

А. Б. АМИРДЖАНЫАН, В. М. МИКАЕЛЯН

МАТЕРИАЛЫ ПО БИОЛОГИИ АБРИКОСА ПРИ РАЗНЫХ СИСТЕМАХ СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ

На Араратской равнине—основной базе плодоводства республики—имеется много земельных массивов, которые по водно-физическим, агрохимическим и структурным особенностям не могут удовлетворить требования высокопродуктивного плодоводства. В частности, это относится к полупустынным, каменистым, малогумусным, карбонатным почвам. Естественно, для прогрессивного улучшения состояния элементов плодородия этих почв необходимы радикальные мероприятия, способствующие жизнедеятельности растений.

За последние годы нами был изучен ряд вопросов по содержанию почвы в плодовом саду.

Изучение вопроса о выборе рациональной системы содержания почвы показало, что при сохранении влажности ее на уровне 65—55% от ППВ и внесении умеренных доз удобрений ($N_{45}P_{45}K_{45}$ кг на га) при искусственном задернении междурядий сада, по сравнению с паровой обработкой, суммарный прирост побегов, средняя длина побега и урожай деревьев соответственно снижались на 23,1, 16,7 и 30%. Когда же нижний порог предполивной влажности сохранялся на уровне 90—80% от ППВ и вносились минеральные удобрения из расчета $N_{45}P_{45}K_{45}$ кг на га, то разрыв между показателями вегетативного роста и урожая по сравнению с черным паром сокращался. Однако депрессия достигала все еще большой величины, особенно по урожаю.

В дальнейшем было установлено, что при сохранении в течение вегетации влажности почвы в пределах 90—80% от ППВ и внесении в дробном порядке повышенных доз удобрений ($N_{200}P_{150}K_{100}$ кг на га) депрессия практически ликвидируется и разрыв между искусственным задернением и черным паром сокращается в пользу деревьев на черном пару по росту побегов на 1,7 и урожаю плодов на 6,1%.

Рост активной корневой системы тесно связан с системой содержания почвы сада. Активная часть корней абрикоса развивается интенсивнее при паровой обработке по сравнению с задернением. При сохранении влажности почвы на уровне 90—80% от ППВ имеет место значи-

тельное усиление роста активных корней и разрыв между ростом их при обработке и искусственном задернении сокращается.

Водный режим деревьев при одинаковом нижнем предельной влажности почвы на пару складывается более благоприятно, чем при задернении. Так, концентрация клеточного сока листьев в течение вегетации в среднем на черном пару равнялась 10,2%, а при искусственном задернении—12,1%. Если интенсивность транспирации в среднем за вегетацию на черном пару принять за 100, то при искусственном задернении она равна 91. Таблиц 4. Иллюстраций 2.

Армянский институт виноградарства,
виноделия и плодоводства

Поступило 9.V 1967 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.