



“绿柳”豇豆

赵锦根, 赵贵云, 陆 娴

(江苏省扬州市蔬菜研究所有限公司, 225008)

“绿柳”是扬州市蔬菜研究所育成的矮生豇豆新品种, 栽培季节适应性广, 春夏秋均可栽培, 产量高, 效益好, 是良好的培淡蔬菜品种。

1 特征特性

株高 50~60 cm, 节间短, 分枝 4~6 个, 每花序结荚 3~4 个; 嫩荚长圆棍形, 荚长 40~50 cm, 横径 1.2 cm, 嫩荚浅绿色, 纤维少, 味浓, 品质佳, 单荚质量 20~30 g, 肉厚、质嫩、不易老化、耐贮运; 籽粒扁肾形、紫红色, 抗逆性强, 适应性广, 春夏秋均可栽培。适合间作套种, 每 667 m² 产量 1 500 kg 左右。

2 栽培要点

豇豆是夏秋季节主要栽培的蔬菜之一, 由于豆荚螟、美洲斑潜蝇、夜蛾类等害虫在夏秋发生严重, 生产中多使用化学农药防治, 导致豇豆农药残留现象严重。近年来利用防虫网全程封闭覆盖栽培, 基本无虫害为害, 减少了农药使用, 提高了豆荚品质, 667 m² 产量可达 1 500 kg 左右, 栽培效益好。

2.1 搭支架

2.1.1 以大棚为支架

整体覆盖: 上茬收获后, 揭去大棚膜, 以大棚钢架为支架, 覆盖防虫网, 做成封闭网室。也可将 2~3 个大棚合并为 1 个网室覆盖。

两侧覆盖: 保留大棚膜, 用防虫网替代大棚两侧裙膜。

2.1.2 以立柱为支架

分别采用边长 12~15 cm 和边长 10 cm 的水泥立柱作为边柱和中柱, 依据地块走势设立支架, 每隔 3~4 m 设立 1 根, 顶部及四周侧面用低碳钢丝交叉连接, 覆盖防虫网做成封闭网室。

2.2 播种育苗

夏秋季栽培在 5~8 月均可播种。每 667 m² 用种量 1 500~2 000 g。选用 50% 多菌灵 1 000 倍液浸

种 2 h, 注意浸种后用清水反复冲洗干净。然后将种子放在 25~28 ℃ 的条件下催芽, 50%~60% 种子露芽时即可播种。

2.3 定植

2.3.1 清洁田园

选择 3 年以上未种植豆类作物、土层深厚、排水良好的肥沃地块。上茬作物收获后, 及时清洁田园, 深翻晒垡。

2.3.2 整地做畦

结合整地, 每 667 m² 施入腐熟有机肥 5 000 kg、过磷酸钙 30 kg、硫酸钾 20 kg, 深翻, 充分混匀。整成宽 1 m、高 25~30 cm 的畦。

2.3.3 定植

定植选在晴天进行, 每畦定植 2 行, 按株距 30 cm 打穴, 浇透定植水, 每穴播种 3~4 粒, 覆土, 厚度 2 cm 左右。覆盖地膜, 四周压实。

2.4 田间管理

2.4.1 水分管理

豇豆忌湿。开花坐荚前应适当控水控肥, 促使根系发育, 茎蔓粗壮。开花坐荚期一般每隔 5~7 d 浇 1 次小水, 保持畦面湿润。气温高时, 水分蒸发量较大, 应选择早、晚浇水。

2.4.2 追肥管理

一般每浇 1~2 次水就追肥 1 次, 追肥以有机肥为主, 也可每 667 m² 随水施入尿素 10 kg, 保持植株生长健壮。进入盛收后期, 植株生长缓慢, 适当追施高效肥料, 以免植株早衰。

2.4.3 植株调整

出苗后, 及时在正对出苗处的地膜上打孔, 以免高温烫伤幼苗。成苗后, 按每穴 3 株定苗。绿柳矮生豇豆新品种, 一般无需搭设支架。为保证荚条商品性, 每花序按 2~3 根留荚。

2.5 病虫害防治

尽管夏秋常规栽培豇豆虫害为害严重, 但采用防



怎样防治番茄脐腐病

陈随菊

(河北省邢台县农业局, 054000)

2011年5月27日,笔者在邢台县羊范镇祁村一农户的番茄温室内,发现有大量的坏果、青果或红果,均从脐部开始向上产生2 cm左右的水浸状暗绿色或白灰色坏死斑。经笔者诊断为脐腐病,该病对番茄的产量和品质影响很大。下面将番茄脐腐病的症状、发生原因和防治方法介绍如下,以方便农民朋友们参考。

1 症状识别

脐腐病,又称蒂腐病,是一种生理性病害,只危害果实,从番茄坐果到着色成熟前均可发病,且同一穗果上的果实几乎同时发病。病斑均从果实顶端的脐部开始发生,初为水浸状暗绿色或灰白色斑,后逐渐扩大,不久变为暗褐色,通常直径1~2 cm,严重时病斑扩大到小半个果面。病斑多为圆形,有时有同心轮纹。病果顶部呈扁平或凹陷状,其下部果肉干腐收缩,果实停止膨大,提早变红,失去食用价值。后期遇湿度大时,腐生霉菌寄生在坏死的病斑上,呈现黑色霉状物。

2 脐腐病发病原因

2.1 果实膨大期,水分供应不均衡,尤其干旱情况下,或根系吸水能力弱时,水分供应失常,果脐部争夺不到水分使其生长发育受阻,形成脐腐。

2.2 施肥不平衡,土壤中氮肥过多,植株营养生长

过旺致生理缺钙,果实不能及时得到钙的补充,造成脐部细胞生理紊乱,导致发病。

3 防治方法

3.1 平衡施肥

番茄一生的需肥规律是 $N:P:K=3:1:4$ 。因此要在结合整地,施足有机肥的基础上,根据番茄的需肥规律施入一定量的三元素复合肥作为底肥,同时在坐果后合理追肥。

3.2 适时浇水

必须保证水分的均衡供应,尤其是结果期更要注意水分的均衡供应,防止土壤时干时湿,特别不要使土壤过分干旱。一般在定植时浇第1次透水,花期掌握不早不浇的原则。第1穗果坐住时(鸡蛋大小时),开肥开水,保持土壤湿润,棚内空气湿度控制在45%~60%。夏季灌水宜在清晨或傍晚进行,注意做到勤浇、浅浇。

3.3 叶面补钙

番茄坐果后30 d内是吸收钙的关键时期,所以从初花期开始叶面喷洒1%的过磷酸钙,隔15 d喷1次,连续喷洒2~3次,可以很好地预防脐腐病的发生。发病后,可用30片食用钙片对15 kg水连续喷2~3次即可(喷时加入适宜浓度的爱多收效果更好),每7 d喷1次。☒

虫网覆盖栽培虫害相对较轻。为保证豇豆的优质商品性,采用0.6% 楝素杀虫灵200倍液防治1~2次即可。病害主要有白粉病、锈病和叶斑病等。选用福星(40% 氟硅唑乳油)6 000倍液,或75% 百菌清可湿性粉剂600倍液,或70% 丙森锌可湿性粉剂600倍液,按下、中、上3层开花期,分2~3次集中喷花防治。傍晚喷药,交替用药,每隔7~10 d防治1次效果好。

2.6 采收

开花后10~12 d豆荚可达商品成熟,此时荚条均匀饱满、品质柔嫩,应及时采收。采收时注意不要损伤其他花芽。采收初期一般每隔2~4 d采收1次,盛收期每隔1 d采收1次。采下的商品豇豆及时包装运向市场。☒