

# 大棚蔬菜管理N个为什么

产品名称	大棚蔬菜管理N个为什么
公司名称	青州誉鑫源温室工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市青州市黄楼街道办事处敖于店
联系电话	15866191366

## 产品详情

# 大棚蔬菜管理N个为什么

冬季，气温逐渐降低，温室大棚蔬菜也很容易出现各种各样的问题，需要提前采取各种措施来预防和应对这些轻则降低蔬菜产量和品质重则造成大幅减产的难题。那么，采取这些措施的原因和原理又是什么呢？

为什么要尽量延长光照时间？**俗话讲，万物生长靠太阳。光照是作物光合作用的动力，没有光照，作物就不能进行光合作用，没有光合作用，作物就不能生长也就没有蔬菜、粮食和水果，乃至肉、蛋、奶等等，我们赖以生存的食物。理论上，光照时间越长，光合作用效率越高，作物生产出的有机产物就越多，也就是产量和品质越高。北方的冬季，光照时间短，所以，要尽量延长大棚内光照时间。太阳一出来就赶紧揭开棉被或草苫，太阳落山后再盖上。当然，考虑到温度的问题，可以在时间上灵活掌控；**

为什么阴雪天气还要揭开棉被？植物的生长过程中，也有呼吸作用，释放出能量和二氧化碳。它和光合作用，是两个物质分解与合成两个不同方向的生理作用过程。光合作用必须有光照才能进行，而呼吸作用，则无论有没有光照都可以进行。也就是说，白天在光合作用的同时，实际上呼吸作用也在发生着。阴雪天气的白天，虽然没有直射阳光，但仍然有散射光，植物利用这些看似不强的光照，也可以进行光合作用，以维持生长。如果不揭开棉被或草苫，棚室内就没有光照，就没有光合作用，而只有呼吸作用。一方面，植物体内储存的营养就会随着呼吸作用而不断消耗减少，时间一长，植物的生长量和抗逆性大大下降，抵御病菌侵染的能力降低，更容易感染病害；另一方面植物自身有向光生长的习性，在没有光或光线很弱的时候就会向上生长，导致纤细徒长，不但容易倒伏也容易发生病害。因此，在阴天或降

雪不大的天气，白天要尽可能的揭开棉被，并注意清理棚膜上覆盖的积雪；

为什么大棚蔬菜要变温管理？众所周知，温度的高低和变化，时刻都会影响生物的生存、生长和发育。植物也是如此。温度影响的是植物内体各种生理代谢的过程，比如呼吸分解、光合合成、水分和营养的吸收及输送、物质的转化和积累等等。反过来，这些生理代谢强度也会受到其它因素的影响。一天中，早晨、上午、中午、傍晚和深夜等，不同时段，因为光照、温度等因素的综合影响，植物的生理代谢也不一样。农业生产的目的就是更科学的利用好这些规律，让作物生产出更多的品质更好的农产品。棚室栽培蔬菜就是为了实现这一目的的一种农业生产模式。

变温管理，可以有目的的调节蔬菜的生长，以更好的实现我们的生产目的。上午，揭开棉被以后，随着光照和温度的增强，光合作用强度和效率也逐渐提高，到中午13:00左右达到高峰，下午光合作用强度随着光照和温度又逐渐下降，傍晚，茎叶等绿色器官在白天生产的光合产物，向根和果实等其它器官转送的速度达到高峰，晚上这种物质转移逐渐放缓，到太阳出来之前，棚室内的温度降到最低，植物的生理代谢也降到最低。

这就是植物自身的生理活动规律，我们在生产管理中应该更好的利用这些规律，通过覆盖棚膜、揭盖棉被和放风等，控制好不同时段的温度变化，以最大化实现我们的生产目的。比如，结瓜期的黄瓜，早晨，揭开棉被以后，棚内温度在15~18℃左右，逐渐回升到30℃，通过放风口的控制，黄瓜植株上方悬挂的温度计读数在33℃即可，这样一直维持到中午13:00左右。如果上午温度回升慢且低，既不利于光合作用的进行，棚内湿气也难以蒸发散失，导致湿度偏高，就容易发生灰霉病、黑星病、霜霉病等病害；如果温度回升过快且高，则容易造成日烧症状；下午，温度逐渐降到28℃、25℃、23℃，光合作用效率逐渐降低，茎叶内合成的光合产物开始向果实和根系等部位转送，到太阳落山后盖上棉被，棚内温度维持在18~20℃，此时，叶片内光合产物的转化与输送达到高峰。如果此时温度偏低，叶片内的光合产物难以转移出去，就会出现泡泡叶症状，如果温度偏高，叶片内的光合产物就会就地转化造成叶片加速生长，形成徒长。晚上，棚温继续降低，到日出之前，棚温要维持在10℃以上，15℃最适宜。夜温偏高，呼吸作用加强，植株内营养消耗过大，苗子就羸弱；夜温长期偏低，则容易出现花打顶现象，也利于病菌的侵袭。