

无土栽培蔬菜技术优势

产品名称	无土栽培蔬菜技术优势
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

无土栽培 技术优势

无土栽培技术之所以能在世界范围内迅速发展，是因为与传统土壤相比，无土栽培技术具有许多优势，可以概括为五个方面。

产量高，货物好。无土栽培技术能充分发挥作物的生产潜力。与土壤栽培相比，产量可提高一倍或几十倍。番茄一般在土壤中种植，产量在3000~5000 kg/亩左右，而采用水培法生产的番茄可达2万kg/亩以上。土壤单株产量5~8 kg，无土栽培产量15~20 kg。无土栽培技术，使番茄果实产量高，商品化性能好，通过试验，维生素、番茄红素含量较高。

无土栽培技术可避免土壤连作障碍。当人们在保护区生产时，一旦建造了温室，他们就不会轻易移动。设施内土壤被天然雨水淋溶较少，水分和养分的运动方向自下而上。通过土壤水分蒸发和作物蒸腾作用，土壤中的矿质元素从下层迁移到表层。年复一年，土壤表层积累了更多的盐，这对农作物是有害的。不仅土壤盐分积累，而且同一作物种植多年，造成土壤养分失衡，连作障碍，一些土传病害，难以解决。目前解决的方法是更换“客土”，对化学物质进行消毒。这两种方法不仅耗费时间和成本，而且危害人类健康，污染环境。无土栽培可以避免或从根本上解决土壤盐分积累、连作障碍和土壤传播病害等问题。

节约用水和肥料。北京农业大学园艺系秋季在北京进行了温室无土栽培试验。从7月30日到9月14日，实

验持续了46天。总浇水量(即营养液)为21.7立方米。如果进行土壤耕作，则应在46天内至少灌溉5-6次，所需水量可达50-60立方米。统计结果表明，节水率为50摺66.7%，节水效果明显，是发展节水型农业的措施之一。此外，无土栽培技术不仅节约了水资源，而且节约了肥料。据农业部在部分地区进行的调查，无土栽培技术的养分流失率为50%左右，科技水平较低，农村化肥利用率较低，只有30%摺40%的矿石失去了一半以上的养分。无土栽培技术可根据同一作物不同类型、不同生育期，科学合理地提供养分，提高植物养分吸收率，节约肥料，充分发挥植物增产潜力。

节省人力，便于管理。除浇水和施肥外，土壤耕作一般也需要耕作、耕作、除草和其他环节。此外，浇水时，每边应开、堵，劳动强度较高。无土栽培技术只需进行水肥管理，同时，水肥追肥，运行只需打开和关闭供水系统的阀门，大大减轻了工作量。

空间利用得很好，不受该区域的影响。无土栽培使作物脱离土壤环境，从而脱离土地的影响。耕地是一种有限而宝贵的自然资源。无土栽培技术可用于沙漠、荒野或难耕地区。