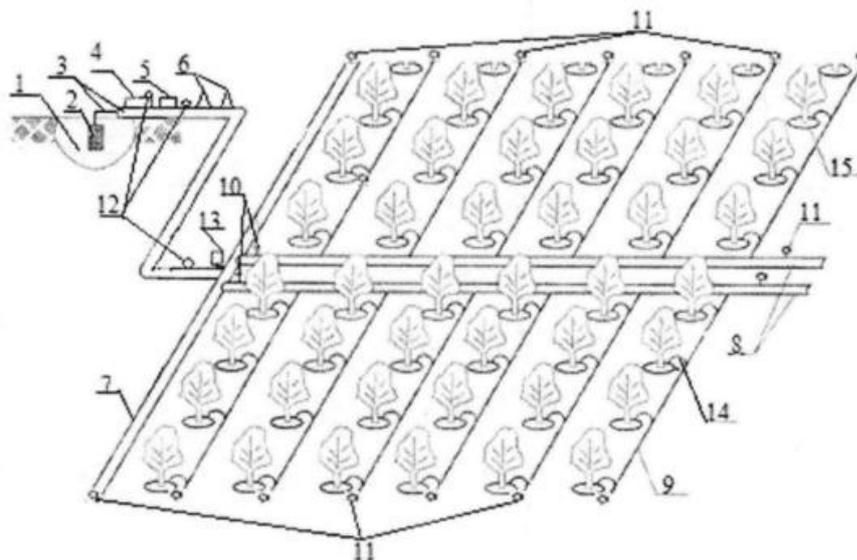


Патент РФ на изобретение №2764266 «Система локально-внутрипочвенного орошения многолетних насаждений»

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к гидромелиорации, и может быть использовано при орошении многолетних плодовых насаждений.

Система содержит водоисточник, распределительные и поливные оросительные трубопроводы, увлажнители, водомерное оборудование, насосную станцию, гидравлически соединенную напорным трубопроводом с гидроподкормщиком, распределительными и поливными трубопроводами. Распределительные и поливные трубопроводы расположены на поверхности почвы с заглушками на концах. По всей длине поливных трубопроводов вмонтированы гибкие микротрубки с шагом 3000-4000 мм, соединенные с внутрипочвенными увлажнителями, выполненными гофрированными с внешней односторонней перфорацией в диаметре до 3,5 мм с шагом 150 мм по всей длине и уложенными по кругу посадочной лунки на глубину 40-50 см. Система дополнительно оборудована устройством подготовки поливной воды, включающей гидроциклон, блок дисковых и сетчатых фильтров.

Обеспечивается направленное равномерное локальное распределение влаги в корнеобитаемом слое почвы, выравнивание напора и нормализация давления в системе локально-внутрипочвенного орошения многолетних насаждений.



Фиг.1