

植物培养箱的典型应用

产品名称	植物培养箱的典型应用
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

植物培养箱是植物生长研究重要的仪器设备，是带有光照系统，同时带有湿度及温度的培养箱。

植物培养箱作为高校、研究所和企业等广泛应用的实验室设备，主要用于植物栽培、种子萌发、苗木培养和昆虫研究等，是植物遗传和基因工程、生理生态学等研究领域的重要科研设备。

植物生长研究

光是植物生长中重要的环境元素之一，它不仅为植物光合作用提供能量，还为植物提供信号转导，调节植物发育过程。普通光源因为有随机性、间歇性，且是一段长度有限的光波列等特性，所以贝茵植物培养箱的光照系统采用植物生长专用光源，三色波长可调，可以根据植物生长所需的光线智能无级调节光照强度范围，满足植物生长各个阶段对于不同波长光照强度的不同需求。

种子发芽率研究

植物培养箱通过严格控制种子发芽的水分、温度和光照等条件，来提升种子的发芽率。贝茵植物生长箱采用能在高温状态下运行的高精度湿度传感器以及超声波加湿方式，实时监测湿度，实时掌握箱体内的水分，从而可以准确控制水分在种子发芽率方面的影响。

植物生态现象、生理机制的实验或研究

植物培养箱有助于理解植物特定特性及其进化遗传的功能，例如拟南芥。贝茵植物培养箱除了自主研发的光照系统、**控制的湿度，还采用微风速设计，使每一层隔板的温度均匀性保持稳定，实时**掌握箱体温度情况，满足植物生长各个阶段的温度需求。

通常，植物培养箱不管是用于实验条件下的植物生长环境控制研究，还是用于小规模人工环境的植物生长监测，**的参数控制*不可少。

贝茵植物培养箱采用智能7寸PLC触摸屏控制器，温度、湿度、光照等可根据研究或者监测的需求实时**调整，达到**控制植物生长研究或监测的目的。

贝茵植物培养箱还可进行多段梯度程序控制，使复杂的植物生长实验过程简单化，实现环境控制（温度、湿度、光照等）条件自动控制，减轻操作者的操作负担，实时采集植物生长状态，真正实现植物培养箱的自动控制和运行。