

早熟豇豆大棚栽培技术

周彦忠, 李东惠

(衡水科技学校, 河北 衡水 053000)

中图分类号: S 643.3 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)09-0098-01

豇豆是我国华北地区春夏季主要的蔬菜品种, 或白或绿, 荚长、肉厚质嫩、抗老性强、口感好, 商品性、食用性均好。大棚栽植早熟豇豆不但能充分克服北方光温不足的不利条件, 提早上市, 而且能给生产者带来丰厚的利润回报, 值得北方蔬菜产区大面积推广。

1 选择优良品种, 培育壮苗

1.1 选择优良品种

早春大棚种植应选用早熟抗病优质品种, 如济豇 1 号、丰产王、三尺白玉等品种。北部冬暖大棚一般提前在 3 月上旬播种, 鲁西南地区热量条件较好可提前到 12 月下旬到 1 月上旬播种。

1.2 播种

可直播或采用营养钵育苗移栽。苗床育苗方法: 播前先在苗床底部铺上一层麦糠或细砂, 并喷施多菌灵或敌敌畏等杀虫、杀菌剂防治病虫害, 再在上面铺育苗土。用充分腐熟的热性农家肥和大田土按 5:1 的比例拌合均匀做育苗土。在苗床上均匀撒施 $30 \sim 50 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 氮磷钾复合肥及适量多菌灵可湿性粉剂, 将苗土搂耙均匀, 浇透水后切成 10 cm 见方的土块。等土块见干时在土块中心挖深 2 cm 的小穴进行播种, 一般每穴播 4~5 粒催熟种子, 用种量约 $800 \text{ g}/667 \text{ m}^2$ 。然后盖土 2 cm, 再盖上地膜或在棚上盖草帘以保温提温。出苗前保持苗床温度在 20°C 以上, 以促其出苗。

1.3 培育壮苗

待出苗后, 每穴留 3 株进行间苗培育壮苗。育苗期间为防止根腐病及细菌性疾病还需在苗床上喷施苗菌敌等可湿性粉剂 1 500 倍液 2~3 次, 有条件在苗床喷施或浇灌根苗壮 30 稀释液以增强根系活力, 防止烂根形成壮苗。当幼苗长出 2 片复叶后, 大致苗龄 25~30 d 时选择在晴天上午进行移栽定植。定植 10 d 前通过揭盖草帘及通风等措施逐渐加大棚内昼夜温差进行练苗, 使其适应移栽后环境。

2 起垄栽培, 创造良好的根际环境

在定植前深翻土壤 30~40 cm, 每 667 m^2 施腐熟的有机肥 2 500 kg, 耙细后起垄双行定植。大垄宽 80 cm, 小垄宽 40 cm, 高 15~20 cm。在垄沟内每 667 m^2 施过磷酸钙 20~30 kg, 草木灰 50~70 kg 或硫酸钾 10~15 kg 肥料做底肥。然后按 30 cm 穴距, 每穴 3 株, 定植 3 400

穴/ 667 m^2 , 定苗 11 000 株, 并用 50% 多菌灵 400 倍液, 用甲基托布津可湿性粉剂溶液浇灌根部以预防枯萎病和根腐病。最后浇足缓苗水进行养苗。5~7 d 后中耕松土并加盖地膜保温, 择晴天中午放风降温并在下午 4 时前扣膜保温促进幼苗早发棵。

3 定植后管理

3.1 适时打尖

定植后为促进缓苗, 棚内温度控制在白天 $20 \sim 30^\circ\text{C}$, 夜间 15°C 左右促进花芽分化。在植株生长前期抹去第 1 花序下的侧芽侧枝, 在第 3 组叶片显形后主蔓长至 1~3 cm 高时掐去顶尖控制主蔓生长, 促进下部侧芽萌发。然后搭架促其爬蔓。待侧蔓长到 4~5 节时, 即打去侧蔓生长点促其早发花枝提早结荚。并注意及时去除下部老病叶片, 减少养分消耗, 改善通风透光以促进开花结荚。

3.2 防治落花落荚

落花落荚主要是由于棚内温、湿不调及营养不足造成的。防治措施如下。

3.2.1 控制棚温 白天温度在 $23 \sim 27^\circ\text{C}$, 严防超过 30°C 以上高温; 夜间温度控制在 $14 \sim 16^\circ\text{C}$, 不得低于 10°C 以保障花芽发育及授粉受精良好。

3.2.2 配方施肥 不偏施氮肥并在开花结荚期补磷增钾, 适量施用微生物肥和腐植酸肥料, 伸蔓期不施氮肥。

3.2.3 控制棚内空气湿度及土壤水分 棚内不要干旱, 要保持相对空气湿度在 70% 左右。土壤也要经常保持湿润状态, 当土壤较干时可在花前浇一次小水。总的浇水原则是“浇荚不浇花”。

3.2.4 喷施生长调节剂 在开花结荚期分别喷施 1~2 次 $15 \sim 25 \text{ mg}/\text{kg}$ 的萘乙酸溶液或 $30 \sim 50 \text{ mg}/\text{kg}$ 的防脱落素能更有效地防止落花落荚。

4 前控后促, 科学管理水肥

水分管理: 苗期要经常保持土壤湿润, 开花期则以控水为主, 一般不浇水, 待荚长到 5~7 cm 长时, 为植株需肥高峰期, 随施肥浇一次水, 以后每 4~5 d 浇一次水从而使土壤经常湿润不干。

施肥管理: 在施足底肥基础上, 追肥可按: “花前少施, 花后多施, 结荚期重施”的原则。具体方法是, 花前不施氮肥, 花后每隔 7~10 d 施一次氮磷钾复合肥, 每次 $10 \sim 15 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$, 随水冲施或穴施, 连续 3 次。待荚长到 6~7 cm 到豇豆需肥高峰期, 需补施尿素 $10 \sim 15 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 和叶面喷施 0.2% 磷酸二氢钾溶液及根部喷施 0.01%~0.03% 钼酸铵和硫酸铜溶液促进植株早熟丰产。以后每采摘 2~3 次就追一次肥以保证后期豆荚成熟和高产。

5 病虫害综合防治

浸种拌种: 播种前用 45°C 温水浸种 15 min, 捞出晾干, 然后用 0.5% 的 50% 多菌灵可湿性粉剂拌种, 以达到预防苗期病虫害的目的。合理轮作: 一般与非豆科蔬菜实行 3 a 以上轮作可有效避免重茬病虫害。加强田间管理: 种前彻底消毒栽培床及栽培地, 杀死残留病菌虫卵, 合理密植, 起垄栽培及地膜覆盖保温调湿; 勤管理掐尖疏叶, 科学水肥调节; 结合生物制剂防虫杀菌, 防脱防落, 综合促进高效高产。

第一作者简介: 周彦忠(1972-), 男, 讲师, 主要从事教学和农业科技推广工作。

收稿日期: 2007-05-09