

MEGAPHOTON
美光原

ReLighting®
瑞莱星

现代设施农业系统整体解决方案提供商

福阳补光灯

万物生长靠太阳 低温寡照找福阳



商务中心：北京瑞莱星光电科技有限公司
集团总部：珠海美光原科技股份有限公司

福阳补光灯

万物生长靠太阳 低温寡照找福阳

模拟太阳
全光谱
光温同补

(一) 当今气候环境变化不断,尤其是到了冬天,北方气温低,太阳光照不足,尤其是10月至来年1月份。一般的果农在上午8至9点钟起棉被,下午4至4:30盖棉被,光照时间不足7-8个小时,所以大棚植物三分之二时间处于休眠状态,也就是三分之二时间停止生长,大棚植物光照时间严重不足,这段时间植物也是没办法正常生长,而且还要消耗营养。大棚蔬菜都是中日照和长日照植物,需要11-13或13-16个小时光照。而光照不足对大棚蔬菜生长会造成了很大影响,导致植物生长缓慢,花期延迟,果实成熟期延长,造成植株徒长,茎细弱,叶大而薄,直接影响到了农户的收入。如果长时间的阴天和雾霾天,会导致棚内湿度大,低温寡照,而造成植株休眠,增加病害发生率,烂根死亡,严重的给果农造成极大的经济损失。

(二) 结合上述气候环境影响,为解决冬春季因气候环境带来的影响。我公司研发生产了福阳系列植物补光灯。模拟太阳的全光谱,可以做到光温同补。科学证明植物在生长和发育过程中要有足够的阳光进行光合作用,通过光合作用,植物才能产生养料和有机物质,输送到叶子花和果实。如果光照不足或者没有光照,植物则无法进行光合作用。

我们的产品有育苗专用灯,果菜、水果专用灯,叶菜、花卉专用灯

- 1.育苗专用灯,能使苗根系发达,茎粗,叶厚,愈合伤口快,成活率高,育苗期缩短1/5。
- 2.果菜水果专用灯,能提前上市7-15天,增产增收20%-30%以上,提高果蔬品质和口感,减少病虫害发生及畸形果。
- 3.叶菜花卉专用灯,能使蔬菜、花卉提前上市7-15天,增产增收25%-30%以上,花色鲜艳,保鲜期延长5-7天,还能引导花开周期。

以黄瓜为例:每亩25000斤,增产20%就是5000斤,平均2元/斤,就多增加经济收入10000元;提前上市每斤上涨0.2元×30000斤=6000元,仅两项相加每亩就增加收入1.6万元。同时还有一定的增温效果(2-3°C),还能减少病虫害发生,既省钱又省工,既确保蔬菜质量安全,有提高菜农经济效益。

(三) 本公司生产的福阳系列补光灯节能环保。工作电压为220V/380V,每盏光源输出功率为600W,配有挡板,定时器,电缆线等,在技术上遥遥领先同行业。多年来我们在华北、华南、东北等地区使用,得到有关专家、菜农和果农的一致好评。采用补光灯调控模式有效解决了阴、雨、雪、雾霾天光照不足的难题,保障大棚果蔬的生长,是绿色生态照明的一场革命,打破了大棚果蔬靠天要效益的格局,稳定蔬菜市场供应。



增加光照,解决因光照不足带来的减产和病虫害问题



光谱配光更加科学,更符合果蔬育苗和开花坐果的要求



便携式安装,多个温室轮流使用,利用率高,成本低



“光温同补”,补光同时增加棚内温度,并有效降低棚内湿度



产品质量优良,使用寿命长,一次投入多年受益



光源



灯头



电器



定时器



插拔端子



挂钩

光源

专利产品,反射率高达99%,寿命长

灯头

优质陶瓷灯头,可调节出光角度

电器

恒功率输出、输出效率高,拥有光源寿终、开路、短路、点灯失败等保护

定时器

一开即走,补光完成后可自动关闭系统

插拔端子

安全、便携、一插即用

挂钩

高强承重、抗老化性强

商务中心: 400-810-8520

sales@bj-relighting.com

集团总部: 0756 7630168

info@mphoton.com

www.mphoton.com

福阳补光效果对比图

现代设施农业系统整体解决方案提供商

樱桃



使用福阳补光灯



未使用福阳补光灯

冬枣



使用福阳补光灯



未使用福阳补光灯

草莓



使用福阳补光灯



未使用福阳补光灯

番茄



使用福阳补光灯



未使用福阳补光灯

常见植物的光照需求

植物品种	最佳日照时长	补光效果	照度 (PPFD) / (lux)	补光时间
番茄 	12-14小时	减少番茄酸度, 着色均匀, 大小均匀, 果面光滑, 提前上市, 增加产量, 减少病虫害。	150-270/12000-27000	晴天5-7小时 阴雨天12-14小时
黄瓜 	10-14小时	促进雌花发育, 坐果多, 形状直, 畸形果少, 增加产量, 减少病虫害。	150-270/12000-27000	晴天4-5小时 阴雨天11-14小时
茄子 	11-14小时	光照时间及光照强度不足时严重影响茄子的产量。	150-270/12000-27000	晴天4-6小时 阴雨天11-14小时
西瓜 	12-16小时	促进花芽分化, 早结果早上市, 有利于含糖量增加, 增产增值。	120-250/8000-20000	晴天3-4小时 阴雨天12-16小时
甜瓜 	11-16小时	花芽分化提前, 结实花节位低, 数量多, 开花早, 果实大, 甜度高。	120-250/8000-20000	晴天3-4小时 阴雨天11-16小时
草莓 	10-12小时	短日照促进发芽分化, 8-11h光照有利于开花结果, 维持12h左右可以持续开花结果, 增加产量。	80-180/5000-10000	晴天3-4小时 阴雨天10-12小时
蓝莓 	9-14小时	光照时间达到12h-16h以上, 蓝莓只长枝叶很少开花, 8-10h的光照, 有利于蓝莓花芽分化, 坐果率高。	120-270/8000-27000	晴天2-5小时 阴雨天9-14小时
葡萄 	12-16小时	在开花结果期和旺盛生长期需要12-15h的日照时间。光照有利于葡萄着色, 减少病虫害。	120-270/8000-27000	晴天4-5小时 阴雨天12-16小时
樱桃 	12-14小时	阴天光照不足的情况下, 樱桃的品质差。补光可以使其提前上市, 坐果率高, 产量高, 甜度高, 裂果少。	120-270/8000-27000	晴天4-6小时 阴雨天12-14小时
冬枣 	14-16小时	光照时长保证至少14h, 补光可以增加温度, 模拟太阳光, 使冬枣品相好, 着色均匀, 提前上市, 增加产值。	120-270/8000-27000	晴天6-8小时 阴雨天14-16小时

注: 黄瓜、西瓜、开花初期少照, 夜温15°C左右短日照8-10小时利于雌花的分化和形成补光最好在早上4.5点开始补, 此时这几样植物光合作用叶绿素吸收最好, 其他植物补光最佳时间是刚日落, 因为此时大棚内温度与白天相近, 补光效果最好, 补光时大棚内温度保持10-35°C, 光合作用正常进行, 25-35°C最适宜, 在补光的同时建议水肥、二氧化碳、温度的控制。特此补充说明。

安装示意图

