

温室照明 设计改进

产品名称	温室照明 设计改进
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

温室照明 设计改进

1.改善温室结构。

(1)建筑材料。采用8号镀锌铁丝紧固棚面，既节省了建筑材料，又减少了遮阳，具有很大的推广价值。棚膜最好使用无滴膜，普通膜是聚乙烯膜最好的。此外，美白的建筑材料和墙壁可以增加反射光，延长使用寿命，适当增加棚高，还可以改善棚内的照明条件。

(2)棚体的方向和棚面的角度。应根据温室的使用时间、生产目的和作物对光照条件的要求进行调整。在春秋两季主要栽培的塑料棚中，棚面角度较小(约 15°)，棚面平整，透射光均匀。冬季，棚面角度较大(约 25°)，棚面呈拱形，便于照明。

(3)棚宽和后坡宽。冬季生产中，棚宽为 $6 \times 6.5 \text{ m}$ ，后坡水平距离为 $0.8 \times 1 \text{ m}$ ，便于照明和保温，春秋两季生产时，棚宽为 $8 \text{ m}/9 \text{ m}$ ，后坡水平距离为 $0.5 \text{ m}/0.7 \text{ m}$ 或拆除后坡。

2.合理布局。

在温室种植不同种类的蔬菜时，应遵循“北高南低”的原则。

3.保持棚膜清洁。

棚膜上的水滴和尘埃对棚内的光照条件有很大的影响。观察到，在棚膜上附着一层水滴可使透光率降低20%。连续照射2天、10天和15天后，由于粉尘污染，棚内的光强可降低14%~28%。因此，应定期清理棚内的水滴和灰尘，并在下雪后及时清除雪，以增加透明度和采光量。此外，应在不明显影响棚内温度的前提下，对棚外覆盖秸秆等温暖材料进行适当的曝光，以保证采光面积和延长光照时间；棚可在日出后释放空气和阻尼半小时，减少薄膜水滴，提高透光率。

4.合理覆盖草幕。

在做好保温工作的前提下，提前适当拆除草帘和延迟盖帘保温，可以延长光照时间，增加照明量。通常，太阳在幕布结束后0.5小时出来，在日落前半小时遮住窗帘。特别是在阴霾、雨天，我们也要适当地暴露窗帘，以充分利用散落的阳光。

5.选择不滴膜。

在生产配方中加入几种活性剂，大大降低了水分子与薄膜之间的亲和力，而水滴沿薄膜表面向地面流动，没有水滴。选择不滴膜扣棚可以提高棚的光强，提高棚温。

6.设置反光屏。

一个2米宽、3米长的反光屏幕与聚酯渗铝膜结合在一起，挂在塑料棚后面的柱子的上端，并悬挂在底部的地面上。这样，地面的光就能增加40%，棚内温度和脱壳温度可提高3~4℃，地温可提高1.8~2.9℃，品质可提高。此外，在地面上铺上银灰膜或铝箔也可以增加植物间的光强，使果蔬更好地着色，防止下叶过早衰老。

7.做好植物整理工作。

及时进行田间管理，如修剪、分枝、捆绑藤蔓、敲打老树叶等，有利于棚内通风和透光条件的改善。

8.扣膜应紧固平整，不起皱。

一般来说，扣棚很容易在中午左右收紧。

9.绳子应是无色透明的。

这最大限度地利用了光。

10.人工补光。

在深冬季节或日照不足的塑料棚，人工补光尤为重要，具体要求和实践是：1光照强度。人工光的补充，要求光强大，1~3千卡为宜；2光源。结果表明，作物对红光和蓝紫色光的吸收能力最强，用40瓦荧光灯照射离幼苗45 cm，光强 $3.0 \times 3.5 \text{ kJ}$ ，100瓦高压汞灯距苗木80 cm，光强 $0.8 \times 1 \text{ kg}$ 。冬季光线应在日出后进行，一般每天2~3小时，棚内的光强度增加或停止，阴雨天气可全天补充光线。

北方的日光温室主要用于冬季、春季和秋季。冬季，太阳有一个低空角，东南方有日出，西南有日落。因此，为了充分利用冬天的阳光。日光温室主要选择南北向、东西向延伸方向。

实践证明，冬季早晨的室外温度很低。上午拉开草地帷幕后，东温室室内温度有明显下降的趋势。智能温室的方向尽量向西，有利于延长下午的光照时间和夜间保温时间。西经5度，不超过10度是合适的。