

度比露地增加 $2-3^{\circ}\text{C}$ ，全生育期有效积温增加 $280-300^{\circ}\text{C}$ 。可提早播种 $7-15$ 天，早出苗 $7-10$ 天，成熟期提早 $10-15$ 天，早出苗 $7-19$ 天，成熟期提早 $10-15$ 天。因此，农作物采取地膜覆盖，无论是水田、旱地、山区、平坝、晴天、还是阴雨天，均有一定的增温效果，有利于早播早收，高产稳产。

**2、保温防涝：**地膜覆盖后，由于地膜的不透性以及膜内气流的相对稳定，基本上隔绝了土壤水分同气层水分的交换，土壤水分蒸发积存在膜内土表之间，水分不能散发到大气中去，因而能较长期地保持土壤一定湿度。据测定，苗期盖膜的土壤含水量为 $20\%$ ，拔节期 $26.3\%$ ，灌浆期 $17.5\%$ ，比未盖膜的土壤含水量分别高 $3\%$ 、 $1.3\%$ 和 $1.5\%$ 。特别是在干旱的情况下，相对含水量比不盖膜的高 $2.77-4.53\%$ 。降雨后盖膜的比不盖膜的土壤相对含水量低 $2.24-6.14\%$ 。同时，地膜覆盖后，大气降水大部分被膜阻隔，不能垂直下渗，则流向畦沟或横沟，被排出田间，只有少部分从沟内下渗和横向浸至膜下土壤。阻隔了雨水的直接冲刷，改善了土壤的理化性状，使耕层较长期地保持土壤疏松。

**3、促进土壤中微生物活动：**地膜覆盖地面后，能增温、保温、保湿，能较长期地保持土壤耕层始终处于疏松状态，避免降雨而引起的土壤板结和肥料淋溶流失，使土壤处于均衡的湿润及肥沃状态。给耕层土壤微生物的活动创造了有利条件，微生物数量增多，活动旺盛，有利土壤有机质的分解转化，为作物生长发育提供了良好的环境条件，使作物获得高产。（于乃夫）

## 如何选择用地膜

**农膜：**称聚氯乙烯薄膜，工业代号PVC，其厚度约为 $0.10$ 毫米左右。主要用于温室育秧搭棚等。

**地膜：**称高压低密度聚乙烯薄膜，工业代号LDPE，简称高压膜，厚度为 $0.12-0.015$ 毫米，透光率高，增温效果明显，是常见的一种普通地膜。主要用于水稻、玉米、红苕等作物的育秧育苗。

**微膜：**是地膜的一种类型，称高压低密度线型聚乙烯薄膜，简称线型膜，工业代号LLDPE，其厚度一般为 $0.006-0.008\text{mm}$ 。主要用于全膜覆

盖栽培，如玉米、花生、棉花、蔬菜等作物。

地膜是否合格，可根据品种、规格，用精确度为 $1\text{mm}$ 的卷尺或钢尺测量其宽度，用精确度为 $0.001\text{mm}$ 的测厚仪量其厚度；对一般农户，选择时先看地膜厚薄是否均匀，颜色是否一致，有无缝口、破孔和缺边现象，再称量地膜。地膜用量=每亩所需的地膜。重量 $\times$ 地膜覆盖率 $\times$ 需要覆盖的面积。因地膜厚度不同，所以每亩需要的地膜重量也不一样。地膜厚度与每亩需用地膜重量的对照关系是： $0.006-0.008\text{mm}$ 的微膜，亩需量约 $4.5$ 公斤； $0.009\text{mm}$ 的地膜，亩需量为 $5.8$ 公斤； $0.010$ 毫米的地膜，亩需量为 $6.4$ 公斤； $0.012\text{mm}$ 厚的地膜，亩需量为 $7.7$ 公斤； $0.015\text{mm}$ 厚的地膜，亩需量为 $9.66$ 公斤。

例如： $\times\times$ 种玉米 $5.3$ 亩，按 $2.5\times 2.5$ 尺的规格带状种植，问：选用 $0.015\text{mm}$ 的地膜需要多少公斤？

答： $\times\times$ 选用 $0.015$ 毫米的地膜用量 $=9.6650\%\times 53\approx 25.3$ 公斤。（熊远传 严黎明）

（上接31页徐品三文）冠中，上部外围发育充实的枝条，一般选择当年木质化的软枝扦插易生根。方法是：剪取长度为 $7-15\text{cm}$ 的穗，每穗有 $3-5$ 节，上切口距插穗最下芽 $5\text{cm}$ 处横切成水平环形，下切口距插穗最下芽 $3-5\text{cm}$ 处斜切成马耳形。摘去末节叶片，其余各节叶片均剪去一半，然后立即扦插，为提高生根可采用 $100\text{ppm}$ 萘乙酸处理后扦插。

**3、扦插方法及时间：**首先在基质上作穴，将扦插穗置于穴中，填平基质后压实。扦插深度以 $3-5\text{cm}$ 为宜，密度为 $100-150\text{株}/\text{m}^2$ 。扦插时间从五月下旬至九月上旬均可进行，其中以5月份的效果为最好，随着时间的后延，扦插生根率依次下降，苗木生长量也越来越小。插后浇透水，然后在插床上方覆盖薄膜。**4、插床管理和换床移栽：**插床管理主要是控制插床的温、湿度，地温（深 $5\text{cm}$ 处）保持在 $22-28^{\circ}\text{C}$ ，床内相对湿度保持在 $85\%$ 以上，平均光照强度为 $2400$ 勒克斯。当温、湿度过高时，采用揭膜通风，洒水方法加以调节，每次洒水量不宜过多，以淋湿叶面为度，切忌大水浇灌。当插穗新根生长 $40\text{cm}$ 以上时，即可换床移栽。栽前掀膜晾床 $10-20$ 天然后移栽。按穴植法栽植，栽后遮荫 $15-20$ 天，以后便进入正常生长。