

УДК 634.25:631.5

doi: 10.31360/2225-3068-2020-72-53-58

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ПЕРСИКА В КОЛЛЕКЦИИ ВНИИЦСК

Смагин Н. Е., Цымбалова А. А.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур»,  
г. Сочи, Россия, e-mail: n\_cimb@mail.ru*

Представлен видовой состав рода персик. Показана урожайность перспективных сортов: ‘Спринголд’, ‘Николай I’, ‘Коллинс’ (к), ‘Эрли Блоу’, ‘Редхавен’, ‘Команче’, ‘Саммерсет’, ‘Ветеран’ (к), ‘Ранняя заря’, ‘Красная заря’, ‘Медин Ред’, ‘Лариса’, ‘Файэт’. Указанные сорта и клоны обеспечивают конвейер свежих плодов в течение 65 дней как за счёт сверхранних сортов (‘Спринголд’), так и более поздних (‘Файэт’), а также сортов и клонов, плоды которых созревают в промежутках между основными промышленными сортами. Выделенные перспективные сорта и клоны являются наиболее продуктивными, с высокими товарными качествами плодов. Определено необходимое для нормального развития культуры количество часов с температурой ниже 7,2 °С.

**Ключевые слова:** персик, коллекция, сорт, косточковая культура, урожайность.

Персик *Persica vulgaris* (Mill.) является ценной плодовой культурой в субтропиках России. Плоды персика самые крупные среди косточковых пород, очень привлекательные по внешнему виду, отличаются исключительно высокими вкусовыми качествами [10]. Имеют тонкий аромат, приятно освежающий и утоляющий жажду сладко-кислый сок, высокую питательность мякоти [9].

Род *Persica* Mill. ( $2n = 16$ ), семейство *Rosaceae* Juss. (Розовые; надпорядок *Rosanae*). Род включает 6 видов (П. обыкновенный, ферганский, Давида, ганьсунский, мира, Потанина) [2]. Все они, вероятно, развивались от общего предка, так как межвидовая гибридизация среди них обычна [11]. Родиной персика является Северный и Центральный Китай. Виды чаще узкоэндемичны. За пределами Китая известен лишь персик ферганский (Узбекистан). В целом род считается деградирующим. П. обыкновенный и п. ферганский известны только в культуре. Диким родоначальником культурного персика ботаники Китая условно считают дикорастущий п. ганьсунский, для которого характерна прямостоячая крона и вполне съедобные плоды [2].

Основная зона промышленного производства персика приурочена к территории умеренного климата между  $45^{\circ}$  с. ш. и  $30^{\circ}$  ю. ш. Севернее этой зоны культуру персика часто лимитируют минимальные зимние температуры и весенние заморозки. В целом персик – культура очень пластичная, благодаря чему широко распространилась по странам и континентам мира, хорошо приспособилась к различным климатическим условиям [2].

Большое разнообразие сортов этой культуры даёт возможность обеспечить длительный период потребления свежих плодов: с июня по октябрь.

**Цель работы** – проанализировать сорта и формы персика, их клоны, наиболее приспособленные к климатическим условиям субтропиков России для пополнения сортимента. Выделить сорта с высокими показателями продуктивности, обладающие стабильной урожайностью, высокими товарными качествами плодов.

**Объектами исследований** являются сортообразцы персика, коллекция которых размещена на базе опытно-технологического отдела ВНИИЦиСК. Посадка 2004–2005 гг. закладка коллекции  $5 \times 2$  м с V-образной кроной на подвое ‘Кубань-86’, в последующие годы 2007–2008 гг. коллекция расширилась до 0,6 га. Количество деревьев в коллекциях персика в основном 1–3 каждого сортообразца и до 5–6 деревьев при посадке перспективных сортов и клонов.

**Методы исследований.** Коллекционное изучение сортообразцов проводилось в соответствии с общепринятыми методиками [3].

Коллекция персика в настоящее время насчитывает 58 сортообразцов. За счёт сверхранних и более поздних сроков созревания удлиняется период поступления свежих плодов персика [7]. В настоящее время в субтропической зоне Черноморского побережья срок поступления свежих плодов определён всего лишь 75–80 днями при вы-

ращивании 14 сортов персика [5]. Основных сортов четыре: ранние – ‘Фаворита Мореттини’ и ‘Коллинс’, средний – ‘Редхавен’, позднего срока созревания – ‘Ветеран’. По результатам сортоизучения за последние 13 лет выделены 10 перспективных сортов и клонов, созревающих в промежутках между основными сортами, а также раньше или позже них. В 2019 г. была подтверждена их перспективность (табл. 1) как более продуктивных.

Современное промышленное садоводство предъявляет высокие требования к сортам по их приспособленности к условиям окружающей среды и обеспечению высокой продуктивности при низкой себестоимости продукции и её хорошем качестве [8]. Производственная ценность сортов, в конечном счёте, определяется их средней урожайностью [4].

Персик – одна из самых скороспелых и высокоурожайных плодовых культур, с большим разнообразием сортов различных сроков созревания. За 2007–2011 гг. установлены наиболее адаптивные к условиям влажных субтропиков сорта: ‘Саммерсет’, ‘Редхавен’ и др. [1]. В 2019 г. период созревания длился 65 дней: с 11 июня (сорт ‘Спринголд’) по 14 августа (сорт ‘Файэт’); более продуктивные сорта дали хороший урожай, который в среднем составил 80,1 ц/га – на уровне средней многолетней (83,5 ц/га). У менее продуктивных сортов персика, кроме сортов Форма 1 СКЗНИИСиВ (72,9 ц/га), ‘Лайка’ (61,2 ц/га) и ‘Харбинджер’ (57,8 ц/га), урожайность в 2019 г. оказалась низкой (30,5 ц/га). Это в 2–3 раза ниже, чем у более продуктивных и устойчивых к погодным условиям сортов (80,1 ц/га).

Персик – листопадное растение, нуждающееся в периоде зимнего покоя, который длится до середины января – начала февраля. Для его нормального развития весной, в осенне-зимний период необходимо воздействие температур ниже 7,2 °С, в течение 500–1 000 час, хотя имеются сорта (например, ‘Red Ceylon’) с потребностью и менее 100 час, что даёт возможность возделывать персик в горных районах субтропических и тропических зон [2].

Началом подсчёта необходимого холода служило наступление первой холодной декады с температурой +7,2 °С и ниже [6]. В зиму 2018–2019 гг. первая холодная декада наступила в декабре (III декада). И после неё наступил период глубокого покоя, который заканчивается через 80 дней (около трёх месяцев), т. е. первая холодная декада и еще семь декад после неё (до первой декады марта). В указанную зиму из 8 декад глубокого покоя холодных оказалось только шесть (декабрь III, январь I, II, февраль II, III, март I) или 1 440 часов холода.

**Продуктивность сортов персика  
во влажных субтропиках России, ц/га**

№ п/п	Название сортообразца	2008 г. 1 440 часов холода	2013 г. 1 200 часов холода	2018 г. 720 часов холода	2019 г. 1 440 часов холода	Среднее много- летнее
Более продуктивные сорта						
1.	‘Спринголд’	79,9	55,0	50,6	44,4	57,5
2.	‘Николай I’	87,2	70,0	50,7	37,3	61,3
3.	‘Коллинс’ (к)	106,5	67,6	65,0	39,3	69,6
4.	‘Эрли блоу’	100,0	110,0	81,9	122,7	103,7
5.	‘Редхавен’	106,6	98,0	85,8	116,0	101,6
6.	‘Команче’	106,6	117,0	84,5	128,2	109,1
7.	‘Саммерсет’	100,0	98,0	84,0	108,4	97,6
8.	‘Ветеран’ (к)	106,6	92,3	49,5	61,9	77,6
9.	‘Ранняя заря’	–	78,0	88,4	88,2	84,9
10.	‘Красная заря’	–	77,0	74,1	35,7	62,3
11.	‘Медин ред’	–	139,1	83,2	127,1	116,5
12.	‘Лариса’	–	114,0	85,8	66,3	88,7
13.	‘Файэт’	–	37,5	64,4	66,1	56,0
	Средний урожай 13 сортов		88,7	73,0	80,1	83,5
	НСР <sub>05</sub>			5,6	14,1	
Менее продуктивные сорта						
1.	‘Харбинджер’	106,5	20,0	64	57,8	62,1
2.	‘Армголд’	40,0	31,0	29,6	13,2	28,5
3.	‘Санбим’	46,6	13,0	15,6	16,7	23,0
4.	‘Самаркандский-10’	79,9	36,2	6,0	13,3	33,9
5.	‘Зафрани’	53,3	13,0	3,9	24,3	23,6
6.	‘Восток-3’	66,6	14,4	27,6	1,1	27,4

7.	‘Бэбиголд’	73,3	45,5	19,5	16,6	38,7
8.	‘Лайка’	–	58,8	16,8	61,2	45,6
9.	Форма 1	–	50,7	19,5	72,9	47,7
10.	‘Вэнити’	–	34,0	10,4	20,2	21,5
11.	‘Донецкий белый’	–	38,7	23,4	21,4	27,8
12.	‘Пламенный’	–	25,8	40,7	47,0	37,8
	Средний урожай 12 сортов		31,7	23,1	30,5	34,8
	НСР <sub>05</sub>			1,9	9,5	

Данные многолетних наблюдений подтверждают результаты и перспективность таких выделенных сортов, как ‘Спринголд’, ‘Николай I’, ‘Коллинс’ (к), ‘Эрли Блоу’, ‘Редхавен’, ‘Команче’, ‘Саммерсет’, ‘Ветеран’ (к), ‘Ранняя заря’, ‘Красная заря’, ‘Медин Ред’, ‘Лариса’, ‘Файэт.’

#### Библиографический список

1. Беседина Т.Д., Смагин Н.Е., Добежина С.В. Адаптивный потенциал сортов персика, возделываемых во влажных субтропиках России // Вестник АПК Ставрополя. – 2017. – № 1 (25). – С. 123-129. – ISSN 2222-9345.
2. Витковский В.Л. Плодовые растения мира. – СПб.: «Лань», 2003. – 592 с. – ISBN 5-8114-0477-8.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орёл. – 1999. – 608 с. – ISBN 5-900705-15-3.
4. Романенко А.М. Результаты сортоиспытания персика на Черноморском госсортоучастке // Новые сорта персика: сб. науч. тр. / под общей редакцией Смыкова В.К. – Ялта: Никитский ботанический сад, 1982. – С. 88-94. – ISSN 0201-7997.
5. Смагин Н.Е., Абиьфазова Ю.С. Атлас перспективных сортов персика / под ред. Карпун Н.Н. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2017. – 48 с. – ISBN 978-5-904533-27-4.
6. Смагин Н.Е., Абиьфазова Ю.С. Лучшие по продуктивности и устойчивые к болезням сорта персика для влажных субтропиков г. Сочи // Новые технологии. – 2017. – № 3. – С. 117-125. – ISSN 2072-0920.
7. Смагин Н.Е., Абиьфазова Ю.С. Характеристика сортов персика для импортозамещения // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2016. – Вып. 5. – С. 57-59. – ISSN 2500-2082.
8. Смыков В.К., Овчаренко Г.В., Перфильева З.Н., Шоферистов Е.П. Оценка гибридного фонда персика по его устойчивости к мучнистой росе на инфекционном фоне // Новые сорта персика: сб. науч. тр. / под общей редакцией Смыкова В.К. – Ялта: Никитский ботанический сад, 1982. – С. 74-80. – ISSN 0201-7997.
9. Хабибуллин Ш.А. Персик. – Алма-Ата: «Кайнар», 1965. – 72 с.
10. Хабибуллин Ш.А. Слива, абрикос, персик. – Алма-Ата: «Кайнар», 1967. – 180 с.
11. David H. Byrne, Maria Bassols Raseira, Daniele Bassi, Maria Claudia Piagnani, Ksenija Gasic, Gregory L. Reighard, María Angeles Moreno, and Salvador Pérez Peach from book Fruit Breeding (P. 505-569) – 21 November 2011. – [Electronic resource]. – URL: [https://www.researchgate.net/publication/279422462\\_Peach](https://www.researchgate.net/publication/279422462_Peach) (дата обращения: 28.02.2020).

**PERSPECTIVE PEACH CULTIVARS  
COLLECTED AT FSBSI “RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE  
OF FLORICULTURE AND SUBTROPICAL CROPS”**

**Smagin N. Ye., Tsymbalova A. A.**

*Federal State Budgetary Scientific Institution  
“Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops”,  
Sochi, Russia, e-mail: n\_cimb@mail.ru*

The paper presented a species composition of the genus peach. It shows the yield of the following perspective cultivars: ‘Springold’, ‘Nicholas I’, ‘Collins’ (K), ‘Early Blow’, ‘Redhaven’, ‘Comanche’, ‘Somerset’, ‘Veteran’ (K), ‘Rannyaya zarya’, ‘Krasnaya zarya’, ‘Medin Red’, ‘Larisa’, ‘Fayette’. These cultivars and clones provide a conveyor of fresh fruits for 65 days at the expense of both early cultivars (‘Springold’) and later (‘Fayette’), as well as at the expense of cultivars and clones whose fruits mature in the intervals between the main industrial cultivars. The selected promising cultivars and clones are the most productive, having high commercial fruit qualities. The number of hours required for the normal development of the culture with a temperature below 7.2 °C was determined.

**Key words:** peach, collection, cultivar, stone fruit crop, yield.