5 с.
6. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.Н. Седова и Т.П. Огольцовой. – 1999. – 608 с.

Sergeev Yu.I. Resource-saving system of formation of the apple crown in the garden of intensive type // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – Vol. 144. – Part II. – P. 44-48.

The results of the experimental introduction of a resource-saving system for the formation of the apple tree crown on the root stock of the SK4 "crown-row" in the conditions of the Western Ciscaucasia are presented. The optimal load of trees with fruits has been established, which ensures stable annual fruiting, high commercial qualities of apples and economic efficiency of at least 100,0 rubles / ha of net income.

Key words: *apple tree, the system of crown formation, yield, economic efficiency.*

УДК 634.226: 631.5

ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ АЛЫЧИ В ПОДМОСКОВЬЕ

Галина Юрьевна Упадышева

ФГБНУ ВСТИСП, г. Москва, Россия
upad64@mail.ru

В статье представлены результаты многолетних исследований по выращиванию алычи гибридной в условиях Подмосквья. Установлено, что наиболее устойчивое и обильное плодоношение отмечалось при использовании клоновых подвоев ОПА-15-2 и 13-113. Лучшая урожайность отмечена у привойно-подвойных комбинаций Кубанская Комета на ОПА-15-2 и 13-113.

Ключевые слова: *алыча; клоновый подвой; сорт; продуктивность; устойчивость.*

Введение

В настоящее время алыча гибридная (слива русская) с успехом выращивается и в средней полосе России. В Подмосквье хорошую адаптивность показывают самые зимостойкие сорта селекции Крымской ОСС, РГАУ-МСХА им. Тимирязева и РУП «Института плодоводства НАН Беларуси» [3, 6]. Ценность алычи гибридной состоит в

раннем созревании плодов и высокой потенциальной продуктивности [1,7]. Для повышения адаптивности и эффективности выращивания этой культуры используют клоновые подвои отечественной селекции [5]. Несмотря на биологическую способность к ежегодной закладке цветковых почек, косточковые культуры из-за неблагоприятных абиотических факторов плодоносят нерегулярно. Поэтому наряду с уровнем продуктивности сортов важно знать устойчивость и стабильность их плодоношения.

Объекты и методы исследования

Анализ устойчивости плодоношения алычи был проведён нами на основе данных урожайности 8-ти привойно-подвойных комбинаций за период с 2008 по 2016 гг. в интенсивном саду на лабораторном участке ФГБНУ ВСТИСП (п. Измайлово Ленинского района Московской области). Объектами исследований были деревья двух сортов (Кубанская Комета, Найдёна), привитых на 3-х клоновых подвоях (Новинка, ОПА-15-2, 13-113) и семенном подвое алычи (контроль). Деревья были высажены в 2006 г. по схеме 5 x 2 м. Учёты урожая проводили ежегодно в течение девятилетнего периода плодоношения на 6 деревьях каждой комбинации, коэффициент устойчивости продуктивности определяли по методике [2, 4].

Результаты и обсуждение

Наши исследования показали, что деревья алычи, привитые на клоновых подвоях, вступили в плодоношение на 3-ий год после посадки, а на семенном подвое – на 4-ый год после посадки. За период с 2008 по 2016 гг. в саду получено 9 товарных урожаев у сорта Кубанская Комета и 7 – у сорта Найдёна. Снижение урожайности наблюдали в годы с термическими стрессорами: в 2008 г. из-за заморозков во время цветения, в 2009 г. из-за зимних морозов (до -30°C), в 2011 г. из-за последствий аномальной жары и засухи 2010 г. В 2012 г. отмечали максимальную продуктивность. У сорта Кубанская Комета она составила 29,4 – 44,0 кг/дер., у сорта Найдёна – около 14 кг/дер. Такая перегрузка деревьев вызвала в последующие два года резкое снижение урожая. И только в благоприятных условиях 2015 г. отмечалось обильное плодоношение изучаемых сортов. У сорта Найдёна на ОПА-15-2 и 13-113 был получен самый высокий урожай за весь период плодоношения (около 16 кг/дер.). Продуктивность деревьев сорта Кубанская комета превысила 20 кг/дер. В 2016 г. наблюдался спад урожайности обоих сортов в 1,6-2,2 раза. В среднем за 9 лет плодоношения (2008-2016 гг.) продуктивность сорта Кубанская Комета составила от 10,5 до 19 кг/дер., а у сорта Найдёна – от 6,5 до 7,7 кг/дер. Наибольшие урожаи отмечены у сорта Кубанская Комета подвоях Новинка и ОПА-15-2 (табл. 1).

Таблица 1
Показатели продуктивности алычи гибридной за период плодоношения

Подвой	Продуктивность, кг/дер.			Коэффициент устойчивости продуктивности
	Пределы варьирования в 2008-2016 г.		Средняя за 2008-2016 гг.	
	min	max		
Сорт Кубанская Комета				
Новинка	3,7	39,1	17,0	0,52
ОПА-15-2	3	44,0	19,0	0,63
13-113	2,7	29,3	14,5	0,71
семенной	2,4	19,8	10,5	0,6
Сорт Найдёна				
Новинка	1	16,9	7,8	0,49
ОПА-15-2	0,5	15,4	7,5	0,52

13-113	0,9	15,9	7,1	0,43
семенной	0,9	12,3	6,5	0,57

Коэффициент устойчивости продуктивности (КУП), характеризующий колебания урожая по годам, варьировал от 0,43 до 0,71. У сорта Кубанская комета КУП был выше 0,6 на всех подвоях, за исключением Новинки. Наименьшие колебания продуктивности по годам отмечены у комбинаций Кубанская комета на ОПА-15-2 и 13-113, что определило максимальные показатели КУП (0,63 и 0,71). У сорта Найдёна отмечали повышение КУП до 0,57 на семенном подвое и снижение до 0,43 – на подвое 13-113.

Выводы

В ходе исследований установлено, что на устойчивость плодоношения алычи в Подмоскowie влияли погодные условия, сорт, подвой и нагрузка урожаем в предшествующий год. Наиболее высокие коэффициенты устойчивости продуктивности были отмечены у сорта Кубанская Комета на ОПА-15-2 и 13-113. Лучшая урожайность отмечена у привойно-подвойных комбинаций Кубанская Комета на ОПА-15-2 и 13-113.

Список литературы

1. *Ерёмин Г.В.* Алыча. – М.: Агропромиздат, 1989. – 112 с.
2. *Кашин В.И.* Устойчивость садоводства России: Дис. на соиск. уч. степ. докт. с.-х. наук. – Мичуринск, 1995. – 102 с.
3. *Морозова Н.Г., Упадышева Г.Ю., Симонов В.С.* Итоги изучения сортов сливы русской и черешни селекции РУП «Институт плодоводства» // Плодоводство Беларуси: традиции и современность: Матер. межд. научн. конф. – Самохваловичи, 2015. – С. 158-161.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е.Н.Седова. Орёл: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
5. *Упадышева Г.Ю., Минаева Н.А.* Продуктивность деревьев сливы на клоновых подвоях // Садоводство и виноградарство. – 2008. – № 4. – С. 4-7.
6. *Упадышева Г.Ю.* Продуктивность сливы русской при выращивании на клоновых подвоях в Подмоскowie // Садоводство и виноградарство. – 2014. – № 2. – С. 33-37.
7. *Упадышева Г.Ю.* Реализация продуктивного потенциала алычи крупноплодной при выращивании на клоновых подвоях в условиях Подмоскowie // Актуальные проблемы интенсификации плодоводства в современных условиях: Матер. межд. научн. конф. – Самохваловичи, 2013. – С. 145-148.

Upadyшева G.Yu. Increase of stability of fructification of the cherry plum in Moscow suburbs // Woks of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – Vol. 144. – Part II. – P. 48-50.

In article results of long-term researches on cultivation of cherry plum hybrid in conditions of the Moscow area are submitted. It is established, that the steadiest and plentiful fructification was marked at use of clonal stocks ОПА-15-2 and 13-113. The best productivity is marked at on variety- rootstocks Kubanskaya cometa on ОПА-15-2 and 13-113.

Key words: *cherry plum; clonal rootstock; variety; efficiency, stability.*