А. А. Таранов, директор, к. с.-х. н.,
И. Г. Полубятко, снс, к. с.-х. н.
РУП «Институт плодородия», Беларусь
belhort@it.org.by

УДК 634.232:631.541.5:631.543.2(476)

10.31676/2073-4948-2018-52-53-56

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ СОРТОВ ЧЕРЕШНИ РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Резюме. В статье представлены результаты исследований 11 сортов и гибридов черешни селекции Всероссийского НИИ люпина в климатических условиях Республики Беларусь. Выделены для использования в селекции в качестве комплекса источников хозяйственно полезных признаков (зимостойкость, урожайность, крупноплодность, вкус плодов) 2 сорта – Одринка и Бряночка. В Государственный реестр сортов Республики Беларусь включены сорта Овстуженка (2012 г.) и Тютчевка (2015 г.).

Ключевые слова: черешня, сорт, сортоиспытание, адаптивность, Беларусь.

Summary. The article presents the results of investigations study of 11 varieties and hybrids of cherry breeding of the All-Russian Research Institute of Lupine in the climate conditions of the Republic of Belarus. There are selected revealed two cherry cultivars varieties Odrinka and Bryanochka with complex economic-useful traits (winter hardiness, high yield, large fruit, taste of the fruits) for cherry breeding as sources. The State Register of varieties of the Republic of Belarus were included the cherry varieties Ovstuzhenka (2012) and Tyutchevka (2015).

Keywords: cherry, cultivar variety, test variety, adaptability, Belarus.

Введение

Для закладки высокопродуктивных интенсивных насаждений черешни в природно-климатических условиях РБ остро необходим подбор оптимальных сортов, отвечающих требованиям интенсивного садоводства. На сегодняшний день создано большое количество сортов, характеризующихся не только высокой урожайностью, но и целым комплексом хозяйственно полезных признаков. Однако остаются не изученными биологический и продуктивный потенциал интродуцируемых в РБ сортов. В этой связи актуальной проблемой является изучение таких сортов на зимостойкость деревьев, степень их цветения и плодоношения, вкусовые и товарные качества плодов, устойчивость к основным болезням, силу роста деревьев. Очевидна необходимость системного изучения сортов, различных по эколого-географическому происхождению с целью выделения адаптивных, с комплексом ценных признаков сортов черешни для прямого использования в производстве, а также для селекционного совершенствования [1-5].

Объекты и методика проведения исследований

Исследования проводились в опытном саду отдела селекции плодовых культур РУП «Институт плодоводства». Объектами исследований являлись 9 сортов и 3 гибрида черешни селекции ВНИИ люпина (Россия) 1999-2000 гг. посадки. Схема размещения деревьев — 5 × 3 м. Почву в междурядьях содержали под естественным залужением. Приствольную полосу содержали под гербицидным паром. Деревья формировали по разреженно-ярусной системе. Учеты и наблюдения осуществляли по общепринятой методике [6].

Результаты исследований

Годы исследований характеризовались весьма разнообразными условиями в зимний период. Благоприятной для плодовых была зима 2005-2006 гг. с умеренными морозами при отсутствии длительных оттепелей. Тёплые зимы 2007-2008 гг. и 2008-2009 гг. способствовали хорошему состоянию деревьев и обильному их цветению. В 2006-2007 гг. необычно тёплая погода в ноябре-январе (на 5-13 °С выше нормы) и последующее хотя и постепенное, но сильное понижение температуры воздуха 22 февраля до –24,3 °С (на уровне снежного покрова — до –32,5 °С) привели к массовой гибели цветковых почек большинства образцов. Морозная зима 2009-2010 гг. (температура воздуха в январе-феврале на 2-7 °С ниже нормы) привела к значительному подмерзанию и даже полной гибели некоторых форм черешни. В целом большинство сортов и гибридов благополучно перенесло зиму, общая степень подмерзания их не превышала 3 баллов. Выделено 9 зимостойких образцов черешни со степенью подмерзания до 2 баллов (табл.).

Таблица.

Источники хозяйственно ценных признаков сортообразцов черешни

Зимостойкие образцы (в зиму 2009-2010 гг. общая степень подмерзания не более 2,0 баллов)	Овстуженка, Брянская розовая, Красная Горка, Тютчевка, Ревна, Теремошка, Одринка, Бряночка
Урожайные образцы (плодоношение 4-5 баллов) 2006, 2008-2010 гг.	Бряночка, Брянская розовая, Красная Горка, Овстуженка, Одринка, Тютчевка, 2-6-32, 2-3-30, 2-7-39
Крупноплодные формы (масса плода не менее 6,3 г)	Бряночка, Одринка
Образцы с очень вкусными плодами (дегустационная оценка не ниже 4,8 баллов)	Бряночка, Ревна, 2-7-39, 2-3-30
Образцы, устойчивые к коккомикозу (поражение до 1 балла)	Овстуженка, Ревна, Одринка, 2-6-32, 2-3-30
Образцы, выделенные по комплексу хозяйственно ценных признаков	Одринка, Бряночка

Во время цветения черешни, как правило, стояла препятствующая опылению холодная, пасмурная, ветреная и дождливая погода. Ночной заморозок (до -6°C) 7 мая 2008 года погубил большинство цветков и завязей. И только погодные условия 2009 года были благоприятными для плодоношения черешни, и лишь отдельные сорта успешно адаптировались в условиях Беларуси и смогли реализовать свой потенциал продуктивности.

Выделено 9 урожайных сортов и гибридов черешни, плодоношение которых в 2006, 2008-2010 гг. составило 4-5 баллов. Крупноплодными, среди изучаемых образцов оказались сорта Бряночка и Одринка (масса плода не менее 6,3 г). Сорта Бряночка, Ревна и гибриды 2-7-39, 2-3-30 отличаются плодами высоких вкусовых качеств (дегустационная оценка не ниже 4,8 баллов).

Обилие осадков в летний период в 2009 и 2010 годах (в 1,5-2,3 раза выше нормы) вызвало массовое растрескивание плодов черешни плотной консистенции мякоти и поражение плодов черешни серой плодовой гнилью. В меньшей степени (до 20%) подверглись растрескиванию плоды сорта черешни Одринка. Не отмечено растрескивания у сорта Овстуженка, мякоть которого характеризуется средней плотностью.

На фоне ежегодного эпифитотийного развития коккомикоза поражение изучаемых сортов и гибридов черешни не превышало 3 баллов. В незначительной степени (до 1 балла) поразились болезнью сорта Овстуженка, Ревна, Одринка и гибриды 2-6-32, 2-3-30.

По комплексу хозяйственно полезных признаков (высокая зимостойкость, урожайность, крупноплодность, вкус плодов) выделено 2 сорта черешни: Бряночка и Одринка.

По результатам многолетних исследований в систему государственного сортоиспытания передано два сорта селекции ВНИИЛ. Данные сорта успешно прошли испытание и сегодня включены в районированный сортимент: Овстуженка (2012 г.), Тютчевка (2015 г.).

Выводы

По результатам изучения 11 интродуцированных сортов и гибридов черешни по комплексу хозяйственно полезных признаков (зимостойкость, урожайность, крупноплодность, вкус плодов) выделено 2 сорта — Одринка и Бряночка. Для использования в селекционных программах по совершенствованию сортимента черешни в качестве источников зимостойкости выделено 6 образцов (Овстуженка, Брянская розовая, Красная Горка, Тютчевка, Ревна, Теремошка), урожайности — 7 (Брянская розовая, Красная Горка, Овстуженка, Одринка, Тютчевка, 2-6-32, 2-3-30, 2-7-39), высоких вкусовых качеств — 3 (Ревна, 2-7-39, 2-3-30), устойчивости к коккомикозу — 4 (Овстуженка, Ревна, Одринка, 2-6-32, 2-3-30) форм.

В Государственный реестр сортов Республики Беларусь включены сорта Овстуженка (2012 г.) и Тютчевка (2015 г.).

Установлено, что сорта селекции ВНИИ люпина (РФ) проявляют высокую адаптивность в климатических условиях РБ, а интродукция новых сортов-бразцов черешни из данного селекционного центра является перспективной.

Список использованной литературы

1. Алёхина Е. М. Перспективность культуры черешни в Южной зоне Российской Федерации // Плодоводство и ягодоводство России, 2004. — Т. XI. — С. 160-166.
2. Астахов А. А. Адаптивность и продуктивность сортов черешни на юге Нечерноземья // Мобилизация адаптационного потенциала садовых растений в динамичных условиях внешней среды: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Москва, 24-26 авг. 2004 г. — М., 2004. — С. 287-292.
3. Заремук Р. Ш. и др. Адаптивные сорта — основа стабильной продуктивности косточковых культур на юге России // Плодоводство и ягодоводство России, 2008. — Т. 20. — С. 96-103.
4. Ищенко А. А. Генетика устойчивости плодовых растений к болезням как экологическая проблема // Генетика и наследование важнейших хоз. признаков плодовых растений. — Мичуринск, 1994. — С. 19-23.
5. Каньшина М. В., Астахов А. А. Адаптивность сортов вишни и черешни в условиях Брянской // Плодоводство и ягодоводство России, 2008. — Т. XX. — С. 120-123.
6. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. — Орел: ВНИИСПК, 1999. — 608 с.

A. A. Taranov, I. G. Polubiatko

Fruit-growing Institute, Belarus

RESULTS OF ECOLOGICAL TESTING OF SWEET CHERRY VARIETIES OF RUSSIAN BREEDING IN BELARUS CONDITIONS