

中图分类号: S643.125.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2005)06-0016-01

# 塑料大棚早春豆角栽培技术

仲英姿, 何海燕, 高颖

## 1 品种

选用早熟、高产、优质的黑白花和紫花油豆品种。

## 2 育苗

### 2.1 播种期

3月上中旬播种育苗, 日历苗龄 25 d(天)。

### 2.2 营养土的配制

667 m<sup>2</sup>(平方米)用营养土 3 m<sup>3</sup>(立方米)。配制方法: 没有喷施过除草剂的过筛大田土或葱蒜茬土 6 份, 腐熟的农家肥 3 份, 陈炉灰或细沙 1 份, 营养土的湿度以手握成团, 一触即散为适度。每立方米营养土加入三元素复合肥 1.5 kg(公斤), 50% 多菌灵可湿性粉剂 100 g(克), 充分搅拌均匀后盖上农膜闷 3 d(天), 使用前翻倒两遍。

### 2.3 装营养钵

每 667 m<sup>2</sup>(平方米)用 8 cm×8 cm(厘米)的营养钵 4 000 只, 播种前将营养土装入营养钵内, 踏实后土面距营养钵上口 3 cm(厘米), 摆放到温室的苗床上。

### 2.4 浸种催芽

选饱满无病斑的种子, 室内晾晒 2 d~3 d(天)。然后用温水浸种 4 h(小时)左右, 当种子吸水膨胀后, 大部分无皱褶, 少部分基本无皱褶时捞出, 用双层湿纱布或豆腐包布包好, 再用棉被等物包严, 放到 28℃~30℃ 的温度下催芽 30 h(小时)左右, 投洗 2~3 次, 当种芽顶破种皮即可。根据出芽情况可一次播种或分批挑芽播种。

### 2.5 播种

播种前先将营养钵浇透水, 渗水后每只营养钵点播 3 粒带芽的种子, 覆土 3 cm(厘米), 苗床盖上地膜。播种后白天温室内 20℃~25℃, 夜间 15℃~16℃, 有 60% 的幼苗拱土时揭去地膜。

### 2.6 苗期温度管理

幼苗子叶展开时, 白天 18℃~20℃, 夜间 12℃~15℃。基部对生真叶展开时, 白天 20℃~25℃, 夜间 15℃~18℃。定植前 7 d(天), 白天 15℃~20℃, 夜间 10℃~12℃。

### 2.7 苗期水分管理

出苗后到定植前根据幼苗的长势和土壤水份情况, 适当浇水 3~4 次, 既不要过干, 也不要过湿, 保持土壤湿润, 定植前控制水分。

## 3 定植前的准备

### 3.1 扣棚

3月上旬扣棚烤地, 采用三块棚膜, 两开式通风的方法扣棚。即顶部一块, 肩底部两块, 在两侧肩部通风。选无风晴天或早晚无风时扣棚, 扣棚时将棚膜东西摆正, 南北拉紧, 四周压严, 压线勒紧, 3 d(天)后再用紧线器紧一遍压线, 使压线与棚膜形成一体。

### 3.2 整地施肥

每 667 m<sup>2</sup>(平方米)施优质农家肥 5 000 kg(公斤)。撒施 4 000 kg(公斤)深翻 30 cm(厘米), 起垄时夹施农家肥 1 000 kg(公斤), 三元素复合肥 30 kg(公斤), 沟灌水的大棚起 5 cm(厘米)宽的小垄, 滴灌水的大棚起 100 cm(厘米)宽的大垄。

### 3.3 覆膜

定植前 7 d(天)覆地膜, 50 cm(厘米)宽的小垄用 110 cm(厘米)宽的地膜覆双垄, 前期膜下暗沟灌水, 后期用水量小时明暗沟均灌水。100 cm(厘米)宽的大垄先在垄上铺上滴灌带, 再覆上 100 cm(厘米)宽的地膜。覆膜时要拉紧覆平, 垄两侧用土埋严。

## 4 定植

### 4.1 定植期

双膜覆盖的大棚 4 月中旬定植, 三膜覆盖的大棚 4 月上旬定植。

### 4.2 株行距

小垄 35 cm×50 cm(厘米), 大垄双行 35 cm×40 cm×100 cm(厘米), 每 667 m<sup>2</sup>(平方米)埯数 3 500 埯, 保苗 7 000~8 000 株。

### 4.3 栽植方法

选寒流尾、暖流头, 晴天上午栽苗, 最好在下午一点前栽完, 封棚保温, 以利缓苗。栽苗时先在覆膜的垄上按株行距打定植孔, 667 m<sup>2</sup>(平方米)埯施磷酸二铵 7.5 kg(公斤), 栽苗后浇透水, 渗水后用土封严苗孔。

## 5 大棚管理

### 5.1 温度

定植至缓苗期白天 28℃~30℃, 夜间 16℃~18℃, 生长期白天 23℃~26℃, 夜间 15℃~17℃。

### 5.2 水肥

定植后 5 d(天)左右灌缓苗水, 开花前灌 1 次水, 初花期除土壤干旱外一般不灌水。初花期座住荚后结合灌水 667 m<sup>2</sup>(平方米)追施硫酸钾 10 kg(公斤), 以后 10 d(天)左右灌 1 次水, 隔 2 水每 667 m<sup>2</sup>(平方米)追施三元素复合肥 15 kg(公斤)。结合打药开花前、结荚初期、结荚盛期和后期叶面喷施 0.2% 的磷酸二氢钾、0.01% 的钼肥和硼肥。

### 5.3 通风

定植 7 d(天)内不通风, 以利缓苗。前期棚内超过 30℃ 时中午短时间通风, 缓苗后到开花前棚内温度保持在 25℃ 左右, 开花到结荚期棚内温度不超过 26℃, 均用通风来调节棚内的温湿度。6 月上中旬大通风后, 可以撤掉棚膜, 露天生长。

### 5.4 吊蔓上架

植株伸蔓时用尼龙线单行立架吊蔓, 吊蔓时不要碰伤茎叶。

## 6 病虫害防治

### 6.1 细菌性疫病

用可杀得 2000 型可湿性粉剂 1 000 倍液, 72% 农用链霉素 3 000 倍液防治。交替使用, 每隔 7 d(天)喷 1 次, 共喷 3~4 次。

### 6.2 炭疽病

用 80% 炭疽福美可湿性粉剂 600 倍液, 70% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液防治。交替使用, 每隔 7 d(天)喷 1 次, 共喷 2~3 次。

### 6.3 锈病

用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 2 000 倍液防治。每隔 7 d(天)喷 1 次, 共喷 2~3 次。

### 6.4 蚜虫

用吡虫啉、大功臣可湿性粉剂防治。

## 7 采收

开花后 10 d~15 d(天)即可采收嫩荚, 结荚初期 3 d~4 d(天)采收 1 次, 结荚盛期 1 d~2 d(天)采收 1 次, 结荚后期 2 d~3 d(天)采收 1 次。采收时不要碰伤茎蔓、叶片、花序和幼荚。(黑龙江省依安县农业执法大队, 161500)

收稿日期: 2005-07-26