

РОСТ И ПЛОДОНОШЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ ПЕРСИКА В ОРОШАЕМЫХ САДАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТРУКЦИИ КРОНЫ

Юнусов Р.¹, Ганиева Ф.А.², Тураева Н.М.³

¹Юнусов Рустам - к.с/х.н, Бухарский государственный университет

²Ганиева Феруза Амрилловна - преподаватель, Бухарский государственный университет

³Тураева Назира Мухторовна - преподаватель Бухарский государственный университет

г. Бухара, Республика Узбекистан

Аннотация: в комплексе элементов технология возделывания интенсивных садов персика конструкции крон является одним из важных факторов. Сравнивали следующие виды формировки: улучшенная ваза со схемой посадки 6х3м и свободная пальметта со схемой посадки 5х4м. В обоих случаях пятилетние деревья персика дали урожай в размере - 14,5-24,5 т и 15,8-16,0 т/га в зависимости от сорта.

Ключевые слова: персик, орошаемые сады, конструкции крона, сорта, урожайность, качества плодов.

THE GROWTH AND FERTILITY OF PEACH IN IRRIGATED ORCHARDS DEPENDING ON THE CONSTRUCTION OF THE FOOT

Yunusov R.¹, Ganieva F.A.², Turaeva N.M.³

¹Yunusov Rustam - Candidate of Agricultural Sciences, Bukhara State University

²Ganieva Feruza Amrilloevna - Lecturer, Bukhara State University

³Turaeva Nazira Mukhtorovna - Lecturer, Bukhara State University

Bukhara, Republic of Uzbekistan

Abstract: in the complex of the elements technology of cultivation of intensive peach orchards, the structure of the crowns is one of the important factors. In comparison of the following types with the structure 6x3 m and a free palmette with a planting pattern 5x4 m in both cases of formation five year old orchards gave 14,5-24,7 and 15,8-16,0 depending on the variety.

Keywords: peach, irrigated orchards, crown structures, varieties, yield, fruit quality.



В комплексе разработки технологии возделывания орошаемых интенсивных садов персика конструкции насаждений является одним из ведущих факторов, определяющих урожайность и в конечном счете экономическую эффективность производства плодов.

Узбекистан одна из немногих зон, где при орошаемых возделывания культур персика можно получать высокие урожаи. Крупные промышленные сады этой ценной культуры в последние года заложены в орошаемых землях Узбекистана в частности в почвенно-климатические условия Бухарской области.

Почвенно-климатические условия Бухарской области на орошаемых землях при поливе способствует получению высоких урожаев персика с хорошими вкусовыми качествами. Крупные промышленные сады этой ценной культуры в последние годы заложены в и интенсивных садах промышленного типа во всех зонах Узбекистана.

Интенсивное плодоводство в частности по возделыванию персика ставят основной задачей, то есть получение высоких стабильных урожаев с хорошими товарными качествами плодов персика при орошении садов.

При этом важная роль принадлежит конструкции сада и системам обрезки деревьев персика. Они должны способствовать максимальному ускорению вступления деревьев в пору плодоношения, повышению урожайности и производительности труда и привести в конечном счете к снижению себестоимости продукции.

В связи с изложенном, в период 2015-2019гг. нами проведено производственное испытание ранее выявленных оптимальных вариантов конструкции кроны в интенсивном персиковом саду для широкого внедрения в хозяйствах области.

Объектом испытания являлись орошаемые персиковые насаждения фермерского хозяйства “Хаёт боги Амин” Бухарского района. В персиковом саду испытывались сорта Лола и Старт (подвой Ак-шафтали-№2). Год посадки 2015. Почва персикового сада - староорошаемая аллювиально-луговая. Содержание



гумуса 0.5-0.8%, подвижного фосфора 16-20 мг/кг и обменного калия-2.20-2.30 мг/кг. Грунтовые воды находятся на высоте 2,7-3,1 м от поверхности почвы.

В период вегетации проводились 4-5 полива по бороздам, где оросительная норма составила -3200-4000 м³/га. Почвы сада вполне пригодны для интенсивного выращивания культуры персика. В опыте сравнивали следующие виды формировки крон деревьев персика:

1. Улучшенная ваза со схемой посадки 6х3м.
2. Свободная пальметта со схемой посадки 5х4м

При формировании кроны по типу улучшенной вазы побеги продолжения скелетных и полускелетных ветвей не рекомендуется укорачивать, за исключением случаев соподчинения ветвей в кроны. Это способствует вступлению молодых деревьев в плодоношение на 3-4 й год, но в дальнейшем, по мере развития, необходимо ограничивать крону со стороны междурядья для свободного прохода техники в междурядьях сада [1, 3].

Пальметту формировали из трех ярусов скелетных ветвей на расстояние 100-120см один из другого. В ярусе закладывали две скелетные ветви супротивно, направляя их вдоль ряда. Расстояния между скелетными ветвями составляли 15-20 см при этом выбирали основные ветви с тупыми углами отхождения от проводника.

За годы формирования наиболее высокие показатели окружности штамба получены у деревьев обоих исследуемых сортов при формировке в виде улучшенной вазы.

Таблица 1 Окружность штамба деревьев персика, см

Схема посадки, м	Форма кроны	Годы			
		2017	2018	2019	В среднем
Сорт Лола					
5х4	Пальметта	2,5	16,1	17,8	12,1
6х3	Улучшенная ваза	2,8	19,0	19,5	13,6



Сорт Старт					
5x4	Пальметта	2,1	16,6	18,5	12,4
6x3	Улучшенная ваза	2,5	18,4	21,1	13,0
НСР ₀₉₅					2,3
P%					3,2

Данные таблицы (показывают, что в молодом саду и с вступлением его в полное плодоношение средние размера кроны деревьев персика мало отличались в зависимости от испытываемых формировок.

Хороший ежегодный прирост одного побега и суммарная длина являются показателями активности ростовых процессов. При формировки кроны в виде улучшенной вазы средняя длина побега у пятилетних деревьев сорта Лола -3;+5 см, а у сорта Старт 42 см был больше чем на пальметта (таблица 2)

Таблица 2 Средняя длина и суммарный прирост побегов персика в зависимости от схемы посадки и формы кроны, 2019 г

Сорт	Пальметта(5x4м)			Улучшенная ваза (6x3м)		
	Средняя длина,см	Кол-во побег, шт	Суммарный прирост, м	Средняя длина,см	Кол-во побег,шт	Суммарный прирост,м
Старт	29,8	103	30,6	34,0	198	67,3
Лола	31,1	148	46,0	34,6	220	76,1

Оба сорта на улучшенной вазе имели больше побегов, соответственно, на 72-95 шт. выше показатели суммарного прироста на 46,0-76,1 м/дереву. Хорошо сформированные насаждения персика полностью использует свой вегетативно-продуктивный потенциал, что позволяет в течение всего продуктивного цикла получать плоды высокого качества с хорошими товарными видами [2, 4, 5].

Результаты наших испытаний показали, что урожайность персикового сада с возрастом быстро нарастала (таблица 3)

Таблица 3 Урожайность деревьев персика в зависимости от схемы посадки и формы кроны,

т/га



Схема посадки, м	Форма кроны	Годы			Средняя за 2017-2019
		2017	2018	2019	
Сорт Лола					
5x4	Пальметта	3,5	12,8	17,9	11,4
6x3	Улучшенная ваза	3,7	13,5	20,3	12,5
Сорт Старт					
5x4	Пальметта	4,2	14,8	19,7	12,9
6x3	Улучшенная ваза	5,1	15,0	21,0	13,7
НСР ₀₉₅					1,8
Р, %					3.1

Вместе с тем у обоих сортов ежегодно отличалась некоторая тенденция к повышению урожая деревьев при улучшенной вазе по сравнению со свободной пальметтой. В обоих случаях пятилетние деревья дали урожай, превышающий пересчете на один гектар 11,4-13,7т/га.

В пределах сорта различия между типами формировок по показателю средней массы плодов незначительны и не превышали 2-4г.

В результате исследований были определены и сделаны выводы: интенсивные орошаемые персиковые сады республики, в частное в Бухарском области целесообразно формировать по типу Улучшенной вазы со схемой размещения деревьев 6x3м, а в хозяйствах с хорошей материально- технической базой при наличии опытных кадров рабочих – садоводов использовать свободную пальметту с густотой посадки 5x4м.

Таким образом, правильная сформированная крона деревьев персика дает возможность ежегодно получать высокие и качественные урожаи плодов персика с хорошими вкусовыми качествами.



Список литературы

1. Шамуродова С.Б. Особенности расщепления семенного потомства персика во втором поколении при межсортовой гибридизации. Садоводство и виноградарство Таджикистана, сборник научных трудов, Душанбе. 1991. 34-38 стр.
2. Шамуродова С.Б., Скороход С.Т. Результаты коллекционного изучения новых сортов персика. Садоводство и виноградарство Таджикистана, сборник научных трудов, Душанбе. 1991. 39-42- стр.
3. Юнусов Р., Махмадаминов С.Б. Влияние способов орошения на рост и плодоношения плодовых культур на склоновых землях Южного Таджикистана. Садоводство и виноградарство Таджикистана, сборник научных трудов, Душанбе. 1991. 126-129стр.
4. Мурадова С.С., Бўронов Ф.З. Шафтолининг gF677 пайвандтагини микроклонал кўпайтиришда 6-Бензил аминопурин фитогармони таъсирини ўрганиш. Аграр фан назарияси ва амалиётдаги долзарб муаммолар ва уларнинг ечимлари. “Тошкент давлат Аграр университети 90 йиллигига бағишланган Халқаро конференция” материаллар тўплами. 2020, 14-15 декабр. 392-394-бетлар
5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М. Агропромиздат. 1985. С-180.

