

菜豆又名四季豆、芸豆、玉豆等,是一种营养价值高,富含蛋白质、糖类、脂肪、钙、磷、铁和多种维生素,主要以嫩荚为食,并适于干制和速冻。因此,发展菜豆生产对于改进人们膳食结构、提高人们生活水平,都具有重要意义。

1 选茬整地

菜豆适宜在土层深厚、有机质丰富、疏松透气的壤土或沙壤土上栽培,在冬前深耕细耙以确保高产,适宜的土壤 pH 值 6.2~7.0。

种植菜豆切忌连作,以免降低产量和增加病虫害,一般与豆类、蔬菜实行 2~3 a 轮作,最好以粮、谷类作物为前茬。

2 施肥

菜豆进行无公害栽培,必须以有机肥为主,化肥为辅。有机肥应深施,结合整地 667 m² 施腐熟有机肥 5 000~7 000 kg,氮、磷、钾、硼、钼复合肥 45 kg。施肥时有机肥 2/3 结合整地撒施,1/3 结合起垄播种时沟施,复合肥播种时一次集中施入。

3 种子的选择和处理

种子是栽培菜豆的基础,只有选择优良的种子,才能获得理想的产量和经济效益。菜豆种子质量应符合 GB8079 中的二级以上要求,不使用转基因品种。将精选无病虫害的种子晾晒 1~2 d,严禁曝晒。

4 及时播种、合理密植

当 10 cm 地温稳定在 10℃ 以上后播种,一般在 5 月初播种。采用地膜覆盖,可根据天气情况提前 5~10 d 播种。如果采用大拱棚 3 膜覆盖(2 膜覆盖)栽培,可在 4 月初播种。

菜豆栽培多起垄穴播,一般行距 60 cm,株距 25~30 cm,每穴种子 3~4 粒。覆膜时如墒情差要浇水再覆膜。

5 田间管理

5.1 查苗补苗

当幼苗基本出齐后要及时查苗补苗,应拔除基生叶不健全的幼苗、病苗和弱苗,及时补苗确保产量。

5.2 浇水

出苗后浇一次水,为提高地温每 3~4 d 中耕松土 1 次,抽蔓期适当蹲苗,控制浇水,防止茎叶徒长推迟开花结果。一般豆荚长到 3~4 cm 时,开始浇水,并经常保持地面湿润,促进幼荚迅速伸长和肥大。

5.3 追肥

菜豆春季无公害高产栽培技术

杨淑艳, 孙淑凤

(松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号: S 643.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2009)05-0155-01

苗期视幼苗长势,追施少量速效氮肥。坐荚后结合浇水追复合肥 35~45 kg/667m²、腐熟人粪尿 2 500 kg/667m²,促进果实迅速生长,以后每采收 1~2 次,结合浇水追肥 1 次,结荚后期,茎叶生长缓慢,结荚减少,畸形荚增多,如能继续加强肥水管理,可延长采收期,防止提早败秧。

5.4 植株调整

蔓生菜豆长出 4~6 片复叶后,节间伸长,开始抽蔓,应及时插架。一般采用“人”字架、“四角锥形”架等。架材高度不足时,可在菜豆爬到架顶时摘心,利用侧枝结荚,并及时摘除底部黄叶、老叶,以改善通风透光条件。

6 病虫害防治

6.1 病害防治

菜豆主要病害有锈病、细菌性疫病和枯萎病。锈病:锈病防治可用 50% 硫磺悬浮液 200~300 倍液喷 1 次,或 15% 粉锈宁可湿性粉剂 1 500 倍液或 40% 敌唑酮可湿性粉剂 4 000 倍液喷 1 次。细菌性疫病:细菌性疫病在初期用链霉素或农用链霉素 3 000~4 000 倍液或抗菌剂“401”800~1 000 倍液,10 d 喷 1 次,连续防治 2~3 次。枯萎病初期可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液,或 50% 施保功可湿性粉剂 1 500~2 500 倍液,连喷 2~3 次,或用上述药液灌根,每株 250 mL。

6.2 虫害防治

菜豆主要虫害是蚜虫和红蜘蛛。蚜虫防治:可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液或 50% 避蚜雾可湿性粉剂 200 倍液,或 40% 乐果乳油 1 000~1 500 倍液喷雾。红蜘蛛的防治:可轮换使用 18% 阿维菌素乳油 3 000 倍液,或 73% 克满特乳油 1 500 倍液喷雾防治,重点喷叶面背面。

参考文献

[1] 卢育华. 蔬菜栽培学各论(北方本)[M]. 北京: 中国农业出版社 2000.
[2] 劳秀荣. 无公害蔬菜施肥与用药指南[M]. 北京: 中国农业出版社 2003.
[3] 韩世栋. 蔬菜栽培[M]. 北京: 中国农业出版社 2001.
[4] 陈杏禹. 蔬菜栽培[M]. 北京: 高等教育出版社 2002.

第一作者简介: 杨淑艳(1963-),女,吉林省松原人,本科,讲师,现主要从事蔬菜栽培和测土配方施肥技术研究工作。E-mail: jlsy-wxf@yahoo.com.cn.
收稿日期: 2008-12-13