

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 功能型大功率稀土植物生长灯

请输入查询关键词

科技频道

搜索

功能型大功率稀土植物生长灯

关键词: [稀土植物生长灯](#) [节能灯](#) [功能型灯](#) [太阳灯](#) [温室设备](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 广东雪莱特光电科技股份有限公司

成果摘要:

产品功能及应用领域: 该项目根据植物所需太阳光的波长范围和需要的照度而设计的大功率稀土植物生长灯。利用该种节有灯进行光照, 不仅能在不适于植物生长的条件下进行繁育和生产, 而且可以加快农作物的育种和缩短作物生长周期。技术特点: 该项目产品高效率、长寿命, 并在稀土荧光粉的选择配比和应用以及寻找适合植物生长所需的光谱线能量分布方面有较程度的技术创新。与国内外同类产品比较: 在国际照明领域, 只有日本National公司的产品目录中有相应的产品介绍, 但未介绍该类灯的光谱能量分布。成熟程度: 产品样机(样品); 新增总投资: 600万元; 新增销售收入: 2040万元; 出口创汇: 170万美元; 主要竞争企业: 日本National公司、飞利浦公司。市场简要分析: 随着中国高新技术农业的发展, 人们对植物生长灯之特有的优势及其所产生的显著经济和社会效益越来越重视。该项目的实施不但丰富了菜篮子, 有效解决了西部地区的蔬菜供应, 还提高了蔬菜瓜果的质量。植物生长灯的另一个作用是可以替代日光以解决作物提前开花、改变成熟期、打破休眠和控制发芽等问题, 用于农业大棚内以创造适合各种农作物生长发育的环境条件进行农业生产, 可以使“淡季不淡, 旺季不烂”。利用光照周期性还可提前或延迟开花时间, 掌握产品最佳上市时间, 无论是寒冷的冬天, 还是炎热的夏季, 都能生产出市场所需的植物、花草、蔬菜及水果。该项目的实施, 对于加快农业产业结构调整, 加快实现农业现代化步伐, 促进生态环境建设, 有着重要的意义。合作意义: 技术转让。产品主要技术性能指标: 灯管直径: 17mm; 功率: 40W以上; 光通维持率: 2000小时大于80%; 灯管寿命6000小时; 灯管结构: 3U、4U型、H型等紧凑型节能灯形状; 光谱分布均匀。中国对植物生长灯的研究开发、特别是稀土材料在植物生长灯中的应用还处于起步阶段, 国内生产尚属空白。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...
 炭素焙烧炉沥青烟气净化装置
 硫酸盐法制浆黑液综合利用
 新型全自动旋流反冲洗强除污...
 自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...
 不排放的冷却液净化装置
 移动颗粒层过滤高温除尘器
 利用油脚开发为铸造粘结剂的技术
 碱性铝硅酸盐矿(霞石物料)的...
 清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理

成果交流

推荐成果

- [低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [高性能高稳定低能耗铁电压电...](#) 04-23
- [双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [环保型抽油烟机](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号