

О ПЛОЩАДИ ПИТАНИЯ САЖЕНЦЕВ В УСЛОВИЯХ АРМЯНСКОЙ ССР

Правильный выбор оптимальных площадей питания при выращивании саженцев плодовых пород может намного повысить выход и качество посадочного материала в питомнике. Особенно важное значение приобретает этот вопрос в настоящее время в связи с интенсификацией плодородства, так как при закладке интенсивных насаждений потребность в посадочном материале значительно возрастает.

Этим и можно объяснить возросший интерес научно-исследовательских учреждений к вопросу разработки оптимальных площадей питания при выращивании саженцев.

В нашей республике при выращивании саженцев абрикоса и персика (семена которых высеивают непосредственно в первом поле питомника с окулировкой подвоев на месте) агроуказанием предусмотрено в первом поле после прореживания сеянцев оставлять их на расстоянии 25 - 30 см., а при выращивании саженцев семечковых независимо от возраста выпускаемого материала, посадку подвоев в первом поле производить на расстоянии 30 см в ряду.

В настоящее время в отношении расстояния между рядами в производственных питомниках нет единого мнения. Так, в Эчмиадзинском госплотитомнике (Арагатская равнина), где климатические условия более благоприятны для роста и развития саженцев яблони и груши, расстояние между рядами оставляют 75 см, тогда как в Ленинаканском питомнике (горная зона), где условия роста менее благоприятны - 90 см.

Учитывая сказанное, нами в 1973 году была предпринята работа с целью выявления оптимальных площадей питания для выращивания саженцев плодовых пород (абрикос, персик, яблоня, груша) в различных почвенно-климатических условиях республики.

Работа проводилась методом биологического обследования производственных питомников (Эчмиадзин, Ариндж, Егитаджа, Ленинакан, Арteni), в которых на соответствующих полях изучались рост и развитие саженцев, выращенных на различных площадях питания:

Таблица I

Рост саженцев абрикоса, персика, яблони и груши
при разных площадях питания

(средние данные за 1973-1975 гг. по питомникам республики)

Наименова- ние породы	Площадь питания, см	Надземная часть			Корневая система	
		толщина штамба, мм	кол-во основных побегов, шт.	сред- няя длина побе- га, см	кол-во боковых корней, шт.	средняя толщина корней, мм
Абрикос	75 x 5	13,0	3,1	37,2	4,2	4,1
	75 x 10	13,5	3,2	37,7	4,1	4,1
	75 x 15	16,5	3,5	42,5	4,8	4,5
	75 x 20	17,5	3,5	45,5	4,6	4,4
	75 x 25	18,5	3,6	45,0	4,9	4,5
	75 x 30	17,7	3,5	44,2	4,7	4,5
Персик	75 x 5	14,5	3,2	37,5	4,1	4,1
	75 x 10	13,6	3,1	39,0	4,2	4,0
	75 x 15	18,5	3,5	45,1	4,3	4,6
	75 x 20	18,0	3,6	45,8	4,7	4,5
	75 x 25	18,0	3,5	45,0	4,6	4,5
	75 x 30	18,3	3,6	45,0	4,5	4,5
Яблоня	75 x 15	17,2	5,6	42,2	5,5	3,8
	75 x 20	18,2	6,0	43,4	5,2	4,1
	75 x 25	20,2	6,3	48,3	5,4	4,1
	75 x 30	19,8	6,4	51,6	5,7	4,3
Груша	75 x 15	16,2	6,2	56,3	5,2	4,2
	75 x 20	17,3	6,4	63,0	5,5	4,3
	75 x 25	18,0	6,7	69,8	5,4	4,3
	75 x 30	18,8	6,7	71,7	5,8	4,4

яблоня, груша - расстояние между рядами 75 и 90 см, расстояние в ряду 15, 20, 25 и 30 см; абрикос, персик соответственно - 75 x 5, 10, 15, 20, 25, 30 см.

Изучались двухлетние саженцы яблони и груши и однолетние - абрикос и персик. Посредством биометрических измерений и учетов давалась характеристика силы роста надземной части и корневых систем саженцев, выращенных при различных площадях питания.

Полученные трехлетние данные (табл. I) показывают, что выращенные саженцы яблони сортов Вергинка розовая, Шафран китайка, Бельфлер китайка, Пепин шафраный, Мекинтош, Банан зимний, Ренет Симиренко, Джонатан, Ред делишес, Голден делишес и груши - Лесная красавица, Память Мичурина, Елена, Бере Арданпон в питомниках республики при различных площадях питания по силе роста почти не отличаются друг от друга. Исключение составляет вариант 75 x 15 см, где растения несколько уступали по силе роста саженцам, выращенным в остальных вариантах. Аналогичная картина наблюдалась также в Ленинканском плодопитомнике, где саженцы яблони и груши выращивались на расстоянии в междурядьях 90 см.

В то же время, необходимо отметить, что среди саженцев, выращенных при площади питания 75-90 x 15 см имелись растения, которые не отличались по силе роста от саженцев, выращенных при сравнительно больших площадях питания.

Отсюда можно сделать вывод, что сила роста саженцев зависит, как от площади питания, так и от индивидуальных особенностей привитых компонентов.

Исследования площадей питания абрикоса и персика (табл. I) показали, что корневая система саженцев, выращенных на различных площадях питания - 75 x 5, 10, 15, 20, 25 и 30 см соответствовала стандарту (количество боковых корней длиной 30 см и выше было больше четырех).

Некоторая разница наблюдалась в силе роста и ветвления надземной части саженцев. По этим показателям саженцы, выращенные на площади питания 75 x 5 см и 75 x 10 см отставали по сравнению с остальными. Загущенность в ряду угнетающе действовала на силу их роста. Так у саженцев абрикоса сортов Ереван, Сатени в среднем по питомникам республики (Эчмиадзин, Артегинская опытная станция) при площади питания 75 x 5 см количество основных боковых побегов и их длина составляли соответственно 3,1 шт. и 37,2

см, а при площади питания 75 x 20 см соответственно 3,5 шт. и 45,5, т.е. саженцы, выращенные при площади питания 75 x 20 см, превосходили растения, выращенные при площади питания 75 x 5 см по количеству основных побегов на 12,9%, а по длине побегов - 22,3%. Аналогичная картина наблюдалась также по сорту Наринджа среднего срока созревания в питомниках Эчмиадзина, Аринджа и на Артеминой опытной станции.

Таким образом, загущенность в ряду (75 x 5 см, 75 x 10 см для абрикоса и персика, 75 x 15 см, 90 x 15 см для яблони и груши) угнетающе действует на силу роста саженцев. Оптимальной площадью для выращивания саженцев абрикоса и персика в наших условиях можно считать 75x15см - 20, для яблони и груши - 75 x 20 см, поскольку при увеличении площади питания качество саженцев существенно не изменяется.

Следует учитывать также то обстоятельство, что в настоящее время сады семечковых пород интенсивного типа закладываются большей частью однолетними саженцами, для выращивания которых требуются относительно меньшие площади питания.

4.4. Հովհաննիսյան, Է.Ե. Առաքելյան

Տնկիների սնման տնկերիսը ՀԱՅԿԱԿԱՆ
ՍՍՀ-ի ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

/ Ամփոփում /

Պտղատու տնկիների աճեցման ժամանակ սնման մակերեսի միշտ ընտրությանը հնարավորություն է տալիս զգալիորեն ավելացնել որակյալ տնկանյութի արտադրությունը: միշտ սնման մակերեսի ընտրության հարցը հատկապես կարևոր նշանակություն ունի ներկայումս՝ պտղաբուծության ինտենսիվացման պայմաններում, քանի որ ինտենսիվ այգիների հիմնադրման ժամանակ մեծանում է տնկանյութի պահանջը:

Պտղատու տնկիների աճեցման ժամանակ ըույսերի օգտիմալ սնման մակերեսի ընտրության հարցերը հանրապետությունում լրիվ ուսումնասիրված չեն: Եիրանենու և դեղձենու տնկիներ աճեցնելիս ագրոցուցումներով նախատեսվում է նոսրացումից հետո շարքերում միջըույսային տարածությունը թողնել 25-30 սմ, իսկ խնձորենու և տանձենու դաշտը հիմնելիս /տնկախ արտադրվող տնկանյութի հասակից/՝ 30 սմ: Լեռնակալի բարձրավանդակի պայմաններում, որտեղ պտղատու կուլտուրաների աճը և զարգացումը

ցումը համեմատաբար թույլ է տևարանում, միջշարային տարածությունները թողնվում են 90 սմ, մինչդեռ ավելի ընդհանուր կլիմայական պայմաններ ունեցող տնկարանային տնտեսություններում /Էջմիածին, Ադինջ, Ենզիջա/՝ 75 սմ: Նման սնման մակերեսները չեն համապատասխանում տնկայությունի աճեցման ինտենսիվացման ներկայիս պահանջներին:

Հաշվի առնելով հիշյալ հանգամանքները, մեր կողմից 1973 - 1975 թվականներին հանրապետության տարբեր հողակլիմայական պայմաններում զտնվող հիմնական արտադրական պտղատնկարաններում /Էջմիածին, Ադինջ, Ենզիջա, Ծովինար, Լենինական, ինստիտուտի Արտենիի փորձակայան/ ուսումնասիրվել են պտղատու կուլտուրաների տարբեր սորտերի տնկիների աճն ու զարգացումը /արմատների քանակը, հաստությունը, բնի հաստությունը, հիմնական շիվերի քանակը և միջին աճը/ հետևյալ մակերեսների պայմաններում. խնժոքենու և տանձենու համար՝ 75-90 x 15, 20 25, 30 սմ, իսկ ծիրանենու և դեղձենու համար՝ 75 x 5, 10, 15, 20, 25 և 30 սմ:

Ծիրանենու և դեղձենու տնկիները ուսումնասիրվել են միամյա, իսկ խնժոքենու և տանձենու տնկիները՝ երկամյա հասակում:

Ուսումնասիրություններից պարզվել է, որ հանրապետության տեղական տնտեսության տնտեսություններում ծիրանենու և դեղձենու տնկիներ աճեցնելիս օպտիմալ են 75 x 15 և 75 x 20 սմ, իսկ խնժոքենու և տանձենու համար՝ 75 x 20 սմ սնման մակերեսները: Ավելի մեծ սնման մակերեսների դեպքում էական տարբերություն չի նկատվել աճեցվող տնկիների որակի մեջ, իսկ ավելի փոքր սնման մակերեսների դեպքում ստացվել են համեմատաբար թույլ աճ տնկիներ: