

УДК 634.42:631.559

ОЦЕНКА УРОЖАЙНОСТИ ФЕЙХОА

Е.Л. ШИШКИНА

Никитский ботанический сад, г. Ялта, Республика Крым, РФ

В результате многолетних исследований (1995 – 2010 гг.) в коллекционных насаждениях фейхоа Никитского ботанического сада выделены формы с высокой стабильной урожайностью, отобраны сорта и перспективные формы с хозяйственно-ценными признаками (ранние сроки созревания, масса плода 50 – 60 г, высокие вкусовые качества плодов). Особого внимания заслуживают сорта Никитская Ароматная и Ароматная Фантазия, которые представляют интерес для садоводов, для использования в фитодизайне и в дальнейшей селекционной работе. Даны рекомендации по выращиванию фейхоа на Южном берегу Крыма.

Ключевые слова: *фейхоа, урожайность, оценка, погодные условия, формы, сорта, рекомендации по выращиванию.*

Введение

Род *Feijoa* Berg. из семейства *Myrtaceae* объединяет три вида: *F. sellowiana* Burret, *F. shenkiana* Kiaersk, *F. obovata* Berg., которые в диком состоянии растут в Уругвае, Южной Бразилии, Северной Аргентине и Парагвае [5].

Это вечнозеленое субтропическое растение – обитатель влажных районов с очень мягким океаническим климатом – было впервые завезено в Никитский сад весной 1910 г. в количестве 6 экземпляров из Сухумского ботанического сада и высажено в Приморском парке. В 1937 г. из Сухумского отделения Всесоюзного института растениеводства завезено еще 150 экземпляров растений фейхоа в возрасте от 3 до 5 лет, из которых на сегодняшний день сохранилось в посадках около тридцати [9].

Почвенно-климатические условия Южного берега Крыма (ЮБК) вполне подходят для культуры фейхоа. Здесь она хорошо адаптировалась и может успешно использоваться не только как декоративная, но и как плодовая культура с экологически ценной продукцией.

Плоды фейхоа употребляются в свежем и переработанном виде. Они богаты пектинами, углеводами, витамином С, Р-активными веществами, полифенольными соединениями. Аромат, напоминающий одновременно ананас и землянику, гармоничное соотношение кислоты и сахара при значительном содержании пектиновых веществ делают эти плоды ценным сырьем для приготовления высококачественных джемов, пюре, варенья, желе, лимонада, ликеров, конфет, компотов [6, 8].

Фейхоа – теплолюбивое и вместе с тем относительно морозостойкое растение. Переносит понижения температур до –10–12°C без повреждений. При температуре около –15°C повреждаются листья и одно-двулетние побеги. Поврежденные растения восстанавливаются в течение двух-трех месяцев. При более низких температурах возможна полная гибель надземной части. Хорошо развивается и плодоносит при сумме активных температур за вегетационный период от 3500°C до 4200°C и более. Оптимальная температура воздуха для вегетации фейхоа – +18–22°C, для цветения – +20–25°C. Легко переносит высокие летние температуры воздуха (до +35° и выше), но

при этом активная вегетация прекращается. Основные фенологические фазы роста и развития проходят при относительно не очень высоких температурах.

Продолжительность цветения в среднем около 35 дней в зависимости от мест произрастания и погодных условий. Единичные цветки могут появиться и позже.

Созревание происходит с первой декады октября и до конца ноября в зависимости от сорта и погодных условий. Иногда можно наблюдать созревание и в декабре, но в основном плоды очень поздних форм остаются недоразвитыми.

Большинство сортов и форм самостерильно, однако встречаются и самофертильные формы, плодоносящие при самоопылении.

В благоприятных условиях фейхоа может давать высокие и устойчивые урожаи, иногда до 40–60 кг на хорошо развитое дерево [1, 2, 7]. В условиях Никитского ботанического сада (НБС) при обеспечении поливами в отдельные годы на некоторых растениях урожайность достигала 25 кг [12].

Однако урожайность фейхоа чаще значительно ниже потенциальных возможностей этой культуры. В промышленных насаждениях и приусадебных хозяйствах нередко встречаются сорта и формы с очень низким урожаем. Основная причина такой урожайности – создание посадок сеянцами, которые подвержены сильному расщеплению и в большинстве своём малоурожайны. И только рациональный отбор и использование при размножении наилучших сортов, а также разработка способов размножения, могут значительно повысить урожайность и улучшить качество продукции для широкого внедрения культуры в производство.

Существующие насаждения в НБС закладывались посадочным материалом, выращенным из семян. Поэтому насаждения характеризуются большим формовым разнообразием. Встречаются деревья с высокой регулярной урожайностью, хорошим качеством плодов, но имеются и экземпляры с отрицательными признаками: мелкие плоды низкого качества, низкая и нерегулярная урожайность. В связи с этим необходимо было провести исследования и дать оценку коллекционным насаждениям фейхоа по урожайности, отобрать лучшие формы этой культуры по продуктивности и стабильности плодоношения с хозяйственно-ценными признаками (ранние сроки созревания, крупноплодность, высокие вкусовые качества плодов), что и явилось целью данной статьи.

Объекты и методы исследований

Исследования проводили в течение 16 лет (1995 – 2010 гг.) на базе коллекционных насаждений НБС.

Растения произрастают на участке с благоприятным микроклиматом. Участок расположен на высоте 80 м н.у.м., входит в приморскую полосу, которая является наиболее теплой, где в феврале в среднем на 0,6–1,5°C, а в отдельные дни – на 2–3°C бывает теплее, чем в районе метеостанции НБС [3].

Объектами исследований были 170 форм фейхоа посадки 1937–1956 гг. и 22 формы посадки 1989 г. (всего 192 растения, находящихся в стадии полного плодоношения). Схема посадки – 3х4 м. Растения выращиваются в виде кустов, с удалением поросли, без формирования кроны. В период вегетации участок обеспечивался орошением.

Исследования проводили по общепринятым методикам [4, 10].

Характеристика погодных условий (среднемесячная температура, относительная влажность воздуха и количество осадков) представлена по данным Никитской агрометеостанции.

Результаты и обсуждение

За годы исследований погодные условия резко не отличались от среднемноголетних (табл. 1). Не было отмечено критических зим для фейхоа, когда в результате повреждения низкими температурами растения могли бы остаться без урожая. Наиболее холодная зима была в 2006 г., когда температура воздуха опускалась до $-12,4^{\circ}\text{C}$. Но несмотря на то, что такое понижение температуры по критериям гидрометеослужбы классифицируется как стихийное гидрометеорологическое явление, это не отразилось на состоянии коллекции: подмерзаний не наблюдали, деревья цвели и дали урожай.

Многолетние наблюдения показали, что насаждения фейхоа в НБС характеризуются большим разнообразием. Это проявляется как в морфологических признаках растений (габитус, окраска побегов, размер листьев, цветков и др.), так и в разнообразии плодов (масса и форма, окраска и толщина кожицы, окраска и консистенция мякоти, вкусовые качества). Различия обнаруживаются в сроках цветения, созревания и урожайности.

Табл. 1

**Характеристика погодных условий за годы исследований в период вегетации
(июнь–ноябрь, по данным Никитской агрометеостанции)**

Год	Среднемесячное количество осадков, мм						Кол-во осадков за год	Среднемесячная температура, °С, относительная влажность воздуха, %											
	VI	VII	VIII	IX	X	XI		VI	VII	VIII	IX	X	XI						
1995	30,9	17,9	39,8	61,7	25,0	116,0	684,6	21,3	70	23,8	56	22,4	57	18,6	63	12,9	63	7,6	63
1996	21,1	3,0	98,6	157,0	38,5	9,3	680,5	20,1	58	24,8	52	22,0	66	16,1	72	12,7	72	11,5	72
1997	22,4	54,7	184,6	18,3	165,3	64,4	949,4	19,5	73	21,8	65	21,5	71	15,5	58	11,8	58	8,3	58
1998	30,0	14,5	43,4	8,8	55,7	47,6	513,9	20,9	72	24,1	56	24,5	50	18,9	59	14,2	59	8,2	59
1999	67,0	60,7	41,0	51,7	68,2	69,8	777,9	21,8	63	25,8	55	23,7	58	18,8	62	13,2	62	7,4	62
2000	49,0	0,0	35,7	14,3	28,5	26,9	377,1	19,6	60	23,5	56	24,6	51	17,7	67	13,4	67	11,2	67
2001	32,3	0,6	23,6	99,9	42,4	104,5	657,9	18,4	66	27,7	50	25,7	48	19,4	66	13,4	66	8,3	66
2002	51,8	59,1	33,5	111,1	193,4	32,3	716,7	21,1	60	26,4	56	22,9	61	19,6	70	13,9	70	10,6	70
2003	19,2	29,1	8,3	59,1	49,7	43,0	623,4	20,5	53	21,6	63	22,6	61	18,1	65	13,5	65	8,6	65
2004	38,4	98,3	78,1	28,8	26,9	55,3	761,7	18,7	67	22,3	61	22,4	72	19,2	63	13,8	63	9,6	63
2005	12,8	9,7	11,5	33,0	57,0	83,9	768,6	19,7	61	24,1	58	25,3	57	21,2	59	13,7	59	9,5	59
2006	29,6	56,8	56,1	18,6	74,6	59,9	631,8	21,2	65	22,3	59	25,5	57	19,3	60	14,7	60	9,0	60
2007	26,1	8,1	28,2	49,8	64,0	133,0	632,2	23,1	52	25,7	47	26,5	54	19,9	66	16,1	66	7,2	66
2008	18,3	62,8	0,1	40,2	17,4	30,8	415,3	20,7	59	23,7	59	25,8	51	19,2	62	14,6	62	10,1	62
2009	8,5	67,7	5,9	28,4	11,2	94,0	753,5	22,3	61	24,8	60	22,3	55	19,6	60	16,0	60	10,7	60
2010	89,8	29,6	4,4	46,7	90,8	53,5	832,2	22,9	66	25,3	64	27,4	52	20,7	63	12,1	63	13,6	63

За годы наблюдений урожайность сильно варьировала как среди форм, так и по годам. Из 3028 растений за 16 лет 4,2% не цвели вообще, а 8,3% растений отмечено с единичными плодами. На 5 баллов урожай был у 8,5% растений и почти половина растений (45%) была с низким урожаем – на 1–2 балла (табл. 2).

Таблица 2

Общая оценка плодоношения фейхоа (1995 – 2010 гг.)

Оценка (баллы)	Кол-во растений	%
5	259	8,5
4	441	14,5
3	590	19,5
2	752	24,8
1	612	20,2
Единичные плоды	252	8,3
0	122	4,2
	Всего 3028	

По результатам исследований можно выделить три группы изучаемых форм по урожайности и стабильности:

- 1 группа – продуктивные со стабильной урожайностью по годам.
- 2 группа – малопродуктивные со стабильной урожайностью по годам.
- 3 группа – сильно варьирующие по годам.

Более половины растений коллекции (73,7%) составляет группа с сильно варьирующей урожайностью по годам (табл. 3). Урожайность в этой группе варьирует от 1 до 5 баллов.

Таблица 3

Регулярность плодоношения фейхоа (1995–2010 гг.)

Урожайность	Количество растений	Процент от общего количества	Коэффициент вариации, %
Высокоурожайные (4–5 баллов)	17	9,3	35,1
С варьирующей урожайностью	144	73,7	87,9
Низкоурожайные (1–2 балла)	22	12,1	32,5
Без урожая или с единичными плодами	9	4,9	15,7

Результаты исследований позволяют выделить годы с высокой урожайностью культуры в целом: это 2008 год, когда более половины (56,7%) деревьев отмечено с урожаем на 4-5 баллов. В 1997 году этот показатель составил 43,2%, в 1999 г. – 43,8%, в 2004 г. – 33,8% (табл. 4).

Фейхоа – пластичное растение, оно является ксеромезофитом. Но при выращивании в зонах, где годовая сумма атмосферных осадков ниже 700 мм, оно нуждается в регулярных поливах [8]. И поэтому очень важно, при каких погодных условиях идет формирование генеративных элементов. 90% всех корней фейхоа расположено в слое почвы 0–60 см, но основная масса – в слое 20 – 40 см. Как правило, летний период на ЮБК бывает засушливым. Верхний слой почвы высыхает до глубины 30–35 см. Из-за высокой сухости воздуха рост плодов в августе–сентябре обычно замедлен. Максимальный рост плодов происходит с конца сентября до середины октября. За это время плоды увеличиваются в 1,5 – 2 раза [11, 12].

В отдельные годы (2009 г.) значительное увеличение размеров плодов наблюдали лишь во второй декаде ноября, когда устанавливалась относительно теплая влажная погода. При поливе же плоды развиваются нормально.

Таблица 4

Оценка урожайности фейхоа по годам (%)

Год	Оценка, баллы						
	5	4	3	2	1	ед. пл.*	0
1995	0	8,2	18,3	28,2	12,9	12,9	9,4
1996	10	19,4	17,6	17,6	15,4	15,4	6,5
1997	26,5	16,7	16,7	21,3	2,1	2,1	4,7
1998	2,6	5,2	10,4	23,4	17,2	17,2	6,3
1999	21,4	22,4	20,8	15,6	5,7	5,7	4,2
2000	4,2	9,3	8,3	24,0	21,9	21,9	5,7
2001	2,1	9,4	30,7	29,7	5,2	5,2	1,6
2002	2,1	14,6	21,9	33,8	1,6	1,6	2,1
2003	0	2,6	7,8	38,0	21,3	21,3	3,1
2004	3,1	30,7	27,6	20,8	2,6	2,6	1,5
2005	6,8	19,8	28,1	22,9	3,1	3,1	1,0
2006	7,3	13,0	18,7	28,1	6,8	6,8	2,1
2007	2,1	6,8	13,0	27,1	10,4	10,4	5,2
2008	33,3	23,4	18,7	12,0	2,1	2,1	2,1
2009	2,6	13,5	30,2	35,0	2,1	2,1	3,1
2010	11,9	17,7	22,4	19,3	4,2	4,2	6,8

* – единичные плоды

Иногда неблагоприятные погодные условия складывались в период цветения культуры. В 1996 г., когда к концу июня запасы продуктивной влаги из-за отсутствия осадков резко снизились и относительная влажность воздуха составила 58%, пострадало пять форм фейхоа с поздним цветением. Цветки на таких формах полностью не раскрывались, лепестки были вялые, серого цвета. Пыльца созревала в нераскрытых цветках. Из-за отсутствия опыления цветки осыпались.

В 2007 г. в период цветения на фоне высоких температур и сухости воздуха также отмечали увядание бутонов.

Благоприятным для цветения и формирования плодов был 2008 год, характеризовавшийся высокой урожайностью у культуры в целом. Большое количество атмосферных осадков в июле (203% нормы) и регулярные поливы обеспечили почти у 60% растений урожай на 4 – 5 баллов.

Так же благоприятными для периода формирования плодов фейхоа были 1996 и 1997 гг. Во время интенсивного роста плодов (1-я декада августа и 3-я декада сентября) прошли дожди, достаточно увлажнившие почву и обеспечившие высокую влажность воздуха, на которую очень отзывчива культура. В августе 1996 г. выпало 98,6 мм осадков (354% нормы), в сентябре – 157 мм (365% нормы), относительная влажность воздуха составила 66%. В августе 1997 г. осадков выпало 184,6 мм (651% нормы), относительная влажность воздуха составила 71%. Высокая влажность воздуха и достаточные запасы влаги в почве положительно сказались на средней массе плода и на урожайности в целом. За это время плоды увеличились в 1,5–2 раза. Они были крупнее по сравнению с 1995 г., а средняя масса была больше на 10–20 г.

1999 год так же был благоприятным для культуры как в период цветения, так в период формирования плодов.

Ярко выраженной периодичности плодоношения у изученных растений не наблюдали. Но можно отметить годы, когда урожайность была ниже средней, после чего следовали годы с более высокой урожайностью культуры в целом (рис.).

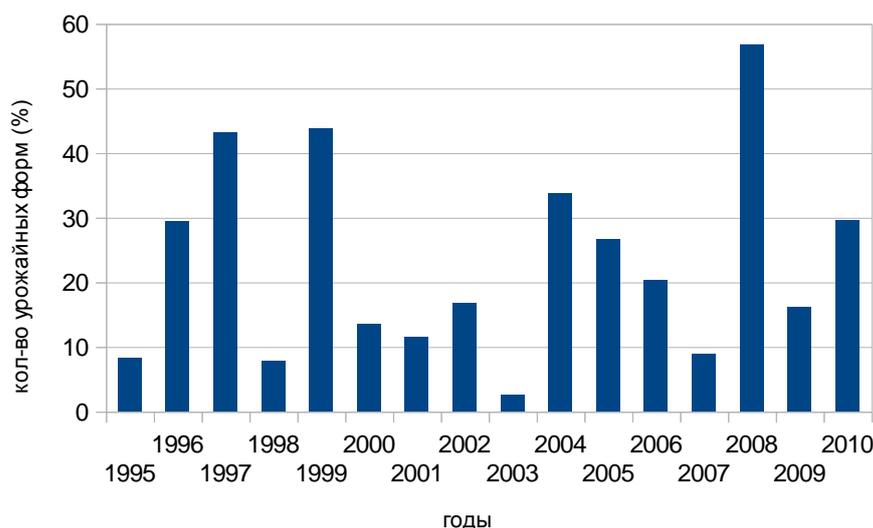


Рис. Количество форм фейхоа с урожаем на 4–5 баллов по годам наблюдений (%)

Необходимо отметить, что ярко выраженной редукции элементов продуктивности, которая характерна для многих плодовых культур, у фейхоа не наблюдали ни на одном из 12 этапов органогенеза [12]. В годы с высокой урожайностью у большинства форм фейхоа потери генеративных элементов составляли не более 2%. Исключение составили годы с сильной засухой.

Наиболее жаркое и сухое лето отмечено в 2000 г., когда годовая сумма осадков составила 377 мм. Из-за недостатка атмосферной влаги и отсутствия поливов деревья находились в угнетенном состоянии, в молодых посадках наблюдали редукцию завязи (у некоторых форм потери завязи составили 50%). Жаркая и сухая погода препятствовала активному росту плодов. Длительная атмосферная засуха с высокими температурами губительно сказалась на состоянии насаждений в целом, и в результате урожай был очень слабым.

В 2001 г. отмечали обильное цветение фейхоа. Но во время формирования генеративных элементов (июль–август) стояла сухая и жаркая погода (табл. 1). Суховеи привели к резкому снижению запаса влаги в почве. Из-за отсутствия воды поливы не проводились. Деревья находились в неудовлетворительном состоянии: листья потеряли тургор, верхние молодые листья прироста усыхали. В этот период наблюдали сильную (до 50%) редукцию завязи практически у всех форм. Относительная влажность воздуха в августе опускалась до 17%. Урожай был ниже среднего: более половины деревьев отмечено с урожаем на 1–2 балла (табл. 4).

За годы изучения подмерзание листового аппарата отмечено в 2002 и 2003 гг. В 2002 г. после заморозка 9 января, когда минимальная температура воздуха составила $-10,4^{\circ}\text{C}$, а на почве -15°C , наблюдали незначительное подмерзание листьев на многих растениях фейхоа. В начале вегетации была проведена визуальная оценка коллекции на подмерзание однолетнего прироста и листового аппарата по 5-балльной системе. На 2–3 балла подмерзание листьев отмечено у 80% растений. В 2003 г. после холодной и продолжительной зимы (минимальная температура воздуха составляла $-8,4^{\circ}\text{C}$) листовой аппарат фейхоа вновь пострадал. Не было отмечено ни одного растения без признаков повреждения. У некоторых деревьев пострадали однолетние побеги и поросль. В результате повреждения листового аппарата, а также затяжной весны, деревья поздно вступили в вегетацию. Цветение было слабым и растянутым. Соответственно, урожай был низким, а плоды сильно варьировали по размеру.

В 2009 г. урожайность была ниже средней. По причине высокой сухости воздуха, отсутствия хозяйственно-полезных дождей (табл. 1) и резкого снижения запасов влаги в почве в период формирования урожая (1-я и 2-я волны роста плодов) плоды оставались недоразвитыми. На некоторых деревьях увеличение размеров плодов наблюдали лишь во второй декаде ноября, когда установилась теплая и влажная погода. Масса плодов у этих растений была ниже средней на 10 – 15 г., а созревание затянулось до 2-й декады декабря.

Но несмотря на различные погодные условия, урожайность на некоторых формах оставалась в течение 7–8 лет одинаково стабильной как на 4 – 5 баллов, так и на 1 – 2 балла, на остальных формах урожай сильно варьировал, коэффициент вариации составил 87,9% (табл. 5).

Таблица 5

Регулярность плодоношения фейхоа (1995–2010 гг.)

Урожайность	Количество растений	Процент от общего кол-ва	Коэффициент вариации, %
Высокоурожайные формы (4–5 баллов)	17	9,3	35,1
Растения с варьирующей урожайностью	144	73,7	87,9
Низкоурожайные формы (1–2 балла)	22	12,1	32,5
Растения без урожая или с единичными плодами	9	4,9	15,7

Выводы

За годы исследований урожайность фейхоа сильно варьировала как среди форм, так и по годам. Из 2724 растений за 16 лет 4,4% не цвели вообще, а 9,1% растений отмечено с единичными плодами, почти половина растений (45,4%) были с низким урожаем (на 1–2 балла). И только 8% растений отмечены с урожаем на 5 баллов.

Установлено, что из 192 растений, произрастающих в коллекционных насаждениях, 9,3% – это высокоурожайные растения, 12,1% – низкоурожайные, 4,9% – растения без урожая или с единичными плодами. И более 70% растений в коллекции – с нестабильной урожайностью.

Культура не имеет ярко выраженной переодичности плодоношения и редукции генеративных элементов. Урожайность, прежде всего, зависит от потенциальных возможностей сорта, культивара, погодных условий и агротехнических приемов ухода. Редукция генеративных элементов незначительна (до 2%), и только в отдельные годы, которые характеризовались сильной засухой, редукция достигала 50%.

При возделывании фейхоа на ЮБК для получения урожаев растения нуждаются в поливе. Недостаток влаги, особенно в период формирования плодов (июль–август), отрицательно сказывается на урожайности.

Наиболее урожайными выделились годы: 2008, 1997, 1999, 2004, а 1998, 2003, 2007 отмечены как годы с урожайностью ниже средней.

Выявлено 13 форм фейхоа с высокой и стабильной урожайностью: 3/4, 3/6, 8/3, 8/6, 10/2, 10/6, 12/9, 14/10, 16/8, 18/3, 18/8, 22/1, 22/2. Из них отобраны перспективные, относительно морозостойкие, средне- и крупноплодные формы с высокими вкусовыми качествами плодов, которые отличаются высоким содержанием сахаров (до 13%), пектина (до 2,8%) и витаминов (Р-активных веществ до 691 мг%, витамина С до 91 мг%), характеризуются ранними сроками созревания плодов (октябрь).

Особого внимания заслуживают сорта Никитская Ароматная (18/8) и Ароматная Фантазия (3/6), которые переданы в Государственное сортоиспытание в 2010 г.

Рекомендации по выращиванию фейхоа. При выращивании фейхоа как плодовой культуры на ЮБК для получения высоких и стабильных урожаев, прежде всего, необходимо:

- размещать посадки в наиболее благоприятных экологических условиях произрастания (южная экспозиция склона, высота над уровнем моря не более 300 м, защита от ветра);
- использовать при вегетативном размножении заранее отобранные сорта и формы с комплексом хозяйственно-ценных признаков;
- учитывать требования культуры к климатическим условиям, при дефиците атмосферных осадков и повышенной засушливости в период формирования плодов (июнь–август) регулярно проводить поливы.

Список литературы

1. *Адамадзе Н.Ш.* Отбор хозяйственно-ценных форм и изучение особенности опыления и плодоношения фейхоа в условиях Абхазии: Автореф. дисс... канд. с.-х. наук: 06.01.10 / Грузин. ин-т субтропического х-ва. – Сухуми, 1985. – 23 с.
2. *Алексеев В.П.* Фейхоа // Субтропические культуры. – 1977. – №5–6. – С. 164 – 167.
3. *Важов В.И., Антюфеев В.В.* Оценка микроклимата территории Никитского ботанического сада // Сб. науч. тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 1984. – Т. 93. – С. 118 – 128.
4. *Витковский В.Л.* Методика исследований субтропических культур. – Л.: Наука, 1989. – 86 с.
5. *Жуковский П.М.* Мировой генофонд растений для селекции (мега- и микрогенцентры) // Генетические основы селекции растений / Под ред. Н.П. Дубинина. – М.: Наука, 1971. – С. 33 – 88.
6. *Кулиев Ф.А.* Фейхоа. – Баку: Азернешр, 1985.– 138 с.
7. *Омарова З.П.* Биологические особенности культуры фейхоа в условиях субтропиков Черноморского побережья России // Субтропическое и южное садоводство России: научн. тр. – Сочи, 2009. – Вып. 42. Том II. – С. 369 – 374.
8. Орехоплодные и субтропические плодовые культуры. Научно- справочн. издание. – Симферополь: ИТ«Ариал», 2012. – 303 с.
9. *Пасенков А.К.* Фейхоа в Крыму // Виноградарство и садоводство Крыма. – 1962. – №8. – С. 43 – 44.
10. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под общей ред. Е.Н. Седова и Т.П. Огольцовой.– Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999. – 606 с.
11. *Шишкина Е.Л.* Особенности роста плодов фейхоа // Проблемы дендрологии, садоводства и цветоводства: V междун. научн. конф. (Ялта, 6 – 10 окт. 1997 г.). – Ялта, 1997. – С. 187.
12. *Шишкина Е.Л.* Особенности плодоношения фейхоа // Современные научные исследования в садоводстве. Материалы VIII междун. конф. по садоводству (Ялта, 11–13 сент. 2000 г.). – Ялта, 2000. – С. 207 – 210.

Статья поступила в редакцию 30.06.2014 г.

SHISHKINA E.L.

Nikita Botanical Gardens, Yalta, Crimea

EVALUATION OF FEIJOA PRODUCTIVITY

As the result of many years studies (1995–2010) in NBG-NSC evaluation of feijoa collection according to the productivity has been given. Feijoa varieties with stably high productivity and economical–valuable signs have been selected. The promising specimens and varieties of great economical valuable signs (early ripening, large-fruited, good taste) are. Two varieties – Nikita Aromatic and Aromatic Fantasy – are of great attention. They can be of great interest for farmers for phytodesign and further selection.