

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ НА ЕЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ

Е. Б. САРКЯСЯН, Э. Г. МИКЕЛЯН, Б. П. АВАКЯН

Институт виноградарства, виноделия и плодоводства Госагропрома АрмССР,
пос. Мердзван

Исследования посвящены сравнительному изучению различных систем содержания почвы в периковом саду на фоне минеральных удобрений, их влияния на микробиологическую активность почвы, рост и плодоношение деревьев в совхозе Дзорап Аштаракского района.

Схема опыта: черный пар (контроль), черный пар + NPK*, гербицидный черный пар + NPK, дерново-перегнойная система + NPK.

Биометрические измерения, учет надземной части деревьев и отбор почвенных образцов проводились в период вегетации.

Установлено, что суммарный прирост деревьев перенка по вариантам опыта почти одинаков: в контроле он составлял 33,0, а при задержании — 36,5 м. Аналогичные данные получены и в отношении средней длины побегов (44,1; 48,6 см).

Изучение микробиологической активности почвы междурядий сада по вариантам опыта показало, что на фоне минеральных удобрений жизнедеятельность микроорганизмов активнее, чем в контроле. Так, в контроле общее количество их составляло 1640 тыс., в варианте с черным паром + NPK — 2680, а с задержанием — 5320 тыс.

Сопоставляя результаты урожайных данных, можно сказать, что в варианте с дерново-перегнойной системой + NPK с 1 га было собрано 174 ц, а в контроле — 160 ц.

Таким образом, дерново-перегнойная система содержания почвы на фоне минерального удобрения является оптимальной и может быть рекомендована производству.

8 с., табл., библиогр. 12 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИННИИ, № 3122-В87 от 1.V 1987 г.

Поступило 1.VII 1986 г.

* N—150, P—120, K—100.