

УДК 634.25: 631.527: 631.559

КАЧЕСТВО ПЛОДОВ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ПЕРСИКА СЕЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Анатолий Владимирович Смыков, Наталья Васильевна Месяц,
Анфиса Евгеньевна Палий

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, спуск Никитский, 52
E-mail: selectfruit@yandex.ru

В статье приведены результаты изучения помологических качеств и урожайности сортов персика селекции НБС. Сорта были распределены по срокам созревания с выделением соответствующего контроля. Среди сортов раннего срока созревания по высокой общей оценке плодов (4,7–4,9 балла) выделено восемь и с высокой урожайностью (218,5–281,3 ц/га) пять сортов персика. Среди образцов раннесреднего срока созревания по наилучшей общей оценке плодов (4,6–5,0 баллов) отмечено пять и с высокой урожайностью (232,4–261,5 ц/га) три сорта. Сорта раннего и среднераннего сроков созревания между собой по качеству плодов и урожайности существенно не отличались. По содержанию в плодах сухих веществ, суммы сахаров и аскорбиновой кислоты выделился сорт Темисовский, а по количеству Р-активных веществ – Гранатовый. Выделенные сорта являются источниками хозяйственно ценных признаков, перспективными для использования в гибридизации.

Ключевые слова: персик; сорта; качество плодов; урожайность; изменчивость признаков

Введение

Важнейшими показателями хозяйственно-биологической ценности сорта являются его качество плодов и урожайность, которые зависят от генотипа, а также условий культивирования и качества агротехники [6].

Урожайность плодовых растений начинает формироваться летом предшествующего года. Закладка будущего урожая происходит постепенно, проходя все этапы органогенеза от образования точки роста до созревания плодов. На способность каждого сорта реализовывать свой продуктивный потенциал оказывает влияние его взаимодействие с биотическими и абиотическими стресс-факторами, которые могут уменьшать урожай, и даже, вызывать его полную гибель [5].

Большинство сортов персика характеризуются высокой степенью самоплодности и образования плодов при естественном свободном опылении. В неорошаемых условиях Крыма средняя урожайность сортов персика составляет 100–110 ц/га, в условиях орошения может достигать 200–300 ц/га [9].

Плоды персика характеризуется высокими вкусовыми и диетическими свойствами и имеет широкий диапазон созревания – с июня до середины октября – в зависимости от сорта. Мякоть их содержит органические кислоты, витамины, микроэлементы, пектины, растительные волокна. При этом они умеренно аллергенны, что позволяет включать их в рацион детского питания [8].

Целью исследования являлась оценка качества плодов и урожайности сортов персика селекции Никитского ботанического сада для рекомендации использования лучших из них в селекции и производстве.

Объекты и методы исследования

Исследования проводили в 2019–2022 гг. на базе коллекционных насаждений Никитского ботанического сада, г. Ялта (2009 г. посадки, схема 5х3 м, подвой –

миндаль). Объекты исследований – 24 сорта персика раннего и 13 сортов раннесреднего сроков созревания селекции НБС.

Помологическую оценку проводили в соответствии с «Широким унифицированным классификатором СЭВ рода *Persica* Mill.» (Хлопцева, Шарова, Корнейчук, 1988) [10] и согласно «Методике проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность – персик, нектарин» (Москва, 2000) [4].

Изучение урожайности сортов проводили по следующим методикам: «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1999) [7] и «Интенсификация селекции плодовых культур» (Ялта, 1999) [3].

Биохимический анализ плодов выполнен в лаборатории биохимии по методическим рекомендациям В.И. Кривенцова (1982) [2], А.А. Рихтера (2001) [8]. Статистическую обработку данных проводили по «Методике полевого опыта» (Б.А. Доспехов) [1] с помощью пакетов программ "*Microsoft Excel 2007*" и "*Statistica 10*".

Результаты и обсуждение

В результате помологической оценки среди сортов раннего срока созревания наименьшую массу плодов (96,0-117,5 г) отмечали у шести сортов: Бархатистый, Гранатовый, Крымский Фейерверк (к), Подарок Невесте, Стрелец, Шанс, Пушистый Ранний (табл. 1).

С плодами средней и выше средней массы (120,6-139,0 г) выделено восемь образцов (сортов): Боксер, Демерджинский, Клоун, Космонавт 2, Нарядный Никитский, Улюбленный, Желтоплодный Ранний, Южная Гармония. По крупноплодности (156,4 – 189,0 г) также отмечено восемь сортов: Гагаринский, Герман Титов, Крымский Шедевр, Лакомый, Подарок Лике, Рекордист, Темисовский, Чемпион Ранний. Наименьший коэффициент вариации массы плодов (3,8%) наблюдали у сорта Бархатистый, а наибольший (35,5%) – у сорта Пушистый Ранний. В целом по ранним сортам средняя масса плода составила 137,6 г, а изменчивость признака (V) – 22,0%.

Большинство сортов (20) раннего срока созревания характеризовались желтой окраской мякоти: Бархатистый, Боксер, Гагаринский, Гартвис-72, Герман Титов, Гранатовый, Демерджинский, Клоун, Космонавт 2, Крымский Фейерверк (к), Крымский Шедевр, Лакомый и др. Только три сорта: Подарок Невесте, Шанс, Пушистый Ранний имели белый цвет мякоти, а сорт Чемпион Ранний – кремово-белую окраску. У всех сортов была волокнистая консистенция мякоти. У сорта Космонавт2 отмечали отделяющуюся от мякоти косточку, у Рекордиста – полуотделяющуюся, у остальных сортов – неотделяющуюся.

Важное значение на товарные качества плодов оказывают их общая оценка, внешний вид и вкус. Оценка внешнего вида плодов менялась от 3,9 балла у сорта Пушистый Ранний до 4,6 – 5 баллов у 11 сортов: Бархатистый, Демерджинский, Клоун, Космонавт 2, Крымский Фейерверк (к), Лакомый, Нарядный Никитский, Темисовский, Шанс, Желтоплодный Ранний, Южная Гармония и в среднем составила 4,5 балла. Наименьший коэффициент вариации этого признака (1,3%) наблюдали у сорта Шанс, а наибольший (15,6%) – у сорта Боксер. В среднем изменчивость внешнего вида плодов была небольшой (5,3%).

По наилучшим вкусовым качествам плодов (4,7 – 5,0 баллов) отличались 11 сортов: Гартвис-72, Демерджинский, Клоун, Космонавт 2, Крымский Фейерверк (к), Нарядный Никитский, Подарок Лике, Подарок Невесте, Стрелец, Темисовский, Южная Гармония. Средний показатель этого признака составил 4,6 балла. Коэффициент вариации менялся от 1,5% у сорта Южная Гармония до 10,6% у Гартвиса-72 и в среднем был незначительным (4,1%).

Таблица 1

Качество плодов и урожайность сортов персика, 2019-2022 гг.

№	Сорт	Характеристика плодов								Урожайность, ц/га	V,%
		масса, г	V,%	внешний вид, балл	V,%	вкус, балл	V,%	общая оценка, балл	V,%		
Ранний срок созревания (3.д.06 – 2.д.07.)											
1	Бархатистый	113,0	3,8	4,6	1,5	4,5	1,6	4,5	0	146,8	32,2
2	Боксер	139,0	11,2	4,5	15,6	4,5	7,8	4,5	10,9	78,2	54,2
3	Гагаринский	164,3	21,2	4,5	6,7	4,6	6,5	4,6	6,5	196,4	35,6
4	Гартвис-72	112,8	17,2	4,5	8,9	4,7	10,6	4,6	9,1	96,5	76,4
5	Герман Титов	161,7	26,6	4,5	8,9	4,2	5,7	4,4	3,9	119,9	54,0
6	Гранатовый	109,0	21,1	4,3	2,3	4,4	9,1	4,4	4,5	193,4	30,1
7	Демерджинский	137,5	19,5	4,6	8,7	4,7	1,7	4,7	3,6	197,8	63,4
8	Клоун	129,5	8,2	5,0	1,4	4,8	5,8	4,9	2,9	138,2	22,6
9	Космонавт 2	129,5	8,2	5,0	1,4	4,8	5,8	4,9	1,4	177,0	35,4
10	Крымский Фейерверк (к)	101,4	8,4	4,6	2,2	4,7	2,8	4,7	2,2	240,5	12,3
11	Крымский Шедевр	180,5	12,1	4,5	6,5	4,6	3,0	4,6	4,3	264,3	48,8
12	Лакомый	189,0	20,4	4,6	6,5	4,6	3,7	4,6	4,3	218,5	48,6
13	Нарядный Никитский	131,1	22,3	4,9	6,1	4,8	3,3	4,9	2,7	255,8	25,8
14	Подарок Лике	180,2	15,9	4,5	4,4	4,8	5,0	4,7	3,8	134,3	43,4
15	Подарок Невесте	96,1	27,7	4,4	6,8	4,7	5,1	4,5	1,1	161,9	38,4
16	Рекордист	163,4	11,4	4,3	7,0	4,4	6,3	4,4	6,8	62,2	62,4
17	Стрелец	96,0	17,1	4,5	1,1	4,7	2,1	4,6	2,2	193,9	43,3
18	Темисовский	156,4	27,8	4,9	5,1	4,9	2,4	4,9	1,6	173,1	24,1
19	Улюбленный	130,0	21,8	4,4	5,7	4,6	5,7	4,5	5,6	147,3	60,6
20	Чемпион Ранний	188,9	22,7	4,5	2,2	4,4	5,9	4,5	3,3	-*	-
21	Шанс	97,7	28,7	4,7	1,3	4,2	6,0	4,4	2,7	-	-
22	Желтоплодный Ранний	127,5	7,9	4,8	4,2	4,6	2,6	4,7	2,6	95,3	36,2
23	Пушистый Ранний	117,5	35,5	3,9	3,6	4,5	1,6	4,2	0	192,5	35,1
24	Южная Гармония	120,6	14,7	4,8	7,3	4,8	1,5	4,8	4,4	281,3	54,9
НСР ₀₅	17,1		0,17		0,14		0,12		49,5	49,5	
х _{ср}	137,6		4,5		4,6		4,6		171,1	171,1	
V,%	22,0		5,3		4,1		4,0		35,2	35,2	
Раннесредний срок созревания (3д.07. – 1д.08.)											
25	Бархатный	179,0	22,9	4,3	1,6	4,6	4,6	4,4	3,2	261,5	51,0
26	Гагаринец	89,0	9,6	4,1	2,4	4,3	8,4	4,2	4,0	75,5	46,0
27	Златогор	102,3	22,0	4,1	9,8	4,8	1,3	4,5	5,6	-	-
28	Карнавальный	202,5	48,5	4,2	4,8	4,6	10,9	4,4	4,8	232,4	72,6
29	Крымский Юннат	201,5	8,9	4,3	8,1	4,6	1,5	4,4	3,2	142,5	84,9
30	Меркурий (к)	212,0	38,7	4,2	2,4	4,5	4,7	4,4	1,6	112,2	49,4
31	Мечта	111,0	38,6	4,5	2,2	4,6	3,7	4,6	0	257,1	35,7
32	Никитский Подарок	129,6	20,0	4,4	4,5	4,7	4,7	4,6	4,3	106,1	40,2
33	Памятный Никитский	145,8	25,4	5,0	1,2	4,8	4,2	5,0	2,0	199,4	47,8
34	Путник	138,0	32,8	4,1	3,4	4,5	1,6	4,3	3,3	-	-
35	Родзинка	107,5	30,0	5,0	1,4	4,7	1,5	4,8	0	-	-
36	Русский	112,5	9,4	4,4	3,2	4,6	3,0	4,5	0	193,3	25,8
37	Сказка	117,3	2,7	4,5	1,6	4,6	3,0	4,6	2,2	-	-
НСР ₀₅	36,0		0,22		0,22		0,13		102,1	102,1	
х _{ср}	142		4,4		4,6		4,5		175,6	175,6	
V,%	29,9		6,8		2,8		4,6		39,3	39,3	

Примечание: *Молодые деревья

Общая оценка плода вычислялась, как средняя величина внешнего вида и вкуса. По этому показателю наилучшими (4,7-4,9 балла) были восемь сортов: Демерджинский, Клоун, Крымский Шедевр, Нарядный Никитский, Подарок Лике, Темисовский, Желтоплодный Ранний, Южная Гармония (рис. 1). В среднем по сортам коэффициент вариации этого признака составил 4,0%.



Нарядный Никитский



Южная Гармония

Рис. 1 Сорта персика раннего срока созревания с высокой оценкой качества плодов

Урожайность сортов менялась от 78,2 ц/га у сорта Боксер до 281,3 ц/га у Южной Гармонии и в среднем составила 171,2 ц/га. С высокой урожайностью (218,5-281,3 ц/га) выделено пять сортов: Крымский Фейерверк (к), Крымский Шедевр, Лакомый, Нарядный Никитский, Южная Гармония. Коэффициент вариации этого признака менялся от 12,3% у сорта Крымский Фейерверк (к) до 76,4% у Гартвиса-72 и в среднем по сортам составил 35,2%.

Среди сортов раннесреднего срока созревания наименьшей массой плодов (89,0-117,3 г) характеризовались шесть сортов: Гагаринец, Златогор, Мечта, Сказка, Родзинка, Русский (см. табл. 1). С плодами выше средней массы (129,6-145,8 г) отмечено три образца: 'Никитский Подарок', 'Памятный Никитский', 'Путник'. С очень крупными плодами (179,0-212,0 г) выделено четыре сорта: Бархатный, Карнавальный, Крымский Юннат, Меркурий (к). Наименьший коэффициент вариации массы плодов (2,7%) наблюдали у контрольного сорта Сказка, а наибольший (48,5%) у сорта Карнавальный. В целом по раннесредним сортам средняя масса плодов составила 142 г, а вариабельность признака 29,9%.

Большинство сортов (10) раннесреднего срока созревания характеризовались желтой окраской мякоти: Златогор, Карнавальный, Крымский Юннат, Меркурий (к), Мечта, Никитский Подарок, Путник др. У двух сортов: Гагаринец и Памятный Никитский была белая окраска мякоти, а у Бархатного – кремовая. Все сорта имели волокнистую мякоть, кроме Златогора с хрящеватой консистенцией. У четырех сортов: Гагаринец, Меркурий (к), Путник, Русский отмечали отделяющуюся от мякоти косточку, у двух – Мечта и Памятный Никитский – полуотделяющуюся, у остальных сортов – неотделяющуюся.

Оценка внешнего вида плодов варьировала от 4,1 балла у трех сортов: Гагаринец, Златогор, Путник до 5,0 баллов у двух образцов: Памятный Никитский, Родзинка и в среднем составила 4,4 балла. Наименьший коэффициент вариации этого признака (1,2%) отмечали у сорта Памятный Никитский, а наибольший (9,8%) – у сорта Златогор. В среднем изменчивость внешнего вида плодов была небольшой (6,8%).

С отличным вкусом плодов (4,7-4,8 балла) выделено четыре сорта: Златогор, Никитский Подарок, Памятный Никитский, Родзинка. В среднем по сортам вкус

составил 4,6 балла. Коэффициент вариации менялся от 1,3% у сорта Златогор до 10,9% у 'Карнавального' и в среднем был незначительным (2,8%).

По высокой общей оценке, плодов (4,6-5,0 баллов) выделено пять сортов: Мечта, Никитский Подарок, Памятный Никитский, Родзинка, Сказка (рис. 2). В среднем по сортам коэффициент вариации этого признака составил 4,5%.



Рис. 2 Сорта персика с высокой оценкой качества плодов раннесреднего срока созревания

У сортов отмечали колебания урожайности от 75,5 ц/га у сорта Гагаринец до 261,5 ц/га у 'Бархатного', которая в среднем составила 175,6 ц/га. С высокой урожайностью (232,4-261,5 ц/га) выделено три сорта: Бархатный, Карнавальный, Мечта. Коэффициент вариации этого признака менялся от 25,8% у сорта Русский до 84,9% у 'Крымского Юнната' со средним по сортам значением 39%.

Сорта раннего и среднераннего сроков созревания между собой по качеству плодов и урожайности существенно не отличались: по массе плода, соответственно, 137,6 и 142,0 г; по внешнему виду – 4,5 и 4,4 балла; по вкусу – 4,6 и 4,6 балла; по общей оценке – 4,6 и 4,5 балла, по урожайности – 171,1 и 175,6 ц/га.

Биохимическая оценка плодов персика показала, что содержание сухого вещества менялось от 10,8% у сорта Лакомый до 14,0% у 'Меркурия' (к) и 'Темисовского'. В среднем по сортам его содержание составило 12,3 %. Коэффициент вариации этого признака был небольшим – 8,6% (табл. 2).

По содержанию моносахаров (3,8-4,0%) отличились сорта Гранатовый и Чемпион Ранний, по сумме сахаров (7,0-9,4%) – 'Достойный', 'Темисовский', 'Улюбленный'. В среднем по сортам количество моносахаров составило 3,0% с коэффициентом вариации 18,3%, а суммы сахаров – 6,2% и с вариабельностью 21,0% соответственно.

Наибольшее содержание аскорбиновой кислоты (9,4%) наблюдали у сорта Темисовский, а наименьшее (4,4%) – у 'Чемпиона Раннего'. Средний показатель содержания этого вещества составил 6,2% с коэффициентом вариации 21%.

Титруемая кислотность у сортов составила 0,4-0,6% (в среднем 0,5%) с коэффициентом вариации 14,9%.

Таблица 2

Химический состав перспективных сортов персика, 2019-2020 гг.

Сорт	Сухое вещество, %	Сахара, %		Аскорбиновая кислота, мг/100г	Титруемая кислотность, %	Лейкоантоцианы, мг/100г	Антоцианы, мг/100г	Флавонолы, мг/100г	Сумма фенольных соединений, мг/100г	
		Моно	Сумма							
Гранатовый	11,6	4,0	4,9	4,9	0,5	184,0	33,5	12,0	126,0	
Достойный	12,3	1,8	7,0	7,0	0,5	60,0	22,0	3,6	51,0	
Карнавальный	11,4	2,9	6,3	6,3	0,4	152,0	28,0	0	51,0	
Клоун	12,4	3,0	6,5	6,5	0,4	44,0	33,0	5,9	48,0	
Лакомый	10,8	3,4	4,8	4,8	0,6	64,0	17,0	3,3	46,5	
Меркурий (к)	14,0	3,0	6,2	6,2	0,5	150,0	17,0	0	66,0	
Нарядный Никитский	11,7	2,7	5,6	5,6	0,5	58,7	28,0	4,6	72,0	
Подарок Лике	13,6	2,8	5,9	5,9	0,4	149,3	33,0	0,3	54,0	
Подарок Невесте	12,9	2,9	5,5	5,5	0,6	32,0	22,0	4,2	63,0	
Стрелец	11,9	2,7	6,1	6,1	0,4	78,0	27,5	4,4	45,0	
Темисовский	14,0	2,6	9,4	9,4	0,5	92,0	27,5	0	34,5	
Улюбленный	12,8	2,9	7,6	7,6	0,4	118,0	49,5	5,2	76,5	
Чемпион Ранний	11,1	3,8	4,4	4,4	0,5	100,0	17,0	2,0	51,0	
$\bar{x} \pm m_x$		12,3±0,3	3,0±0,2	6,2±0,4	6,2±0,4	0,5±0,02	98,6±13,4	27,3±2,5	3,5±0,9	60,3±6,4
V, %		8,6	18,3	21,0	21,0	14,9	48,9	33,0	94,3	38,0

Лейкоантоцианы, флавонолы и фенольные соединения относятся к группе Р-активных веществ и имеют важное значение для здоровья человека. Содержание лейкоантоцианов в плодах менялось от 44,0 мг/100 г у сорта Клоун до 184,0 мг/100 г у сорта Гранатовый. В среднем по сортам их количество составило 96,8 мг/100 г с коэффициентом вариации признака 48,9%.

Наибольшее количество антоцианов в плодах (49,5 мг/100 г) отмечали у сорта Улюбленный, а наименьшее (17,0 мг/100 г) у сортов: Лакомый, Меркурий (к) и Чемпион Ранний. Среднее содержание антоцианов достигало 27,3 мг/100 г и коэффициент вариации этого признака составил 33,0%.

У некоторых сортов: Карнавальный, Меркурий (к), Темисовский – флавонолы в плодах отсутствовали, а у сорта Гранатовый их содержание достигало 12,0 мг/100 г. В связи с этим и коэффициент вариации признака был высоким – 94,3 %. Среднее по сортам содержание флавонолов составило 3,5 мг/100 г.

По сумме фенольных соединений наибольшее их количество также наблюдали у сорта Гранатовый – 126,0 мг/100 г, а наименьшее (34,5 мг/100г) – у Темисовского. Среднее содержание суммы фенольных соединений составило 60,3 мг/100г с коэффициентом вариации признака до 38,0%.

Таким образом, по содержанию в плодах сухих веществ, суммы сахаров и аскорбиновой кислоты выделился сорт Темисовский, а по количеству Р-активных веществ – Транатовый’.

Выводы

В результате изучения помологических качеств и урожайности среди сортов раннего срока созревания по высокой общей оценке плодов выделено восемь сортов: Демерджинский, Клоун, Крымский Шедевр, Нарядный Никитский, Подарок Лике, Темисовский, Желтоплодный Ранний, Южная Гармония. В среднем по сортам коэффициент вариации этого признака составил 4,0%. С высокой урожайностью (218,5 – 281,3 ц/га) выделено пять сортов: Крымский Фейерверк (к), Крымский Шедевр, Лакомый, Нарядный Никитский, Южная Гармония. Коэффициент вариации этого признака менялся от 12,3% у сорта Крымский Фейерверк (к) до 76,4% у Гартвиса-72 и в среднем составил 35,2%.

Среди сортов раннесреднего срока созревания по наилучшей общей оценке плодов выделено пять сортов: Мечта, Никитский Подарок, Памятный Никитский, Родзинка, Сказка. В среднем по сортам коэффициент вариации этого признака составил 4,5%. С высокой урожайностью (232,4 – 261,5 ц/га) выделено три сорта: Бархатный, Карнавальный, Мечта. Коэффициент вариации менялся от 25,8% у сорта Русский до 84,9% у Крымского Юнната со средним по сортам значением 39,3%.

Сорта раннего и среднераннего сроков созревания между собой по качеству плодов и урожайности существенно не отличались: по массе плода, соответственно, 137,6 и 142,0 г; по внешнему виду – 4,5 и 4,4 балла; по вкусу – 4,6 и 4,6 балла; по общей оценке – 4,6 и 4,5 балла, по урожайности – 171,1 и 175,6 ц/га. По содержанию в плодах сухих веществ, суммы сахаров и аскорбиновой кислоты выделился сорт Темисовский, а по количеству Р-активных веществ – Транатовый’.

Список литературы

1. *Доспехов Б.А.* Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
2. *Кривенцов В.И.* Методические рекомендации по анализу плодов на биохимический состав. – Ялта: ГНБС, 1982. – 21 с.
3. *Лукьянова Н.М., Шишкина Е.Л., Антюфеев В.В.* Оценка формирования потенциальной продуктивности персика // Интенсификация селекции плодовых культур: сб. научн. работ. – Ялта, 1999. – Т. 118. – С.41-54
4. Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность – персик, нектарин. ФГУ «Госсорткомиссия». – М.: 2000. – С. 296-306.
5. *Ничипорович, А.А.* Физиология и продуктивность растений // Физиология фотосинтеза. – М., 1982. – С.7-33.
6. *Плугатарь Ю.В., Смыков А.В., Опанасенко Н.Е., Сотник А.И. и др.* К созданию промышленных садов плодовых культур в Крыму. – Симферополь: АРИАЛ, 2017. – 212 с.
7. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под общ. ред. Е.Н. Седова и Т.П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
8. *Рихтер А.А.* Совершенствование качества плодов южных культур. – Симферополь: Таврия, 2001, – 427 с.
9. *Смыков А.В., Федорова О.С.* Скороплодность, особенности цветения и урожайность гибридных форм персика селекции Никитского ботанического сада // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 55. – С. 244-249.

10. Хлопцева И.М. Шарова Н.И., Корнейчук В.А. Широкий унифицированный классификатор СЭВ рода *Persica* Mill. – Л., 1988. – 48 с.

Статья поступила в редакцию 25.05.2024 г.

Smykov A.V., Mesyats N.V., Paliy A.E. Fruit quality and yield of peach cultivars bred by the Nikitsky Botanical Gardens // Bull. of the State Nikita Botan. Gard. – 2024. – № 152. – P. 85-92.

The article presents the results of studying the pomological qualities and productivity of peach cultivars bred by the Nikitsky Botanical Gardens. The cultivars were distributed by ripening time with the allocation of the corresponding control. Among the early ripening cultivars, eight were distinguished by a high overall fruit score (4.7–4.9 points), and five peach cultivars had a high productivity (218.5–281.3 c/ha). Among the early-mid ripening samples, five were noted by the best overall fruit score (4.6–5.0 points), and three cultivars had a high productivity (232.4–261.5 c/ha). The early and mid-early ripening cultivars did not differ significantly in fruit quality and productivity. ‘Temisovsky’ cultivar stood out by the content of dry matter, total sugars and ascorbic acid in fruits, and ‘Granatovy’ cultivar stood out by the amount of P-active substances. The distinguished cultivars are sources of economically valuable traits, promising for use in hybridization.

Key words: *peach; cultivars; fruit quality; yield; trait variability*