

УДК 634.22:631.52 (471.63)

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ
ЕЖЕГОДНЫХ УРОЖЕВ ПЕРСИКА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КУСТОВИДНЫХ ФОРМИРОВОК**

Аполохов Федор Федорович
канд. с.-х. наук

*Государственное научное учреждение
Ставропольская ОСС СКЗНИИСuB
Россельхозакадемии,
Ставропольский край, Россия*

Приведены результаты многолетних полевых опытов по сравнительному воздействию стрессовых факторов среды на интенсивность цветения и плодоношения косточковых культур в условиях Центрального Предкавказья. Установлена возможность получения ежегодных урожаев персика с использованием кустовидных формировок.

Ключевые слова: КОСТОЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ, ЦВЕТЕНИЕ, УРОЖАЙНОСТЬ

UDC 634.22:631.52 (471.63)

**POSSIBILITY OF GETTING
AN ANNUAL PEACH YIELD
BY USE OF BUSH FORMING**

Apolohov Fedor
Cand. Agr. Sci.

*State Scientific Organization Stavropol
Experimental Station of Horticulture
of NCRRIH&V of the Russian Academy
of Agricultural Sciences,
Stavropol region, Russia*

The results of long-term field experiments on comparative influence of stressful environmental factors on intensity of flowering and fructification of stone fruit crops in the Central Ciscaucasia conditions are presented. The possibility of receive of an annual peach yield with use of bush forming is established.

Key words: STONE FRUIT CROPS, FLOWERING, YIELD CAPACITY

Введение. Персик, обладая изысканным ароматом и вкусом плодов, считается аристократической культурой любого сада, однако его удельный вес в структуре производственных плодовых насаждений крайне нестабилен. Считается, что это очень теплолюбивая и капризная культура. В то же время мы имеем достаточно оснований считать (в том числе по результатам наблюдений последних лет), что персик весьма пластичная и высокоадаптивная листопадная культура, способная в условиях любых зон Ставропольского края практически ежегодно давать достойные урожаи плодов.

Углубленный анализ причин неудач и высокого риска производства этой культуры побудили сотрудников Ставропольской опытной станции по садоводству к поиску и разработке новых гибких технологий ведения

культуры персика, способных нивелировать отрицательное воздействие абиотических факторов.

Основным залогом успеха является выбор места под сад. Предпочтительно персик сажать на хорошо прогреваемых участках с мощностью рыхлого плодородного слоя от 60 см, с кислотно-щелочным балансом (РН) в пределах 5-8 единиц. Важен достаточный воздушный дренаж местности. Глубина застойных вод не должна подниматься к поверхности более одного метра, а уровень их минерализации не должен превышать 0,5 г/литр.

Почв, отвечающих этим требованиям, в Ставропольском крае подавляющее большинство, и редко встречаются населенные пункты и садовые участки, выходящие за эти параметры. Следовательно, персик в крае может успешно расти, не растет он в тех в садах, где его агротехнике не уделяется минимально необходимого внимания [1].

Цель проводимых нами исследований – разработка новых технологий возделывания персика в условиях Ставропольского края, позволяющих получать ежегодные стабильные урожаи плодов.

Работа выполнялась по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (1999) [2].

Обсуждение результатов. Предлагаемая нами высокоадаптивная технология возделывания культуры персика основана на применении кустовидных (бесштамбовых) формировок крон с регулярной заменой и омолаживанием плодоносящих ветвей – формировка полициклического типа. Ее отличительные особенности:

- перевод привитых саженцев на собственные сортовые корни;
- формирование куста с 3-5 стволиками, из них 1-3 предназначены для получения плодов в текущей вегетации, а вторая более молодая группа формирует генеративные почки под урожаем следующего года;

- после уборки плодов 2-, 3-летние ветви срезают у основания;
- в конце вегетации ветви, образовавшие цветковые почки, прижимают к поверхности почвы или слегка присыпают землей для предупреждения подмерзания и рано весной их освобождают.

Все остальные элементы агротехники – защита от болезней, поддержание оптимальной влажности и плодородия почвы, сдерживание роста сорняков, регулирование урожая – проводятся согласно общепринятым рекомендациям, применительно к погодным условиям, но предназначенным только для конкретного персикового сада.

Цикличность замены ветвей в кустах можно проводить несколько десятков лет. В опытных посадках Ставропольской опытной станции (г. Георгиевск) за 13 лет наблюдений стандартные посадки персика (со штамбами) дали 74,1 ц/га, прожив 4-6 лет. Урожайность кустовидного сада в среднем за 12 лет составила 162,4 ц/га. Посадки 1987 г. и 1992 г. продолжают плодоносить до настоящего времени.

Жизнестойкость персика за последние 6 лет оценивается нами в сравнении с другими косточковыми культурами на склонах Ставропольской возвышенности в условиях проявления таких стрессовых факторов среды, как зимние подмерзания, низкие температуры и дожди в период цветения, гололед, градобои, летняя засуха и др. (табл.).

Сорта персика Ставропольский розовый, Прометей, Ранний Кубани, Золотой юбилей, Ветеран, Нектарин, Станичник в посадках СПК «Долина» Шпаковского района на 3-й год после закладки сада дали по 6,0-7,3 кг/куст, на 4-й год – 13,0-14,8 кг. В пересчете на гектар урожай персика (при плотности посадки 1333 дер./га) составил 80,0-97,3 ц/га и 174,0-197,3 ц/га, соответственно.

Годовой денежный доход от реализации плодов составил 240 и 600 тыс. рублей и полностью возместил совокупные капитальные вложения на закладку персикового сада.

Интенсивность цветения и плодоношения косточковых культур (оценка по 5 балльной шкале)
СПК «Долина», г. Ставрополь

Культура	Годы										Итого	
	2008*		2009****		2010**		2011***		2012*			
	цвете- ние, балл	плодоно- шение, балл	цвете- ние, балл	плодоно- шение, балл	цвете- ние, балл	плодоно- шение, балл	цвете- ние, балл	плодоно- шение, балл	цвете- ние, балл	плодоно- шение, балл	цвете- ние, балл	плодоно- шение, балл
Абрикос Краснощекий	1,5	0,5	3,5	4,0	0	0	4,5	0,5	1,5	-	11,0	5,0
Слива Ренклюд Альтана	4,5	2,5	4,5	3,0	0,5	0,5	4,5	0	4,5	-	18,5	6,0
Черешня Дайбера черная	4,0	2,0	3,5	2,5	0,5	0,5	4,8	0,5	3,5	-	16,3	5,5
Персик Ставро- польский розовый, Ставропольский молодежный	3,0	2,0	4,0	4,5	3,5	3,5	4,5	5,0	3,0	-	18,0	15,0

Примечание: * зимние подмерзания 2008, 2012 гг.

** гололед и градобой 2010 г.

*** низкие температуры и дожди в период цветения 2011 г.

**** летняя засуха, градобой слабой интенсивности

Более привычные для наших садов культуры – абрикос, слива и черешня начали плодоносить в 4-6-летнем возрасте. Сравнительная оценка цветения и плодоношения в баллах, определяющих урожайность и экономическую выгодность плодовой культуры, показывает, что в сумме за 6 лет наблюдений суммарный балл цветения персика вдвое превысил указанный показатель культурных сортов абрикоса, был на уровне сливы и черешни, но по интенсивности плодоношения превзошел эти породы в 2-4 раза.

Заключение. Применение модернизированной технологии выращивания персика с формировкой «Полициклический куст» в условиях Ставропольского края позволяет получать ежегодные стабильные урожаи, начиная с третьего года посадки. Среди культивируемых в крае косточковых пород персик обеспечивает наиболее раннюю урожайность и высокую окупаемость затрат.

На фоне устойчивого сбалансированного энтомо- и биоценоза в первые 6 лет жизни персикового сада применение инсектицидов нецелесообразно как с экологической, так и с экономической позиций.

В сложившихся погодно-климатических и хозяйственных условиях предлагается пересмотреть породно-сортовую структуру садов Ставропольского края в пользу персиковых насаждений. Подбор и совершенствование сортимента персика с устойчивым иммунитетом к грибным болезням позволит широко применять беспестицидные технологии производства плодов, что особо важно для южной курортной зоны.

Литература

1. Заремук, Р.Ш. Выращивание персика в Ставропольском крае (рекомендации) / Р.Ш. Заремук, Ф.Ф. Аполохов, И.А. Драгавцева [и др.]. – Краснодар: ГНУ Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства Россельхозакадемии, 2010. – 37 с.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 606 с.