Г. Ю. Упадышева, внс, к. с.-х. н.
ФГБНУ ВСТИСП, г. Москва
upad64@mail.ru

УДК 634.232:631.5:581.1

ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ ЧЕРЕШНИ НА КЛОНОВЫХ ПОДВОЯХ В ПОДМОСКОВЬЕ

Резюме. Представлены результаты исследований по выращиванию черешни в условиях Московской области. Дан анализ плодоношения трёх сортов черешни при прививке на восьми клоновых подвоях. Установлено, что скороплодность, темпы наращивания первых урожаев и продуктивность зависит от сорта, подвоя и погодных условий. Выделены наиболее продуктивные привойно-подвойные комбинации: Фатеж на подвоях ВЦ-13 и Измайловский, Тютчевка на подвоях ВСЛ-2 и Измайловский; Чермашная на подвое Измайловский.

Ключевые слова: черешня, сорт, подвой, привойно-подвойные комбинации, продуктивность, плодоношение.

Summary. Results of researches on cultivation of sweet cherry in conditions of the Moscow area are presented. The analysis of fructification of three varieties of a sweet cherry on eight clonal stocks is given. It is established that terms of the introduction in fructification, rates of escalating of the first crops and efficiency of trees depends on variety, stock and weather conditions. The most productive scion-rootstocks combinations: Fatezh on rootstocks VZ-13 and Izmaylovskiy, Tyutchevka on rootstocks VSL-2, AVCh-2 and Izmaylovskiy; Chermashnaya on rootstock Izmaylovskiy were revealed.

Key words: sweet cherry, variety, rootstock, scion-rootstocks combinations, efficiency, fructification.

В настоящее время благодаря созданию сортов с повышенной зимостойкостью черешня с успехом выращивается во многих областях средней зоны садоводства. В благоприятных для садоводства северных районах хорошо зарекомендовали себя сорта, выведенные в ФГБНУ ВСТИСП, ВНИИ люпина, ВНИИСПК и др. [1–3]. Лучшую адаптивность и плодоношение на широте г. Москвы и южнее показывают сорта московской селекции [4, 5].

Ценность северных сортов черешни состоит не только в раннем созревании вкусных десертных плодов, но и в устойчивости к болезням, наносящим большой ущерб насаждениям [6]. Для широкого внедрения черешни необходимо ускоренное размножение и подбор подвоев, способных повысить адаптивность черешни.

Эффективным и экономически оправданным выращивание черешни может стать при использовании клоновых подвоев отечественной селекции [7]. Целью наших исследований стало выявление наиболее продуктивных и стабильно плодоносящих привойно-подвойных комбинаций.

Исследования проводили в 2008–2016 гг. на лабораторном участке ФГБНУ ВСТИСП, в опытном саду, заложенном в 2008 г. по схеме 5 × 3 м. Объектами исследований служили 1 сорт раннего срока созревания Чермашная (ФГБНУ ВСТИСП) и 2 сорта среднего срока созревания Фатеж (ФГБНУ ВСТИСП) и Тютчевка (ВНИИ люпина). В качестве подвоев изучали 8 клоновых подвойных форм (ВСЛ-2, В-5-88, Измайловский, Московия, АВЧ-2, ВЦ-13, Степной родник, Колт). Ежегодно проводили обрезку и весь комплекс защитных мероприятий. Повторность шестикратная. Учёты осуществляли по общепринятой методике [8].

Наши исследования показали, что на уровень продуктивности черешни в основном влияли сорт, подвой и их взаимодействие. Погодные условия в период плодоношения (2011–2016 гг.) были благоприятными для косточковых культур, поскольку зимние температуры не опускались ниже –30 °С и отсутствовали возвратные заморозки.

Самым скороплодным в опыте стал сорт Фатеж, который вступил в плодоношение на 4-ый год после посадки. С урожаем более 3 кг/дер. деревья этого сорта были на подвоях Измайловский и ВЦ-13. В 2012 г. вступили в плодоношение сорта Чермашная и Тютчевка, сформировав урожай от 3 до 5 кг с дерева, а сорт Фатеж дал второй урожай (в среднем 6,3 кг/дер.). Наиболее продуктивными были комбинации Фатеж на ВЦ-13 (9,0 кг/дер.) и Фатеж на Измайловском (7,1 кг/дер.). Деревья сорта Чермашная показали лучшую урожайность на подвоях Измайловский, ВЦ-13 и ВСЛ-2 (5 кг/дер.), а сорт Тютчевка — на Московии и ВЦ-13.

В первые годы плодоношения снижение продуктивности сортов отмечали на подвоях Степной родник и АВЧ-2 (не более 3 кг/дер.).

В 2013 и 2014 гг. из-за неблагоприятных условий в период цветения и формирования плодов урожайность черешни была невысокой. В 2014 г. лучше других плодоносил Фатеж, особенно на подвоях Измайловский, ВЦ-13 и ВСЛ-2 (более 8 кг/дер.). Деревья сорта Чермашная были наиболее продуктивными на подвоях Измайловский, ВЦ-13, Колт и ВСЛ-2 (около 5 кг/дер.), а сорт Тютчевка — на Измайловском и АВЧ-2.

В 2015 и 2016 гг. сад вступил в пору полного плодоношения. По сравнению с предыдущими годами наблюдалось увеличение продуктивности: у сорта Фатеж — в два, а у сортов Тютчевка и Чермашная — в три раза. Как в первые годы плодоношения, наиболее высокую нагрузку урожаем имели деревья, привитые на подвоях Измайловский, ВЦ-13, ВСЛ-2.

За период с 2011 по 2016 годы максимальной суммарной отдачей урожая характеризовались следующие комбинации: Тютчевка на Измайловском (65,3 кг/дер.), Чермашная на Измайловском (64,3 кг/дер.), Фатеж на Измайловском (61,9 кг/дер.) и ВЦ-13 (60,0 кг/дер.). Минимальный урожай с дерева оказался у Чермашной на В-5-88 (30,1 кг/дер.) (рис.1).

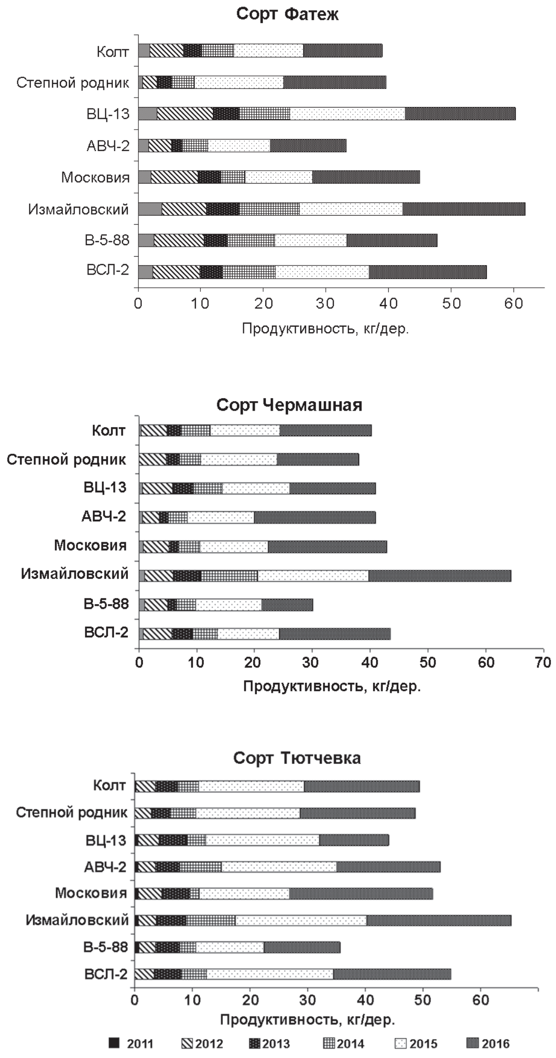

Рис. 1. Продуктивность черешни в 2011–2016 гг.

В пересчёте на га урожайность черешни различных привойно-подвойных комбинаций в среднем за годы плодоношения варьировала от 3,3 до 7,2 т/га, при этом половина из них имела урожайность свыше 4,5 т/га. В среднем по подвоям у сорта Тютчевка она составила 5,6 т/га, сорта Фатеж — 5,3 т/га, сорта Чермашная — 4,7 т/га.

Таким образом, в ходе исследований установлено, что сорта черешни Фатеж, Тютчевка и Чермашная обладают достаточным адаптивным потенциалом для нормального роста, развития и стабильного плодоношения растений в условиях Подмосковья. Самым скороплодным и урожайным в первые годы стал сорт Фатеж на подвоях Измайловский, ВСЛ-2 и ВЦ-13. У сорта Тютчевка продуктивность деревьев достигла максимума на подвоях ВСЛ-2 и Измайловский на 8-ой год роста. Раннеспелый сорт Чермашная при прививке на подвое Измайловский не уступал по продуктивности среднеспелым сортам. Выделены наиболее продуктивные привойно-подвойные комбинации: Фатеж на подвоях Измайловский и ВЦ-13; Тютчевка на подвоях ВСЛ-2 и Измайловский; Чермашная на подвое Измайловский.

Список использованной литературы

1. *Каньшина М. В.* Селекция черешни на юге Нечернозёмной зоны Российской Федерации: Автореф. дисс. … д. с.-х. наук. — Мичуринск, 1994. — 46 с.

2. *Упадышева Г. Ю.* Продуктивность черешни на клоновых подвоях // Садоводство и виноградарство, 2009. — № 4. — С.45–47.

3. *Минин А. Н.* Селекция и сортоизучение вишни и черешни в условиях Самарской области/ Селекция, семеноводство и технология плодово-ягодных культур и картофеля. — Челябинск: ЮУНИИСК, 2015. — Т. 17. — С. 168–176.

4. *Морозова Н. Г., Упадышева Г. Ю.* Перспективы выращивания черешни в Подмосковье // Садоводство и виноградарство, 2014. — № 3. — С.17–22.

5. *Упадышева Г.Ю.* Агробиологическая оценка привойно-подвойных комбинаций черешни в Московской области // Вестник РАСХН, 2014. — № 4. — С.18–20.

6. *Морозова Н. Г., Карташова О. Н., Харин А. Е.* Особенности зимостойкости сортов вишни и черешни в условиях Подмосковья // Плодоводство и ягодоводство России, 2006. — Т. XVI. — С. 177–179.

7. *Упадышева Г. Ю.* Биологическая продуктивность черешни и её реализация // Аграрная наука, 2014. — № 8. — С. 13–15.

8. *Программа и методика* сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур/ под ред. Е. Н. Седова. — Орёл: ВНИИСПК, 1999. — 608 с.

G. Yu. Upadysheva
FSBSI ARHIBAN, Moscow

PECULIARITIES OF SWEET CHERRY FRUCTIFICATION ON CLONAL STOCKS IN THE MOSCOW AREA