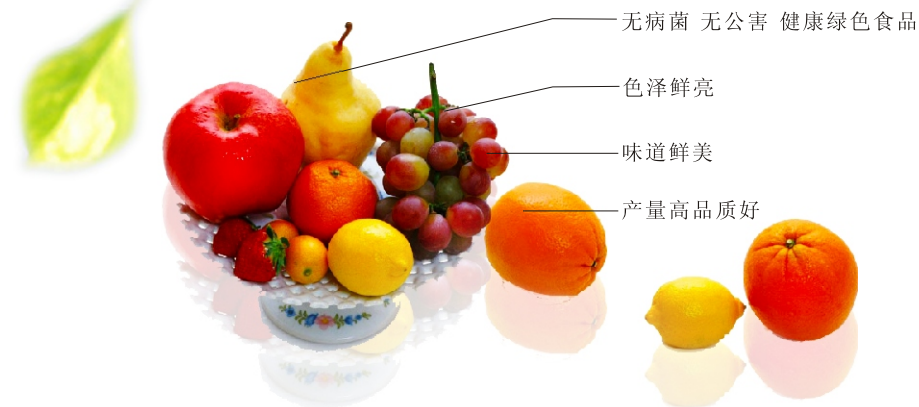
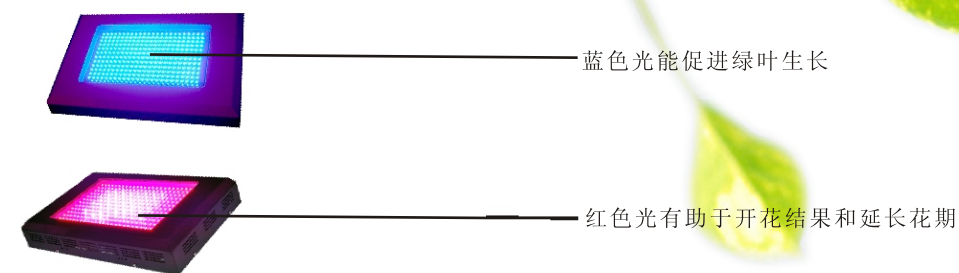


技术参数
颜色： 红光波段：620-650nm
 蓝光波段：450-480nm
光衰： 2%-3%1kh
发光角度：90-180度
照射直径：2-10米
使用寿命：50000小时
输入电压：AC160-260V
工作温度：-20-60℃



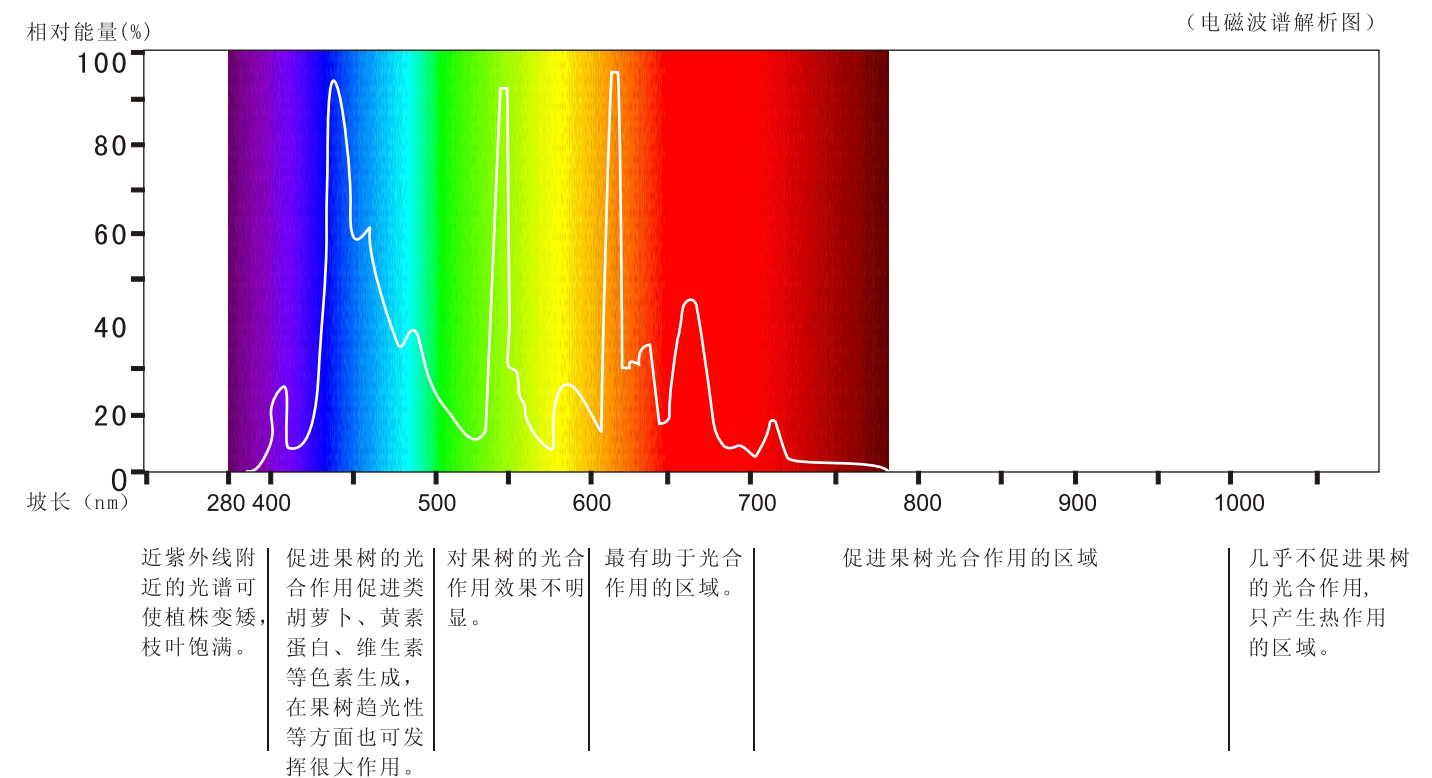
果园专用生长灯

果树苗生长灯及补光灯是采用稀土三基色荧光粉结合的选择LED发光技术来定制，主要是果树幼苗培植阶段的光能量补充，使得果树幼苗迅速的使得根系发达起来，树枝发芽快速的成长，然后根据果树苗生长特性及移栽前的幼苗植株健康的要求进行补光。依据果树苗或日照喜光特性按需补光。按果树苗生长所需的特征波长范围(红光、蓝光为主)和需要的照度而设计出的果树苗生长及补光灯，该灯能使果树苗在在移栽前得到健康的生长，而且可以加快果树苗的培育和缩短果树苗的生长周期，免除了病虫害及畸形果树苗的发生。



1. 不同波长的光线对于植物光合作用的影响是不同的，植物光合作用需要的光线，波长在400-700nm左右。400-500nm（蓝色）的光线以及610-720nm（红色）对于光合作用贡献最大。
2. 蓝色和红色的LED，刚好可以提供植物所需的光线，因此，LED植物灯，比较理想的选择就是使用这两种颜色组合。在视觉效果上，红蓝组合的植物灯呈现粉红色。
3. 蓝色光能促进绿叶生长；红色光有助于开花结果和延长花期！
4. LED烟叶生长灯的红蓝LED比例为:B/R=0. 1~0. 3。
5. 用果树补光灯给果树补光时，每天持续照射12-16小时可彻底替代阳光。
6. 效果十分显着，成长速度比一般自然生长之植物快了近乎3倍。
7. 果树补光灯的照射，果树苗可提前下地，可以增强果树移栽前的更多营养，增加果树3至5成的产量，更有助于减少病虫害。

水果生长和光照的关系



光线光谱与植物光合作用的关系

280~315nm对形态与生理过程的影响极小。

315~400nm（紫）叶绿素吸收少，影响光周期效应，阻止茎伸长。

400~520nm（蓝）叶绿素与类胡萝卜素吸收比例最大，对光合作用影响最大。

520~610nm（绿）色素的吸收率不高。

610~720nm（红）叶绿素吸收率低，对光合作用与光周期效应有显著影响。

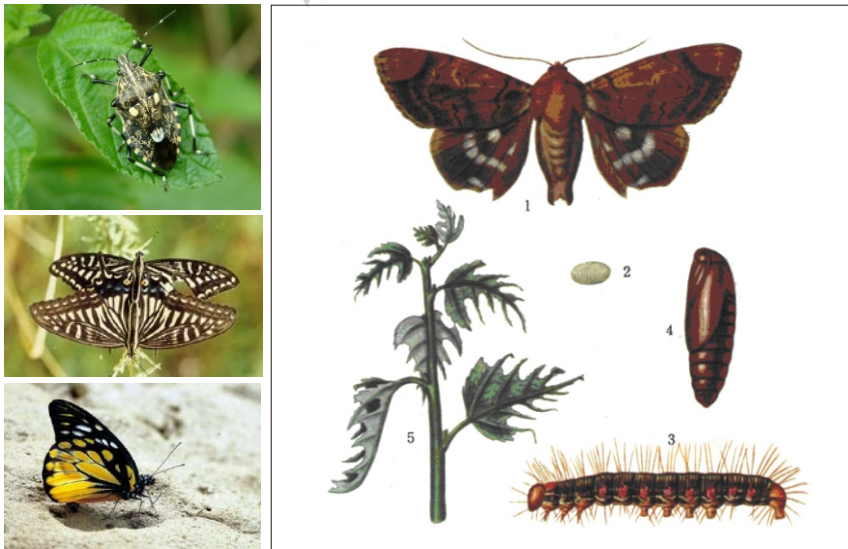
720~1000nm吸收率低，刺激细胞延长，影响开花与种子发芽。

>1000nm转换成为热量。

果园专用杀虫灯

产品原理

首先利用太阳能电池板将太阳光直接转换成电能，提供能源给设备的日常使用，然后利用昆虫天生具有的趋光性、趋波性、趋色性的生理构造，辅以特定的光源和365±50nm波长而研制。利用光谱变频技术突破了传统杀虫灯使用单一光波段的局限性，使有效光波范围更广，诱杀害虫种类及数量更多。夜晚害虫们被杀虫灯的特制灯光及波长所吸引，便会奋不顾身的扑过来，而在光源的外围有一层高达三千一五千伏的高压电网，害虫们便会在飞往灯光的过程中触电身亡，从而达到良好的杀虫效果。



果园专用杀虫灯特点：

- 01. 完善的频振技术，贴片封装，离散性小，高可靠性，程序控制，良好的一致性。
- 02. 定制杀虫范围：网距、电压：可调。可根据诱杀害虫群体或个体大小来调整网距的疏密和网上电压的大小，以达到最佳的诱杀效果。
- 03. 高压网上工作电压：3±0.5KV，电流≤2mA。直流高压，误触不伤人
- 04. 额定电压：12V
- 05. 工作电压波动范围：10.5V~13.8V
- 06. 网丝： ϕ 0.8mm不锈钢丝，防锈性能较好
- 07. 灯网触杀面积：≥0.2平方米横网螺旋式
- 08. 立柱绝缘管：亚克力管，不易破碎，刻度均匀，耐腐蚀，耐高压，连续拉弧不碳化
- 09. 灯管角连接方式：灯头连接，接触好，长期无故障或故障率低
- 10. 灯管功率及寿命：（国标T8）15~20W；≥5000小时
- 11. 诱杀面积：平原≥30亩（山川、丘陵地带需实地测试而定）
- 12. 多重控制，确保安全和寿命：光控、雨控、定时：具有夜开昼关，下雨自停，任意定时，防雷击之功能，无须人员看管。省工省时省力。
- 13. 太阳能板功率：30W/40W
- 14. 免维护蓄电池容量：24Ah/36Ah
- 15. 设计寿命：≥15年
- 16. 根据不同地段，可以选择防雷型和非防雷型。

诱杀昆虫的趋光性波谱图示

