

连栋玻璃温室大棚的控制技术发展前景

产品名称	连栋玻璃温室大棚的控制技术发展前景
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

连栋玻璃温室大棚的控制技术发展前景

一、智能化控制

这是在连栋玻璃温室大棚自动控制技术和生产实践的基础上，通过总结、收集农业领域知识、技术和各种试验数据构建专家系统，以建立植物生长的数学模型为理论依据，汽车托运研究开发出的一种适合不同作物生长的专家控制系统技术。连栋玻璃温室大棚控制技术沿着手动、自动、智能化控制的发展进程，向着越来越先进、功能越来越完备的方向发展。由此可见，连栋玻璃温室大棚环境控制朝着基于作物生长模型、连栋玻璃温室大棚综合环境因子分析模型和农业专家系统的信息自动采集及智能控制趋势发展。

二、自动控制

这种控制系统需要种植者输入连栋玻璃温室大棚作物生长所需环境的目标参数，计算机根据传感器的实际测量值与事先设定的目标值进行比较，以决定连栋玻璃温室大棚环境因子的控制过程，控制相应机构进行加热、降温和通风等动作。计算机自动控制的连栋玻璃温室大棚控制技术实现了生产自动化，适合规模化生产，劳动生产率得到提高。通过改变连栋玻璃温室大棚环境设定目标值，可以自动地进行环境气候调节，但是这种控制方式对作物生长状况的改变难以及时做出反应，难以介入作物生长的内在规律。目前我国绝大部分自主开发的大型现代化连栋玻璃温室大棚及引进的国外设备都属于这种控制方式。

三、手动控制

这是在连栋玻璃温室大棚技术发展初期所采取的控制手段，其时并没有真正意义上的控制系统及执行机构。种植者既是连栋玻璃温室大棚环境的传感器，又是对作物进行管理的执行机构，他们是环境控制的核心。通过对连栋玻璃温室大棚内外的气候状况和对作物生长状况的观测，凭借长期积累的经验 and 直觉推测及判断，手动调节连栋玻璃温室大棚内环境。种植者采用手动控制方式，对于作物生长状况的反应是最直接、最迅速且是最有效的，托运汽车它符合传统农业的生产规律。但这种控制方式的劳动生产率较低，不适合工厂化农业生产的需要，而且对种植者的素质要求较高。