

【荣创温室】安徽/江西温室大棚的微灌

产品名称	【荣创温室】安徽/江西温室大棚的微灌
公司名称	河南荣创农业科技有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	品牌:荣创温室 规格:1208 销售范围:全国
公司地址	郑州市中原区汝河路135号院5号院1单元1110号
联系电话	15238626612

产品详情

温室大棚的微灌

一、微灌的种类

微灌是利用微灌设备组装成的微灌系统，将有压水输送分配到田间，通过灌水器以微小的流量湿润作物根部附近土壤的一种局部灌水技术。

微灌可以分为：滴管和微喷灌。

滴灌是利用安装在末级管道(称为毛管)上的滴头,或与毛管制成一体的滴灌带(管)将压力水以水滴状湿润土壤的一种灌水技术。

微喷灌是利用直接安装在毛管上,或通过直径4毫米塑料管与毛管连接的微喷头,将压力水以喷洒状湿润土壤的一种灌水技术。

二、微灌的优点

(1) 降低室内空气湿度。由于微灌除了作物根部湿润外,其它地方始终保持干燥,因而大大减小了地面蒸发。一般情况下室内空气相对湿度下降20%左右。

(2) 灌水均匀。微灌系统能够做到有效地控制每个灌水器的出水流量,因而灌水均匀度高,一般可达80%~90%。

(3) 减少病虫害的发生。微灌可以降低室内的空气湿度,使与湿度有关的病虫害得以大幅度下降。同时降低了防止病虫害的农药使用量,减少蔬菜农药残留量,

提高了蔬菜品质。

(4) 提高农作物产量。微灌可以给作物提供更佳的生存和生长环境,使作物产量大幅度提高。一般增产幅度达30%~80%。

(5) 降低能耗。微灌比地面畦灌可减少灌水量50%~70%,因而可降低抽水的能耗;同时微灌地温下降小,可减少或免去提高地温所需的能耗,一般能耗可下降30%左右。

三、微灌的缺点

微灌是利用压力管道输水,并需要有过滤设备,其系统投资一般要远高于地面灌溉;灌水器出口很小,易被水中的矿物质或有机物质堵塞,破坏系统水量分布均匀度,严重时会使整个系统无法正常工作,甚至报废。

四、微灌的系统组成

微灌的系统组成由:水源、首部枢纽、输配水管网、灌水器四部分组成。

(1) 水源。通常情况下,井水是保护地灌溉水源的主要来源,可以将一浅井打在温室大棚附近,利用微型离心泵或潜水泵将有压水供给大棚。如果水源供水量需要调蓄,或具有极大的含沙量,则通常需要修建蓄水池和沉淀池。

(2) 首部枢纽。首部枢纽包括水泵、动力机、肥料和化学药品注入设备、过滤设备、控制阀、进排气阀、流量压力测量仪表等。其作用是从水源取水增压并将其处理成符合微灌要求的水流送到系统中去。

(3) 输配水管网。输配水管网的作用是将首部枢纽处理过的水,按照要求输送分配到每个灌水单元和灌水器。

(4) 灌水器。灌水器是微灌设备中最关键的部件,是直接向作物施水的设备,其作用是消减压力,将水流变为水滴或细流或喷洒状施入土壤。

五、总结

温室大棚栽培具有较高的环境温度,能够为作物的快速生长提供良好的前提条件。而作物具有较快的生长速度,需要适时对养分及水分进行充分的补充。将微灌技术充分利用起来对棚内温度进行有效的调控具有极为重要的作用和意义,因此应该对温室大棚微灌技术进行。