

植物生长灯品牌 佛山植物生长灯 星丰科技黄瓜补光灯

产品名称	植物生长灯品牌 佛山植物生长灯 星丰科技黄瓜补光灯
公司名称	陕西星丰网络科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市雁塔区科技路8号凯利大厦
联系电话	18291907590

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：陕西星丰网络科技有限公司

随着时代的进步，科技的发展，生活水平的提高，人们对物质的需求以及质量都有显著的提高。而环境污染的加剧，人口数量的增长，使得传统的农业种植手段已经不能满足人们日益增长的需求。在此背景下，大棚蔬菜应运而生。

大棚蔬菜是指在大棚上覆盖塑料薄膜所种植出来的蔬菜，人为地创造适宜的生态环境，调整蔬菜生产季节，调节市场需求，促进蔬菜优质高产。大棚蔬菜的出现及发展，有效的调整了市场的需求，满足了人们的需求。然而并非所有的大棚蔬菜都能增产增量，或者投入和产出不能成正比。一系列的因管理不善导致损失惨重的问题也浮出水面。农作物长期的弱光生长会导致植株营养体不健壮、落花落果严重、果实发育缓慢、含糖量降低、产量下降、品质变劣及病虫害蔓延等问题。

一、光照环境是植物生长必不可少的因素，不同品种的蔬菜对光的需求不同，蔬菜在不同的生长阶段对光的需求也不同。没有充足的光照环境，没有合理的光配比，是造成大棚蔬菜损失惨重的主要原因之一。光照环境是否合理是影响大棚蔬菜丰收的重要原因之一，植物在有光的情况下会进行光合作用，吸收二氧化碳，呼出氧气，积累有机物；红光不仅有利于植物碳水化合物的合成，还能加速长日植物的发育，相反，蓝紫光则加速短日植物发育，且促进蛋白质和有机酸的合成，而短波的蓝紫光和紫外线能抑制茎节间伸长，促进多发侧枝和芽的生长。在没有光的情况下会进行呼吸作用，吸收氧气，呼出二氧化碳，消耗有机物。当两者平衡了，也就是所谓的光补偿点，有机物的形成和消耗对等，植物不能积累有机物。在光补偿点之下，有机物的消耗大于有机物的形成，植物不能正常的生长，出现病态，甚至死亡。只有在光补偿点之上，植物才能更好的生长，更快的生长。

在没有阳光或者阳光不足的情况下，人们采用植物补光灯进行补光，保证足够的光照环境让植物进行光合作用。经过无数次的实验及研究发现，不同的植物所需要的光也各不相同，在各个生长阶段所需要的光也各不相同，所以合理的光照环境就显得十分必要。

红光（波长主要集中在630~660nm）促进植物的开花结果，延长花期，蓝光（蓝光波长主要集中在450~470nm）促进植物的生茎长叶。如甘蔗、大白菜等主要生茎长叶的农作物，蓝光配比高一些，像辣椒、茄子等需要开花结果的农作物，红光配比高一些。经过无数次的实验及研究发现，不同的植物所需要的光也各不相同，在各个生长阶段所需要的光也各不相同，所以合理的光照环境就显得十分必要。

二、不同的蔬菜品种市场需求也不相同，只有选对了品种，蔬菜才能畅销。更重要的一点就是，不同蔬菜的品种对光环境的要求也不相同，蔬菜品种结构搭配不合理，往往会造成产量和质量下降。我们已经知道红光促进植物开花结果，蓝光促进植物生茎长叶。如果我们将白菜和茄子组合在一起，利用相同的光环境，那么结果只有一种蔬菜收获较好。当我们将瓜果类的品种结构组合在一起时，将茎叶类蔬菜组合在一起时，通过植物补灯光配比，在合理的光照环境下就都能取得较好的收获。在不同的生长阶段时，需要不同的光，所以还需要进行光配比。合理的品种结构，合理的光环境才能有好的丰收。所谓的“植物补光灯”是依照植物生长的规律，根据植物利用太阳光进行光合作用的原理，使用灯光代替太阳光来提供植物生长发育所需光源的一种灯具。

三、棚内空气不流通的问题也是造成损失的一个原因。一些传统的植物灯照射时，会产生高温，棚内温度过高，会造成蔬菜水分流失，不利于生长；一些有害气体如氨气等等，这些由肥料产生的有害气体浓度过高时也会对蔬菜的生长造成不利的影响。

密切关注天气预报及病害发生动态，根据天气变化做好防寒保温工作，给大家一些预防措施,必要时增设加温大棚植物补光灯设备。措施一：保温降湿：在下雨之前，要及时关闭通风口，防止雨水以及雨滴溅起的泥点携带病菌侵染蔬菜。如果在连续阴雨天气下，在大棚的放风口处设置挡雨膜，既能防止雨滴落到蔬叶片上，又不妨碍下雨时大棚通风降温。但实际上光合作用是贯穿植物体后期生长发育的整个过程，是生长发育的基础，通过在植物体幼苗分化、营养生长中起作用而影响植物生长发育。

措施二：加强覆盖：在大棚内扣小拱棚，用细竹竿等作拱架，夜间覆盖薄膜，在薄膜上覆盖草苫；在棚内覆盖地膜，可增温保湿。棚内底部用塑料薄膜作围裙，可以明显减少底部的冷空气侵袭；同时注意堵塞各处的缝隙，尽量减少缝隙散热。

措施三：人工补光：棚内采用激光植物生长补光灯，增强光合作用，提高植株抗性，保障秧苗安全过冬。作物对红光和蓝紫光吸收能力最强，8瓦的激光植物生长灯，一盏灯照射一亩地，一个月耗电三度电。

事实上，雾霾不仅影响人类健康，对农作物的危害也非常大，主要表现为两个方面：一是植物虽然具有吸附尘埃的作用，但如果霾中尘粒的浓度过大，会使植株不堪重负，从而影响植株的呼吸作用。另一方面，冬季时，植物的生长并没有完全停止，雾霾天气时，空气流动性差，同时遮盖阳光，进而影响到植物的光合作用，不利于植物的生长，进而影响到产量。专家称，雾霾天气因为缺乏阳光，加上灰尘污染很影响农作物的光合作用和呼吸作用，对冬季大棚作物的影响尤其大。本文结合人工光在植物工厂中应用的例子，介绍光环境控制技术，以及能生产出高质量作物的光源特点。