НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия

Труды Международной научной конференции, посвященной
140-летию Сибирского ботанического сада
Томского государственного университета

Томск, 28–30 сентября 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

Структура и перспективы развития коллекции декоративного персика в НБС

Л.Д. Комар-Тёмная

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН, Ялта, Россия,
larissakt@mail.ru*

Аннотация. Приводится анализ современной структуры генофондовой коллекции декоративного персика Никитского ботанического сада в связи с определением перспектив ее дальнейшего развития. Установлен количественный состав культиваров по 4 основным морфологическим группам (тип кроны, степень махровости, форма цветка, окраска венчика). С учетом показателей формового разнообразия коллекции выявлены направления интродукции и селекции сортов декоративного персика.

Ключевые слова: декоративный персик, генофонд, морфологические группы, тип роста, признаки цветка.

Structure and Development Prospects of the Ornamental Peach Collection in the NBG

L.D. Komar-Tyomnaya

Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of RAS, Yalta, Russia, larissakt@mail.ru

Abstract. The analysis of the modern structure of the gene pool of the Nikita Botanical Gardens ornamental peach collection in connection with the determination of the prospects for its further development is presented. The quantitative composition of cultivars has been established for 4 main morphological groups (type of crown, petals number, flower shape, corolla color). Taking into account the indicators of the collection form diversity, the directions of introduction and breeding of ornamental peach cultivars were identified.

Key words: ornamental peach, genefund, morphological groups, growth type, flower traits.

Декоративные персики – очень эффектные растения. Их главными достоинствами являются обильное раннее весеннее цветение без листьев, крупные цветки белой, розовой, красной окраски, различные по высоте и форме кроны, что обусловлено большим сортовым разнообразием, и позволяет этим деревьям становиться яркими сезонными доминантами ландшафта (Еремин и др., 2011; Комар-Темная, 2014; Ну, 2010).

Целенаправленные интродукционные и селекционные работы с этими растениями в Никитском ботаническом саду (НБС) проводятся около 40 лет. Коллекция декоративных персиков НБС-ННЦ постоянно обновляется, пополняется и поэтому является крупнейшей оригинальной коллекцией этой культуры в мире. В настоящее время она представлена около 120 генотипами, которые относятся к видам *Prunus persica* (L.) Batsch, *P. mira* Koehne, *P. davidiana* (CarriŠre) Franch., *P. kansuensis* Rehder. Некоторые генотипы являются гибридами между указанными видами и *Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb. Среди видовых образцов и сортов доля интродуцентов составляет 37 %, на сорта селекции НБС приходится 63%. Их генетическое разнообразие подтверждено методом ALFP-анализа (Комар-Тюмная, Трифонова, 2016). В последнее десятилетие коллекция пополнилась новыми элитными селекционными формами, которые составляют 42 % от общего количества генотипов.

Морфолого-биологическое разнообразие коллекции позволяет ориентировать ее сортимент для различных элементов ландшафтного дизайна. Их можно выращивать в качестве солитеров ближнего или дальнего плана, в групповых посадках или аллеях в городском озеленении, японских садах. Слаборослыми и плакучими формами оформляют рокарии, территории у водоемов, опорные стены, патио, партеры, часто используя их в приставной контейнерной культуре. Благодаря своему богатому сортовому составу они могут являться объектами специализированных выставок в монокультуре или в сочетании с цветочными многолетниками или луковичными растениями.

Целью данного исследования явилась оценка современной структуры коллекции декоративного персика по основным морфологическим группам в связи с определением перспектив ее дальнейшего развития. Распределение образцов коллекции по основным морфологическим характеристикам цветка и кроны проводилась по общепринятым методикам (Комар-Темная, 2007; Методика проведения испытаний..., 2002; Ну, 2010). В анализ были включены 95 наиболее полно изученных генотипов.

Структура коллекции декоративного персика НБС по основным морфологическим группам

Тип кроны	Количество сортов и форм	Цветок по степени махровости	Количество сортов и форм	Окраска венчика	Количество сортов и форм	Форма цветка ²	Количество сортов и форм
Стандартная	73	Простой	10	Белая	2	чаш.	2
				Розовая ¹	7	плоская	2
						кол.	1
						блюдц.	1
						чаш.	3
				Пестрая	1	чаш.	1
		Полумахровый ³	40	Белая	10	блюдц.	7
						чаш.	2
						хриз.	1
				Розовая	25	колок.	4
						блюдц.	8
						чаш.	5
						хриз.	6
						уз-хриз.	1
						упл-хриз.	1
				Красная	5	колок.	1
						блюдц.	2
						чаш.	1
						уз-хриз.	1
		Махровый	20	Белая	2	хриз.	2
				Розовая	6	хриз.	3
						ш-хриз.	2
						упл-хриз.	1
				Красная	5	блюдц.	3
						хриз.	1
						ш-хриз.	1
				Пестрая	7	хриз.	7
		Помпонный	3	Розовая	3	помпон	3
Плакучая	13	Простой	1	Розовая	1	колок.	1
		Полумахровый	12	Белая	1	чаш.	1
				Розовая	6	блюдц.	2
						чаш.	4
				Красная	2	чаш.	2
Пилар	9	Полумахровый	9	Белая	3	блюдц.	2
						чаш.	1
				Розовая	4	блюдц.	4
				Красная	2	чаш.	2
						чаш.	2

¹ – розовая окраска венчика с различными оттенками от бледных до интенсивных тонов.

² – форма цветка: чаш. – чашевидная, блюдц. – блюдцевидная, колок. – колоколовидная, хриз. – хризантемовидная, упл-хриз. – уплощенно-хризантемовидная, ш-хриз. – широко-хризантемовидная, уз-хриз. – узкохризантемовидная.

³ – в группу стандартных полумахровых генотипов включены также культивары, склонные к махровости.

Развитие коллекции перспективно в связи с дальнейшим совершенствованием существующего сортиamenta методами интродукции и, главным образом, селекции новых сортов, адаптированных к условиям конкретного региона выращивания. Эффективность подобного подхода показана предыдущими исследованиями, позволившими обновить первичную коллекцию на 67 % (Комар-Тюмная, 2018).

Формирование коллекции в НБС шло по пути собраниа максимального морфолого-биологического разнообразия культиваров декоративного персика и оценки их перспективности для декоративного садоводства. Подавляющее большинство сортов и форм коллекции это сильно- и среднерослые деревья с обычной или так называемой стандартной кроной (76,8 %). Культиваров с иной кроной, а именно веретеновидной (пилар-тип) и плакучей, всего лишь 13,7 и 9,5 %, соответственно (таблица).

Признаки цветка определяют декоративность цветущих деревьев, поэтому некоторые из них используют для группировки сортов. Это степень махровости, форма цветка, окраска венчика (Комар-Темная, 2018). По количеству лепестков культивары относятся к группам с простым пятилепестковым, полумахровым (в данной работе сюда отнесены несколько генотипов, склонных к махровости, т.е. с варьирующим из года в год числом лепестков), махровым, помпонным венчиком. Доля полумахровых сортов является самой значительной (64,2 %). Немногочисленность группы с простым венчиком (11,6 %) объясняется сравнительно меньшей декоративностью этих растений. Группа помпонных сортов (3,2 %) является редкой не только в нашей коллекции, но и в мире. По окраске цветков декоративные персики объединены в 4 основные группы. Самая крупная – розовые, включающая сорта с разными оттенками этого цвета (53,7 %). Самые малочисленные группы с красными цветками (14,7 %) и с пестрыми (без разделения на бело-розовое, бело-красное, розово-темно-розовое, розово-красное сочетания окрасок) – 11,6 %.

Учитывая количественный состав этих трех групп, для увеличения формового разнообразия коллекции необходимо пополнить группу плакучих полумахровых белыми, красными и пестрыми сортами; создать группы плакучих махровых и веретеновидных махровых сортов разной окраски. В группе стандартных полумахровых нужно увеличить количество сортов красного цвета, создать группу пестроцветковых. Группу стандартных махровых нужно дополнить белоцветковыми сортами. По возможности, перспективно расширять группу помпонных сортов, внося разнообразие в окраску венчика.

Важнейшим декоративным признаком является форма цветка. Близкими по структуре являются чашевидная и блюдцевидная форма, они представлены наиболее широко (у 40 % генотипов). За исключением этих, а также хризантемовидной формы, все остальные типы (плоская, колоколовидная, широкохризантемовидная, уплощено-хризантемовидная, узкохризантемовидная, помпонная) представлены единичными культиварами и нуждаются в пополнении.

Таким образом, с учетом количественных показателей формового разнообразия коллекции выявлены направления интродукции и селекции сортов декоративного персика.

ЛИТЕРАТУРА

- Еремин В.Г., Еремин Г.В., Еремина О.В. Декоративные сорта и гибриды персика // Субтропическое и декоративное садоводство. 2011. № 45. С. 46–53.
- Комар-Темная Л.Д. Декоративные персики – универсальная культура для озеленения и на срез // Субтропическое и декоративное садоводство. 2014. Вып. 50. С. 115–122.
- Комар-Темная Л.Д. Методика проведения экспертизы сортів персика декоративного *Persica mira* Koehe, *P. davidiana* (Carr.) Franch, *P. kansuensis* Rehd. на відмінність, однорідність і стабільність // Охорона прав на сорти рослин. Київ, 2007. Вип. 1, ч. 3. С. 145–156.
- Комар-Темная Л.Д. Распределение морфологических признаков декоративных сортов персика по приоритету // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2018. Т. 179, вып. 4. С. 119–127. DOI: 10.30901/2227-8834-2018-4
- Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность. Персик, нектарин. *Prunus persica* (L.) Batsch. RTG/0053/1. Госкомиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений, 2000. С. 296–306.
- Hu D. Guan shang tao = Ornamental peaches. Beijing : Zhongguo lin ye chu ban she, 2010. 286 p.
- Комар-Тюмная Л.Д. The main directions and results of ornamental peach breeding in the Nikita Botanical Gardens // Acta Horticulturae. 2018. 1201. P. 535–540. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1201.71
- Комар-Тюмная Л.Д., Трифонова А. Genetic diversity of ornamental peach from Nikita Botanical Gardens collection studied by AFLP-analysis // Book of proceedings. VII International Scientific Agriculture Symposium. Jahorina, Oktober 06-09, 2016. P. 136–141.