

ISSN 0558-1125  
УДК 634.1:634.53

**А.И.СОТНИК, В.В.ТАНКЕВИЧ**, кандидаты с.-х. наук  
Институт сельского хозяйства (ИСХ) Крыма, НААН, Украина

## **КУЛЬТУРА ПЕРСИКА (*PRUNUS PERSICA* (L.) BATSCH.) В КРЫМУ**

**A.I.SOTNIK, V.V.TANKEVICH**, PhDs  
Crimean Institute of Agriculture of the National Academy of Agrarian Sciences, Ukraine

## **PEACH (*PRUNUS PERSICA* (L.) BATSCH) CULTIVATION IN CRIMEA**

*Оглядова стаття про значення та розповсюдження культури персика у Криму.*

*Обзорная статья о значении и распространении культуры персика в Крыму.*

*Review article about the economic value and cultivation of peach in Crimea.*

Крым – одна из плодородных зон Украины с многовековыми традициями.

Первые упоминания о местном садоводстве свидетельствуют о том, что оно носило бесискусственный первобытный характер. Продукция не являлась предметом торговли, а удовлетворяла запросы самих производителей. Развитие этой отрасли происходило постепенно, и значительный прогресс отмечен только в начале 19 столетия. Из плодовых пород в тот период в крымских садах выращивали яблоню, грушу, а из косточковых в основном персик.

По данным первой переписи садов Крыма (1887 г.), площадь их во всех категориях хозяйств составляла 230 тыс.га, в том числе в сельских и монастырских – 157 тыс.га, т.е. 68%, у помещиков и больших садовладельцев – 73 тыс. (32%) (Шестопись О.М., 2007).

В настоящее время площадь под плодовыми насаждениями снизилась до 60 тыс.га, из которой персиковые сады составляют 9%, или 5,4 тыс.га. Большая часть их расположена в районах Судака, Бахчисарая и Ялты. Главная причина - биологические особенности этой культуры и прежде всего, относительно низкая морозоустойчивость плодовых почек, что связано с происхождением персика. Культивируемый вид *Persica vulgaris* в диком виде неизвестен. Родиной культурного считается Иран (Персия). Нельзя также отрицать среднеазиатское происхождение. Из Китая персик продвинулся на запад в процессе переселения народов и торговыми караванными путями. О времени его проникновения на юг Украины данных, подтвержденных документально, нет. Однако некоторые ученые считают, что это произошло в конце 18 века. Персик – культура скороплодная. В условиях Крыма многие ее сорта начинают плодоносить уже на второй год после посадки на постоянное место (Павлюк В.В., 1998).

На Крымской опытной станции садоводства (Крымсадстанция) ИС НААН изучением этой культуры начали заниматься в 80-х годах XX столетия. В последнее время основное внимание уделялось сорто-подвойным сочетаниям.

**Методика.** Наши учеты и наблюдения проводились по методикам полевых исследований с плодовыми культурами (1966 г.) и определения их зимостойкости (1982).

**Результаты исследований.** Изучаемые сорта персика Ветеран, Коллинз, Сочный на клоновых подвоях Кубань 2 и Кубань 86 в наших опытах на третий год после посадки дали урожай 3,2-4,3 т/га. Это полностью окупило затраты на закладку сада и уход за ним в первые годы. В период полного плодоношения получено 28,1-35,2 т/га плодов в зависимости от сорто-подвойных комбинаций, что обеспечивает высокий уровень рентабельности (238-425%) и прибыли (39-56 тыс.грн./га). Лучшим вариантом на Крымсадстанции является Ветеран на Кубани 86, урожайность которого в отдельные годы достигала 32,5 т/га, что на 6,1 т/га больше, чем на миндале обыкновенном (контроль). Соответствующий показатель за 2002-2011 годы подтверждает перспективность подвоя Кубань 86 (табл.1). Уступает по урожайности миндаль обыкновенный и некоторым семенным подвоям, в частности Gf 305. У сорта Ветеран на нем при схеме посадки 6 x 4 м получено в среднем 11,9, а на миндале обыкновенном - 9,9 т/га плодов. К тому же у деревьев на Gf 305 хорошо развита корневая система, что положительно влияет на их рост и плодоношение. Деревья на этом подвое на 15-20% менее сильнорослые, чем контрольные.

#### 1. Средняя урожайность персика на исследуемых подвоях за 2002-2011 гг.

Подвой	Урожайность, т/га		
	Ветеран	Коллинз	Сочный
Миндаль обыкновенный (к)	22,6	16,3	18,6
Бромптон	18,4	11,2	11,8
Кубань 2	25,2	17,8	16,9
Кубань 86	26,8	18,2	21,2

Персик, пожалуй, единственная плодовая культура, которая может обеспечивать непрерывный конвейер поступления в торговую сеть свежих фруктов на протяжении 3,5-4,0 месяцев, что достигается выращиванием сортов разного срока созревания. Самые ранние из них, как Консервный ранний, Коллинз, Редхавен, Фаворит Мореттини, в условиях юга Украины готовы к употреблению в конце июня - первой половине июля, поздние (Ветеран, Бебиголд, Красная Девица, Лебедев, Турист) - в конце августа - октябре.

Известно, что персик – одна из ценнейших косточковых культур. В его плодах, по нашим данным содержится, % : воды - до 80-90, сахаров (с преобладанием сахарозы) - 8-14,7,

титруемых кислот (преимущественно яблочной и винной) – 0,49-0,95, а также 7,0-12,8 мг% витамина С, каротин, калий, фосфор, железо, пектиновые вещества.

Семена содержат свыше 50% жирных невысыхающих масел.

Отмечено влияние на биохимический состав плодов со стороны подвоя и сорта. В наших исследованиях самые высокие показатели отмечены у Ветерана на GF 305 и Кубани 86, % : содержание титруемых кислот - 0,95-0,70, сахаров - 14,2-14,7, сухих веществ - 12,8-13,8, аскорбиновой кислоты - в пределах 12,8-14,2 мг%, на подвое миндаль обыкновенный - соответственно 0,87-0,65, 11,4-12,0, 13,2-14,1 и 6,5-7,0.

Наблюдения показали, что персик отлично приспосабливается к разным экологическим и климатическим условиям, в частности к низким зимним температурам. Как известно, климат Украины представляет собой комплекс условий, экстремальных для этой культуры, особенно в зимне-весенний период. Именно в это время в Крыму атмосферные процессы отличаются разнообразием и часто создают неблагоприятные агрометеорологические ситуации, оказывающие влияние на формирование урожая. Персик - высокорентабельная культура только при благоприятных условиях выращивания.

Анализ многолетних данных о продуктивности и состоянии персиковых насаждений свидетельствует о том, что на юге Украины, в том числе и в Крыму, к сожалению, отмечается периодичность. В последние годы, три-четыре раза в десятилетие, складываются условия, критические для перезимовки растений (рис.), когда резкие колебания низких температур и длительное воздействие зимой и весной при минимальном снежном покрове приводили к подмерзанию древесины и плодовых почек (табл. 2). В 2002-2004 годах отмечено повреждение их на 45-65%. Однако это, благодаря соблюдению всех агротехнических мероприятий не повлияло отрицательно на получение продукции, так как сохранение 40-60% плодовых почек дает полноценный урожай, в данном случае 26-28 т/га.

## 2. Степень повреждения плодовой почки персика отрицательными температурами воздуха в Крыму в разные годы, %

Подвой	Сорта	Годы					
		2002	2004	2006	2007	2009	2011
Миндаль обыкновенный	Ветеран	52	90	100	97	69	98
	Золотой юбилей	65	93	100	100	62	94
	Коллинз	60	65	100	100	65	97
	Красная девица	40	60	98	100	62	97
	Кудесник	55	95	100	100	70	95
	Лебедев	45	94	100	100	68	98
	Сочный	65	95	100	100	68	98

В 2006, 2007 и 2011 годах понижение температуры до  $-28$  и  $-25,5^{\circ}\text{C}$  уничтожило их на 97-100%. Показатели средней температуры воздуха в декабре 2011 и первой половине января 2012 годов были на  $2,2-2,5^{\circ}\text{C}$  выше многолетних данных.

Морфогенез генеративных почек косточковых культур, особенно персика, по фазам развития опережал данные предыдущих годов. В последних числах января и первой декаде февраля, когда он практически вышел из состояния глубокого и находился в вынужденном покое, температура воздуха, например, в Симферопольском районе опускалась до  $-24^{\circ}\text{C}$ , что привело к значительным повреждениям генеративных почек (94-98%) и частичному подмерзанию тканей одно- и двухлетних побегов (2-3 балла).

Зимостойкость растений зависит от ряда причин и в значительной степени от сортовых особенностей. В последние годы выведены довольно зимостойкие сорта: Вавиловский, Гармония, Ифтихор, Крымская осень, Команч, Суперкримсон, Харбингер, Юбилейный ранний и другие.

Существует также целый комплекс агротехнических мероприятий и химических веществ, позволяющих уменьшить риск повреждения растений морозами и в особенности весенними заморозками. Эти элементы агротехники требуют внимательного изучения в разных регионах.

**Выводы.** Культура персика в Крыму является востребованной, учитывая то, что полуостров является санаторно-курортной зоной, а также хозяйственную и медицинскую ценность плодов.

Выполнение совокупности агробиологических требований дает возможность нивелировать влияние последствий подмерзания. Необходим правильный подбор участков для выращивания в персиковых насаждениях сорто-подвойных сочетаний, адаптированных к зонам выращивания.

#### *Список использованной литературы*

1. Гулько И.П. Методические рекомендации по комплексному изучению клоновых подвоев яблони / И.П. Гулько. – 1982. – 20 с.
2. Павлюк В.В. Зв'язок продуктивності персика з екологічними умовами / В.В. Павлюк, Н.В. Павлюк // Садівництво. – 2007. – Вип. 60. – С. 138-149.
3. Соловьева М.А. Методы определения зимостойкости плодовых культур / М.А. Соловьева // Методическое пособие. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1982. – 35 с.
4. Шестопаль О.М. Промислове садівництво України: Ретроспектива, сучасний стан та перспективні напрямки розвитку/ О.М. Шестопаль // Садівництво. – 2007. – Вип. 60. – С. 28-41.

Одержано редколегією 28.05.12

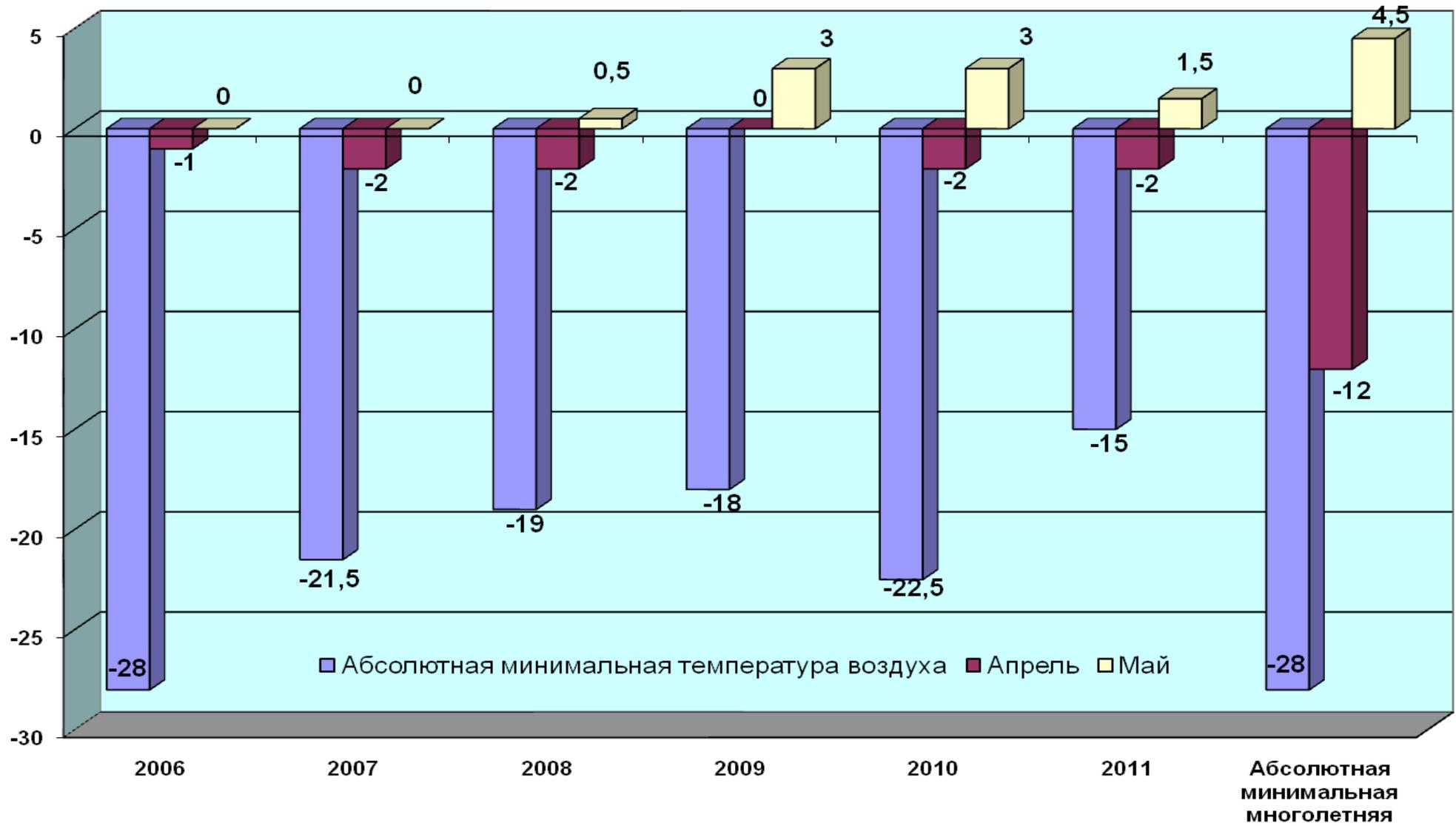


Рис. Минимальная температура воздуха в 2006-2011 гг.