

НОВЫЕ ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ В КРЫМУ СОРТА НЕКТАРИНА

Е.П. ШОФЕРИСТОВ*, доктор биологических наук,
Ю.А. ОВЧИННИКОВА*, Т.В. ШИШОВА*, А.П. ЧЕЛОМБИТ**, Н.А. ЛУЦАЙ**,
А.Д. КИСТЕЧОК***, В.А. КУЧЕРОВ***

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр,

**Джанкойский интродукционно-карантинный питомник (с. Медведовка),

***ООО «Днепр» Генического района Херсонской области

Введение

Нектарин (персик голоплодный) получил промышленное распространение во всех персиковых зонах мира, где возможно возделывание абрикоса обыкновенного, миндаля обыкновенного и винограда. Родина нектарина – Китай, там его возделывают 4-5 тыс. лет [1].

В Крым нектарин впервые интродуцирован Никитским ботаническим садом (НБС) еще в 1866 г. [4]. Внедрением в производство нектарина Никитский ботанический сад занимается с 1970 г. Первым сортом, выращиваемым в производстве Крыма, был нектарин сорта Лола, интродуцированный НБС из Средней Азии в 1957 г. В 1986 г. нектарин сорта Лола был районирован по предложению НБС во всех зонах плодоводства АР Крым из-за его высокой зимостойкости, урожайности растений, универсальности использования и высоких вкусовых достоинств плодов. Существенным недостатком сорта была более сильная поражаемость листьев и побегов мучнистой росой, чем у промышленных сортов персика, снижающая товарность свежей продукции. По этим причинам нектарин сорта Лола был снят с районирования по Крыму в 1998 г.

В промышленных насаждениях Херсонской области нектарина до недавнего времени не было из-за недостаточной изученности его в этом регионе юга Украины. Там на приусадебных и дачных участках, в ограниченных объемах выращивали сорт Лола и ряд сортов неизвестного происхождения, завезенных из Крыма и Одесской области. Плоды нектарина пользуются популярностью и большим спросом у садоводов-любителей и населения, а также многочисленных отдыхающих, посещающих курортные зоны прибрежных районов Азовского и Черного морей Херсонской области. Однако сорта нектарина, отвечающие современным требованиям потребителей, для промышленного, фермерского, приусадебного и дачного садоводства, до настоящего времени там отсутствовали. Следовательно, научно-производственное изучение новых сортов нектарина в условиях Херсонской области – актуальная задача сегодняшнего дня.

Материалы и методы

Для изучения взяты 11 сортов нектарина зарубежной селекции, интродуцированные Никитским ботаническим садом (табл. 1). Сорта нектарина в табл. 1 и 2 расположены в соответствии со сроками созревания. Они относятся к *Persica vulgaris* Mill. subsp. *nectarina* (Ait.) Shof., pro syn.: *Prunus persica* (L.) Batsh subsp. *nectarina* (Ait.) Shof.; *Prunus persica* (L.) Batsh subsp. *nucipersica* Dipp. В его состав входят разновидности: var. *roseflorae* Rjab. (нектарин с розовидным типом цветка), var. *campanuleflorae* Rjab. (нектарин с колокольчатым типом цветка).

Нектарин выращен на сеянцах миндаля обыкновенного. Растения высажены осенью 2005 г. в ООО «Днепр» Генического района Херсонской области. Схема посадки 6 × 4 м (416 дер./га), по 50-154 растения каждого сорта (табл. 2). Подготовку почвы, посадку, обрезку деревьев и агроход за растениями осуществляли по общепринятой в садоводстве агротехнике. Первичное сортоизучение нектарина и помологическое описание плодов проведено в НБС по принятым и апробированным методикам [5]. Группы созревания и характеристика плодов даны согласно международным требованиям стран-членов СЭВ [6].

Результаты и обсуждение

Изученные сорта нектарина по сроку созревания плодов разделены на следующие группы: очень ранняя – 3 декада VI (Хемус), ранняя – 1-2 декады VII (Mayred, May Grand), реннесредняя – 3 декада VII (№ 12 V), средняя – 1-3 декады VIII (Nectared C-3, Nectaheart, Incrocio Pieri), среднепоздняя – 3 декада VIII – 1 декада IX (Inderence, Grande, Nectared 10), поздняя – 2-3 декады IX (Nectalate) (табл. 1). В сортименте нектарина, высаженном в ООО «Днепр» Генического района Херсонской области, отсутствуют генотипы, созревающие в 1-й декаде августа, 3-й декаде сентября. Отсутствие в хозяйстве сортов нектарина упомянутых сроков созревания, в значительной степени ограничивает конвейер поступления продукции для употребления в свежем виде, что целесообразно учитывать при дальнейших его посадках.

По размерам плодов сорта нектарина разделены на следующие группы: ниже среднего размера (Хемус, Mayred), среднего (№ 12 V, Incrocio Pieri), выше среднего (May Grand, Nectaheart, Grande), крупного (Nectalate, Inderence, Nectared 10) и очень крупного (Nectared C-3). С желтой мякотью плода отмечено семь сортов, с белой – четыре сорта. Все изученные сорта нектарина являлись сортами столового назначения и характеризовались нежной, волокнистой консистенцией мякоти плода. Косточка отделялась от мякоти хорошо у большинства сортов, у одного сорта она отделялась частично и у двух сортов не отделялась (табл. 1).

Сохранность растений нектарина, высаженных осенью 2005 г. в ООО «Днепр» Генического района, составила в среднем 31,0% от числа высаженных саженцев, с варьированием по сортам от 4,0 (Grande) до 61,6% (Хемус). Причиной слабой приживаемости растений при осенней посадке была низкая морозостойкость корневой системы подвоя – миндаля обыкновенного, которая пострадала от зимних морозов.

Недостаточная морозостойкость семенных подвоев миндаля обыкновенного для выращиваемых сортов нектарина и персика в Закарпатской, Николаевской, Херсонской и др. областях Украины подтверждена литературными данными [8]. В связи с этим нектарин и персик в Украине рекомендуют выращивать на семенных подвоях персика обыкновенного (Продуцент): персика краснолистного (Р 1-4, Р 13-6) [2], нектарина краснолистного (304-89) [9] и на персике Подвойный 1 (*Persica vulgaris* Mill. × *Persica davidiana* Carr.) [8]. Этот подвой включен в Реестр сортов растений Украины с 1990 г. В совхозе «Радсад» Николаевской области сорта персика выращивают на семенных подвоях сортосмеси персика и миндаля обыкновенного [3].

На наш взгляд, полностью исключать в питомниководстве АР Крым и юга Украины семенной подвой миндаля обыкновенного нецелесообразно, так как в настоящее время в Украине отсутствует семенная база указанных выше подвоев.

Заслуживает внимания опыт закладки нектарина и персика посевом семян подвоя миндаля обыкновенного на постоянное место в сад, с последующей окулировкой в сельскохозяйственном предприятии «Фермерское хозяйство Волосатого Александра», в селе Русская Ивановка Белгород-Днестровского района Одесской области. Приживаемость окулянтов достигла 80-90%. Первое плодоношение сортов нектарина и персика отмечено на второй год жизни окулянтов [7, 10].

Сорта нектарина May Grand, Grande и Nectared 10 отличаются слабой морозостойкостью всего растения, что также отразилось на низкой сохранности растений при перезимовке. Считаем целесообразным в будущем расширить испытание новых сортов нектарина в ООО «Днепр» Генического района Херсонской области и других хозяйствах юга Украины. Особого внимания заслуживают крупноплодные сорта нектарина: Nectared C-3, Inderence, Nectalate и Nectared 10. Приводим их описание.

Nectared C-3. Сорт американского происхождения. Дерево среднерослое, крона округлая, средней густоты. Цветки крупных размеров, колокольчатые, лепестки венчика ярко-розовые. Пыльники тычинок и рыльца пестиков выдвигаются наружу из бутонов задолго до их раскрытия. Пыльца фертильная. Сорт самоплодный. Вступает в плодоношение на третий год после посадки.

Плоды массой 133-194 г, округлые, вершина и основание округлые, основание слегка скошено со стороны брюшного шва. Брюшной шов слабо выражен. Кожица голая, без воскового налета, с плода не снимается, средней толщины и плотности. Основная окраска желтая, покровная – от светло- до темно-карминовой, занимающая 100% поверхности. Мякоть желтая, окраска полости малиновая, консистенция мякоти нежной волокнистости. Сочность, кислотность и аромат средние. Вкус гармоничный, дегустационная оценка 4,5 балла (по 5-балльной оценке). Косточка от мякоти отделяется хорошо. Масса косточки 5-5,6 г, светло- и ярко-охристого цвета с темно-малиновым оттенком. Вкус ядра горький. Созревает во 2-й декаде августа. Сорт столового назначения.

Достоинства: крупноплодный сорт, плоды привлекательные, с яркой, темно-карминовой окраской, занимающей 100% поверхности.

Недостатки: в годы эпифитотий отмечена сильная восприимчивость растений к курчавости листьев персика, плодовой гнили, повреждаемость побегов и скелетных ветвей распространенными видами тли, а также восточной плодовой жоржкой.

Практическое использование: плоды пригодны для употребления в свежем виде, изготовления компотов, варенья, соков с мякотью и осветленных, цукатов, сухофруктов, конфет в шоколаде из цукатов; замораживания плодов целыми, дольками в сахарном сиропе и в виде пасты. Сорт имеет промышленное значение и может быть использован в селекции в качестве источника крупноплодности и привлекательности плодов.

Inderdence. Сорт испанского происхождения. Дерево среднерослое, крона округлая, средней густоты. Цветки средних размеров, розовидные, лепестки венчика розовые. Пыльца фертильная. Сорт самоплодный. Вступает в плодоношение на третий год после посадки. Плоды массой 105-210 г, округлые, вершина округлая, основание притупленное с углублением. Брюшной шов слабо выражен. Кожица голая, без воскового налета, с плода снимается с трудом, средней толщины, плотная. Основная окраска желтая, покровная – карминовая, размытая, в виде точек, занимающая 50-75% поверхности. Мякоть желтая, на воздухе не темнеет, окраска полости вокруг косточки красная, консистенция мякоти нежной волокнистости, средней плотности, мучнистости нет. Сочность, кислотность и аромат – средние. Дегустационная оценка 4,5 балла. Вкус плода содержательный, превалирует кислотность средней степени. Косточка коричневого цвета с карминовым оттенком, от мякоти отделяется хорошо. Масса одной косточки 7,0 г. Вкус ядра горький. Созревает в 3-ей декаде августа – 1-ой декаде сентября.

Достоинства: крупноплодный сорт, плоды привлекательные.

Недостатки: восприимчивость растений к курчавости листьев персика и плодовой гнили, повреждаемость распространенными вредителями.

Практическое использование: плоды пригодны для универсального использования. Сорт имеет промышленное значение и селекционную ценность как источник крупноплодности.

Nectalate. Сорт американского происхождения. Дерево среднеослое, крона узко-обратноконусовидная, приподнятая, средней густоты. Цветки средних размеров, розовидные, лепестки венчика розовые. Пыльца фертильная. Сорт самоплодный. Вступает в плодоношение на третий год после посадки.

Плоды массой 113-168 г, овальные, с ассиметричными половинками, вершина вытянутая со стороны брюшного шва, основание притупленное. Брюшной шов средний. Кожица голая, без воскового налета, с плода не снимается, средней толщины и плотности. Основная окраска белая, покровная – от розовой до темно-карминовой, занимающая 25-75% поверхности. Мякоть белая, с розовыми штрихами, плотная, нежной волокнистости. Сочность и аромат сильные, кислотность слабая. Дегустационная оценка 4,5 балла. Полость вокруг косточки малиновая. Косточка от мякоти отделяется хорошо, средних размеров (5,9-7,5 г), темно-охристого цвета, со слабым малиновым оттенком. Вкус ядра горький. Созревает во второй декаде сентября.

Достоинства: крупноплодность, привлекательность и оригинальность плодов с белой мякотью, сорт позднего срока созревания.

Недостатки: восприимчивость растений к распространенным грибным заболеваниям и вредителям.

Практическое использование: в промышленном садоводстве и в селекции как источник крупноплодности и белой мякоти плодов позднего срока созревания.

Nectared 10. Сорт американского происхождения. Дерево среднерослое, крона обратноконусовидная, приподнятая, средней густоты. Цветки средних размеров, розовидные, лепестки венчика розовидные. Пыльца стерильная. Сорт самобесплодный. Он нуждается в перекрестном опылении насекомыми (главным образом пчелами) сортами нектарина и персика, цветущими одновременно с сортом Nectared 10.

Плоды средние, массой 105-181 г, округлые, с углублением. Брюшной шов слабый. Кожица голая, без воскового налета, с плода снимается с трудом, средней толщины и плотности. Основная окраска светло-оранжевая, покровная – темно-карминовая, размытая, занимающая более 75% поверхности. Мякоть светло-оранжевая, на воздухе не темнеет, окраска полости розовая. Консистенция мякоти слаболожковатая, средней плотности, мучнистости нет. Сочность и кислотность средние, аромат слабый. Вкус плода содержательный (4 балла), превалирует кислотность средней степени. Косточка темно-коричневого цвета, от мякоти отделяется хорошо. Масса косточки 5,4 г. Вкус ядра горький. Созревает в первой декаде сентября.

Достоинства: крупноплодность, привлекательность плодов.

Недостатки: восприимчивость растений к курчавости листьев персика и плодовой гнили, повреждаемость распространенным вредителями.

Практическое использование: плоды универсального назначения. Сорт может быть использован в промышленном, фермерском и приусадебном садоводстве и в селекции, как источник крупноплодности и стерильности пыльцы.

Выводы

Впервые в производственных условиях ООО «Днепр» Генического района Херсонской области высажены осенью 2005 г. 11 новых сортов нектарина, интродуцированных Никитским ботаническим садом. Из них 10 сортов были с фертильной пыльцой, отличались самоплодностью и один сорт (Nectared 10) оказался со стерильной пыльцой, нуждающимся в перекрестном опылении другими сортами нектарина и персика, цветущими одновременно с ним. По результатам первичного сортоизучения в условиях Никитского ботанического сада выделены наиболее ценные сорта нектарина (Nectared C-3, Inderdence, Nectalate и Nectared 10), представляющие производственную и селекционную ценность.

Таблица 1

Сорта нектарина, высаженные в ООО «Днепр» Генического района Херсонской области

Сорт	Тип цветка	Созревание, декада месяца	Характеристика плодов			
			масса, г (средняя, максимал.)	окраска мякоти	консистенция мякоти	отделяемость косточки
Хемус	Р	3 д. VI	67 - 75	ж	в	-
Mayred	Р	1 д. VII	60 - 83	ж	в	-
May Grand	Р	2 д. VII	78 - 138	ж	в	+
№ 12 V	К	3 д. VII	77 - 97	б	в	+
Nectared C-3	К	2 д. VIII	133 - 194	ж	в	+
Nectaheart	Р	2 д. VIII	93 - 95	б	в	+
Incrocio Pieri	Р	3 д. VIII	74 - 96	б	в	х
Inderdence	Р	(3 д. VIII-1 д. IX)	105 - 210	ж	в	+
Grande	Р	1 д. IX	86 - 137	ж	в	+
Nectared 10 (7-2-3-28 а)	Р	1 д. IX	105 - 181	ж	в	+

Nectalate	Р	1-2 д. IX	113 - 168	б	в	+
-----------	---	-----------	-----------	---	---	---

Примечание: тип цветка Р – розовидный (*var. roseflorae*), К – колокольчатый (*var. campanuleflorae*), в – волокнистый, (-) – косточка не отделяется, (х) – отделяется частично, (+) – отделяется хорошо.

Таблица 2

**Сохранность растений нектарина в ООО «Днепр» Генического района
Херсонской области**

Сорт	Число высаженных деревьев, шт.	Выпало растений		Сохранилось	
		штук	%	штук	%
Хемус	73	28	38,4	45	61,6
Mayred	76	46	60,5	30	39,5
May Grand	50	47	94,0	3	6,0
№ 12 V	114	89	78,0	25	22,0
Nectared C-3	95	46	48,4	49	51,6
Nectaheart	84	56	66,7	28	33,3
Incrocio Pieri	154	99	64,3	55	35,7
Inderdence	57	29	50,9	28	49,1
Grande	75	72	96,0	3	4,0
Nectared 10 (7-2-3-28 a)	55	52	94,5	3	5,5
Nectalate	86	70	81,4	16	18,6
Всего:	919	634	69,0	285	31,0

Список литературы

1. Angiboust A. Nectarines et brugnons: une culture d'un intérêt certain mais de la compétence d'arboriculteurs qualifiés // *L'Arboriculture fruitière*. – Decembre 1974 / Janvier 1975. – № 250/251. – P. 29-32.
2. Заяць В.А. Біологічні і господарські властивості та перспективи вирощування персика в зоні Українських Карпат: Автореф. дис...докт. с.-х. наук: - 06.01.07 / Націон. агр. університет. – К., 2001. – 40 с.
3. Клименко Н.И., Рябов В.А., Косых С.А., Клименко О.Е. Сорты персика, перспективные для возделывания в северном Причерноморье // *Труды Крымск. гос. агротех. ун-та*. – 2005. – Вып. 89. – С. 130-134.
4. Рябов И.Н. Персик // *Сорта плодовых и ягодных культур*. – М., 1953. – С. 615-763.
5. Рябов И.Н. Сортоизучение и первичное сортоиспытание косточковых плодовых культур в Государственном Никитском ботаническом саду // *Труды Никит. ботан. сада*. – 1969. – Т. 41. – С. 5-83.
6. Широкий унифицированный классификатор СЭВ рода *Persica* Mill. / Всесоюз. НИИ раст. им. Н.И. Вавилова (ВИР); Сост.: И.М. Хлопцева, Н.И. Шарова, В.А. Корнейчук. – Л., 1988. – 46 с.
7. Шоферистов Є. Як закладати сад нектарина та персика // *Агрогляд: овочі та фрукти*. – 2006. – № 11 (15). – С. 8-9.
8. Шоферистов Е.П., Копылов В.И., Бережной С.С., Федодеев В.В. Исходный материал новых отдаленных гибридов подсемейства *Prunoideae* Focke (*Rosaceae* Juss.) для изучения в качестве клоновых подвоев // *Вісн. аграр. науки південного регіону*. – Одеса: Сміл, 2005. – Вип. 6. – С. 125-133.
9. Шоферистов Е.П., Овчинникова Ю.А. Оценка генотипов нектарина краснолистного с мужской стерильностью // *Бюл. Никит. ботан. сада*. – 2006. – Вып. 92. – С. 63-66.
10. Шоферистов Е.П., Смыков А.В., Волосатый А.В. Закладка сада нектарина и персика посевом семян подвоя на постоянное место с последующей окулировкой // *Труды ЮФ «Крымский госуд. агротехн. ун-т» Национ. аграр. ун-та*. – 2006. – Вып. 94. – С. 152-155.

Рекомендовано к печати д.с.-х.н., проф. Смыковым В.К.