

文丘里施肥器的工作原理是什么？

文丘里施肥器工作原理是利用液体流经时管路过流面积突然变小，产生局部负压，将外部容器的肥液或药液通过微小管路吸入到管道中。文丘里施肥器构造简单，造价低廉，使用简单，主要应用于小型微灌（如滴灌、微喷灌）系统的施肥。其缺点是若直接与主管连接时，将会造成较大的压力损失。

施肥器的使用方法有哪些？

施肥方法有三种形式：一是施肥罐法，采用分水器将肥料溶液压入管道；二是文丘里施肥器法，将肥液吸入管道；三是泵侧吸法，在使用离心泵的条件下，在吸水管靠近水泵处接三通细管，将肥料液吸入管道。小型施肥罐和文丘里施肥器的操作十分简单。先将定量的肥料放入罐中，再加入水溶解肥料。然后把施肥器带有滤网的一端放入容器内的肥料水中，关闭罐的进水阀，待棚内全部滴头正常灌水10分钟后，打开罐的进水阀、出水阀，调节调压阀，使施肥速度正常、平稳。施肥后还要灌水20分钟。使用文丘里施肥器时，将肥料放入敞开的容器中，用水溶解后，调节调压阀把肥料液吸入管道。施肥前后都要保持一定时间的滴水。滴水时间的长短要根据土壤墒情、天气状况以及作物不同生长阶段对水分的需求量而定。滴灌时间：滴灌一般在上午10时左右进行最好，这样既能满足蔬菜作物对水分的需求，又能促进作物对养分的吸收。