

# 大棚青椒菜豆间种栽培技术

曲振权

## 1 品种选择

青椒选用大型果, 哈椒 1 号, 太空椒 (卫星 87~2 特大甜椒) 等品种。菜豆选用产量高, 品质优, 结角期长的品种, 如大将军, 紫花油豆等。

## 2 育苗

2.1 育青椒苗 浸种、催芽: 1 月 10 日左右准备催芽, 用 55℃ 热水烫种 18 min (分) 进行种子消毒, 然后用清水浸种 8 h (小时), 出水后将种子投洗干净装入布袋内, 放到盆中进行催芽, 下面铺湿手巾, 上面用塑料盖严, 使催芽温度在 25℃~32℃, 每天将种袋串动一次, 使种子均匀受热, 这样 5 d (天) 可出芽。配制床土、播种: 大田土 (葱、蒜茬最佳) 7 份, 发酵好的粪 2 份、沙子 1 份, 装入营养钵, 用开水浇透消毒, 待水渗透, 温度降至 22℃ 以下时可播种, 之后上覆细沙土 1 cm (厘米)。苗期管理: 播种后 7~8 d (天), 苗可出齐, 此时开始降温, 白天温度保持在 25℃ 左右, 夜间 15℃~17℃ 并注意肥水管理, 防止徒长。

2.2 育菜豆苗 播种: 2 月 10 日左右, 将配制好的营养土装入 8×8 cm (厘米) 的营养钵中, 然后用清水浇透, 待水渗透, 每钵播菜豆种 2~3 粒, 上覆 2 cm (厘米) 细土。苗期管理: 温度保持在 25℃~33℃, 待出苗后, 进行

降温管理, 并且控制肥水, 以免徒长。

## 3 田间生产

3.1 整地 2 月中旬扣棚烤地, 采用大棚内扣小棚, 周围穿裙子等方式进行 2~3 层的多层塑料薄膜覆盖。土壤解冻后整地, 每 667 m<sup>2</sup> (平方米) 地施有机肥 10 000 kg (公斤), 整平耙细起东西垅, 垅宽 60 cm (厘米)。

3.2 定植 菜豆、青椒同时在 3 月下旬定植, 大棚东西垅可打 30 垅, 以大棚中间过道为准, 2 垅青椒 (1 垅双株) 隔栽 1 垅菜豆 (1 垅 2~3 株) 这样从棚中间向两侧共计栽 6 垅菜豆, 其余全部栽青椒; 这种方式可以充分利用大棚中间高度, 增加结角率; 同时可以使棚内通风良好, 防止菜豆落花落荚现象的发生。

3.3 田间管理 定植后 3 d (天) 浇 1 次缓苗水。中午可开天窗放风, 白天温度控制在 24℃~28℃, 夜间 7℃ 以上。以后注意松土、锄草, 随外界温度的升高, 要进行通腰风, 菜豆吊秧后, 追尿素 15 kg (公斤)/667 m<sup>2</sup> (平方米), 之后灌水, 并开始注意防病打药。青椒在始花期追一次尿素每 667 m<sup>2</sup> (平方米) 施 15 kg (公斤); 果实拇指大时追第 2 次肥, 始收期追第 3 次肥。

## 4 采收

青椒、菜豆要适时采收上市, 避免发生坠秧现象。进入 9 月下旬, 要注意加强肥水、温度等管理, 防止甜椒早衰, 到 10 月中下旬将青椒连秧带果同时拔下, 码放在大棚中间, 上面用塑料布盖严, 可保持 30~50 d (天), 然后摘果上市, 可增加经济效益。(黑龙江省呼兰县农业技术推广中心, 150500, 电话: 0451-7313391)

## 矮生菜豆伸蔓和嫩荚变色的原因

徐铁生<sup>1</sup>, 张彦文<sup>2</sup>李德泽<sup>3</sup>, 聂立琴<sup>3</sup>, 田丽美<sup>3</sup>

矮生菜豆, 农民常称它为蹲豆, 有限丛生, 茎的下部节间分枝很密; 分枝的强弱、植株的高矮、节间的长短因品种和栽培条件而异, 一般株高 50~60 cm (厘米), 茎直立, 基部节间短, 仅 2~3 cm (厘米), 上部稍长, 主枝 4~8 节后形成花芽封顶, 侧枝生长 1~5 节后形成花芽封顶, 所以, 矮生种低矮, 适宜保护地抢早延后栽培。

随着农业种植结构调整, 栽培小种类蔬菜比大宗蔬菜效益好, 小种类蔬菜面积逐渐上升, 栽培方式日趋多样化, 菜豆保护地抢早延后栽培已成为农民创收的主要作物之一。

菜豆在保护地抢早栽培过程中, 节间伸长期, 由于棚内容易形成高温、高湿的条件, 使节间伸长速度快, 幅度较大, 尤其主枝顶端节间明显拉长, 农民误认为蹲豆伸蔓, 通过观察主枝顶端是花芽而不是叶芽, 在伸长的主枝上看不到明显的缠绕茎, 通常把这种现象称为“花枝拉长”。这种现象是由于节间伸长期遇高温、高湿所致, 露地比保护地出现少, 北方地区比南方地区出现少, 对产量没有影响, 这是矮生菜豆所特有异常生理的现象。

菜豆在秋天或延后栽培过程中, 嫩荚是绿色或白色的品种, 由于秋天白天云层薄, 太阳光线强, 夜温较低, 叶绿素形成受到抑制, 荚皮中含有的花青素显现, 绿色的嫩荚和白色嫩荚变成紫红色或绛紫色嫩荚, 这种温光现象表现在嫩荚的迎光面, 属于花青素反应, 与种子质量无关。

(1. 甘南县农业技术推广中心; 2. 大庆花卉实业有限公司; 3. 齐齐哈尔市蔬菜研究所 161041)

合中耕进行培土, 使行间形成一条小沟, 利于防倒、排水, 合理追肥。培土时 667 m<sup>2</sup> (平方米) 追尿素 5 kg (公斤)、磷酸二铵 5 kg (公斤)、三元复合肥 7.5 kg (公斤)。若叶面出现轻微生理黄色, 用 0.3% 磷酸二氢钾加 1% 尿素混合液喷洒 2 次左右, 即可恢复。

4 病虫害防治 小辣椒最主要的病害为病毒病, 常见有花叶、黄化、坏死、畸形等四种症状。由于近几年持续高温干旱, 小辣椒前期黄化、后期畸形表现最为突出, 其典型症状及最有效防治方法为: 黄化: 病株从嫩尖开始变黄, 然后出现大量落

叶、落花、落果。若田间发现病株, 及时用克毒宝与辣椒菌立杀等量混合后再加 40% 氧化乐果 1 500 倍液、0.3% 磷酸二氢钾、1% 尿素隔 5~7 d (天) 喷一次, 共喷雾 3 次, 症状即消失, 植株恢复正常生长。畸形: 病株变形, 如叶片变成线状, 即蕨叶, 或植株矮小, 分枝极多, 呈丛枝状。用高锰酸钾 750 倍液加 0.3% 磷酸二氢钾 0.1% 硫酸锌隔 5~7 d (天) 喷雾一次, 共喷 3 次, 防效达 90% 以上。

(河南省南阳市农业科学研究所, 473083)