

温室大棚 节水灌溉技术

产品名称	温室大棚 节水灌溉技术
公司名称	青州誉鑫源温室工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市青州市黄楼街道办事处敖于店
联系电话	15866191366

产品详情

温室大棚 节水灌溉技术

节水灌溉是围绕着具体的工程措施来进行的，因此有必要了解现有的节水灌溉工程技术及其特点。

一、低压管道输水灌溉：又称管道输水灌溉，是通过机泵（或利用天然水头）和管道系统直接将低压水引入田间进行灌溉的方法。这种利用管道代替渠道进行输水灌溉的技术，避免了输水过程中水的蒸发和渗漏损失，节省了渠道占地，能克服地形变化的不利影响，省工省力，一般可节水30%，增产20%，省地5%，且投资不大，普遍适用于我国北方井灌区。

二、喷灌：俗称人工降雨，是利用专用设备将水喷射到空中分散成细小的水滴，形成类似下雨效果的一种灌溉方法。喷灌受地形条件的限制小，在砂土或地形坡度达到5%等地面灌溉有困难的地方都可以采用，一般能增产15%，节水40%，提高工效20倍-30倍、提高耕地利用率7%。但喷灌受风力影响大，且容易产生蒸发损失，不适宜空气特别干旱、风力较大的地区。由于喷灌设备投资较高，目前多用于在水资源缺乏的经济较发达地区。

三、微灌：是利用专用设备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溉技术。微灌是目前节水、增产、优质效果最好的一种节水灌溉技术，但由于其投资较高，目前仅限于经济作物中使用。微灌通常分为滴灌、微喷灌、小管出流灌和渗灌四种形式。

1. 滴灌：是利用滴头（滴灌带）将压力水以水滴状或连续细流状湿润土壤进行灌溉的方法。常见滴头有孔口滴头、发丝管滴头、内镶式滴灌管、双上孔滴灌带、迷宫式滴灌带等。滴灌主要用在果园、花卉、保护地栽培中。

2. 微喷灌：是利用微喷头将压力水以喷洒状湿润土壤进行灌溉的方法。常见微喷头有固定式微喷头、旋转式微喷头、多孔式微喷带、脉冲式微喷头。微喷灌主要用在果树、花卉、园林、草地、保护地栽培中。

3. 小管出流灌溉：是利用直径 4毫米的塑料管作为灌水器，以细流状湿润土壤进行灌溉的方法。这种方式投资较低，主要用于果树的节水灌溉。

4. 渗灌：是利用一种特制的渗灌毛管埋入地表以下30-40厘米，压力水通过渗水毛管管壁的毛细孔以渗流形式湿润周围土壤的灌溉方法。

三、改进沟畦灌溉：对传统的沟灌和畦面灌溉适当改进，能节水10%-20%，增产10%-15%。基本原则是平整土地，加大灌水流量，将长沟、大畦改为较短沟、小畦，并采用合适的流量和引水时间进行灌溉。适宜沟灌的地面坡度为0.003-0.008，灌水沟长度不大于100米，宽度0.3米-0.8米，入沟流量控制在0.5升-3升/秒。畦灌要求地面平整，适宜的地面坡度为0.001-0.003，自流灌区取畦长50米-75米、井灌区25米-40米，畦的宽度不大于3米，并与农机具作业要求相适宜，入畦单宽流量（每米畦宽的流量）3升-6升/秒·米。

四、膜上灌：又称膜孔灌，是在地膜栽培的基础上，利用膜上行水，通过放苗孔和专用灌水孔向作物供水的灌溉方法，可节水25%-35%，增产15%-20%。采用该技术需要平整土地，田块长度不超过75米，宽度不大于3米，覆膜后在膜两侧筑起畦埂，并把地膜两边翘起埋入畦埂中，将水完全约束在膜上流动，完全通过膜孔灌水。单定流量控制在0.3升-0.6升/秒·米，每次亩灌水量10方-40方。

五、坐水种：又称注水灌，是将一定量的水注入局部土壤中，以满足种子发芽和保苗需水最低限度的一种局部灌溉方法，它简便易行，适宜于北方旱区播种时土壤含水率低、不能确保全苗时应用。采用坐水种播种前应先进进行浸种或用保水剂、抗旱剂处理种子，使种子吸足水，亩灌水量控制在3方-5方（每坑中灌水2公斤-2.5公斤；或沟灌水深度控制在3厘米左右）。有条件的地方可使用抗旱保苗灌水机实施坐水种，能一次完成开沟、注水、播种、施肥、覆土、覆膜等工作。