

**编者按：**地膜覆盖栽培技术目前已广泛应用于蔬菜、粮谷和其它经济作物。在农业生产中已充分显示出了巨大的增产潜力，是提高作物产量、改善产品品质，提高经济效益的有效措施。本刊应各地读者来信要求组织一组稿件，解答地膜覆盖栽培的有关知识，供读者在生产中参考使用。

## 地膜种类与效果

地膜覆盖的最主要作用是保护根系，增强根系的生活能力，促进生长，从而获得早熟和增产的效果。

不同种类的地膜使用的目的不同，产生的效果也不同。一般常用的无色透明膜，透光好，可将土壤表层温度提高二至四摄氏度，增产效果显著，所以生产上应用最广泛。但覆盖后，在往杂草丛生，不易除治。目前出现的杀草膜，是一种在聚乙烯树脂中加入除草剂制成的膜。用它覆盖地面，除草剂从膜内析出，溶解在膜下的水滴中，滴落在地面，形成一层药剂处理层，可杀死杂草。

不同的作物对色光的喜厌不同。根据这个原理给作物覆盖上适当的彩色膜，可增加产量和提高品质。在红色膜覆盖下，甜菜含糖量大大增加，水稻秧苗生产特别旺盛，这是因红色膜只透过红光，阻挡了其它色光通过，满足了作物对红色光的需求。小麦喜欢蓝色光，黄瓜和芹菜喜欢黄色光，胡萝卜喜欢橙色光，茄子喜欢紫色光，按照它们各自“爱好”盖上相应的色膜，可促其生长、改善品质、增加产量。黑色膜的透光率虽小，在农业生产中却有软化植物的作用，若将它盖在韭菜上，人们可吃到又鲜又嫩的韭黄，银灰色反射膜是在聚乙烯树脂中掺入铝粉制成的，透光率仅百分之十五左右，反光率可达百分之三十五，具有较强的隔热和反光作用。在果树行间覆盖此膜，太阳光照射到地面后，被反射在果树下部叶片上，增加树冠内部光照强度，有利于树冠下部果实着色。农业害虫对有色膜也有较强的选择性，如蚜虫喜欢黄色而讨厌银灰色，见到黄色就会群集而来，对银灰色则退避三舍。因此，选择适宜的有色薄膜，还可以防治作物害虫。

此外，还有便于播种出苗的有孔膜，增加红外线通过的红外膜。醋酸乙烯膜，能降低长波光的透过率，增加保温效果，又称之为保温膜。另外还有杀菌膜、降解膜等特殊用途的地面农用薄膜。（纪峰）

## 覆膜应注意什么

地膜覆盖新技术的应用，使单位面积产量获得了大幅度的提高，各地都在竞相采用这一技术，尤其北方地区，积极性更大。但在广泛推广的同时要注意以下问题：

一、开展地膜栽培试验，对于新应用的地区和作物必须坚持先试验示范，有了经济再大面积使用，同时要考虑到地膜、化肥、农药的供应和个人的资金情况，切不要盲目照搬，赶形势。

二、覆盖地膜的地块，整地要细、平正、作畦后立即盖膜，以免水分蒸发，盖膜技术要严，铺平拉紧、盖严，达到保水、保肥，增温的目的。

三、地膜覆盖栽培要与其他技术措施配套①选用抗病、抗倒伏、丰产、优质品种；②适时早播、早定植、早盖膜；③畦垄要规范化，粪肥要足，少施氮肥，多施磷钾肥；④及时揭膜除草。

四、选用超薄膜推广一膜多用，降低生产成本，提高经济效益。

五、下列五种土地不宜应用地膜覆盖：①坷垃多的粘土地；②跑水跑肥热量少的沙土地；③山岗纯粹旱地；④碱性过大的盐碱地⑤以地下根茎繁殖的杂草多的土地。以上土地盖膜不仅不增产，反而会减产。（刘光甫）

## 盖地膜为什么增产

1、增温保温：由于地膜极薄而透明，覆盖地面透光性好，能充分有效地利用太阳光能，贮存光热于土壤中。透过的光能，遇地面转变为热能，而地膜的导热性差，热能散发较慢，在地膜密封期间，膜内水分蒸发极少，热能被水分蒸发时吸收和带走也较少，因而热能在较长时间保存于膜内，使膜内温度显著增加，提前满足作物种子萌发和根系生长对温度的要求。据测定，玉米盖膜后，膜内温