

北方豇豆高产栽培技术

韩淑艳¹, 侯霓霞², 张智杰³

(1. 吉林省松原职业技术学院, 吉林 松原 138005; 2. 松原市扶余县陶赖召镇农业站, 吉林 松原 138005;

3. 鸡东县农业技术推广中心, 黑龙江 鸡东 230321)

中图分类号: S 643.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2014)03-0201-02

豇豆(*Vigna unguiculata*)属豆科豇豆属 1 a 生蔬菜, 又名豆角、长豆角、带豆等, 原产于非洲, 引入我国已有 1 400 年的历史, 在我国种植面积最大, 是夏秋淡季的主要蔬菜之一。豇豆富含蛋白质及少量胡萝卜素、维生素 B 和维生素 C, 是一种营养价值较高的蔬菜。豇豆还具有健脾和胃、补肾、降低人体胆固醇、防止便秘等保健功效。

1 主要形态特征

豇豆为深根性蔬菜, 主根入土 80~100 cm, 侧根不发达, 根群较其它豆类小, 吸收根群主要分布在 15~18 cm 耕作层内。茎有蔓生、半蔓生和矮生 3 种, 蔓生种的分枝能力较强。主蔓在早熟种 3~5 节、晚熟种 7~9 节、侧蔓 1~2 节抽生花序。总状花序, 每个花序着生 2~4 对花, 花瓣呈黄色或淡黄色。自花授粉。果实为细长荚果, 近圆筒形, 为主要食用部分。

2 对环境条件的要求

温度: 豇豆耐热, 不耐霜冻, 种子发芽适温为 25~30℃, 种子出土后幼苗生长适温 30~35℃, 抽蔓后生长发育适温 20~25℃, 高于 35℃ 仍正常开花结荚; 10℃ 以下的低温, 生长受抑制, 5℃ 以下低温植株受害。光照: 豇豆喜光性强, 但也能耐荫。属短日照蔬菜, 但大部分品种对光照要求不严。水分: 豇豆耐土壤干旱的能力比耐空气干旱的能力强。降水过多、积水和干旱均易引起落花落荚, 干旱还会引起品质下降、植株早衰、产量降低。土壤及营养: 豇豆对土壤的适应性广, 但最适宜疏松、排水良好、pH 6.2~7.0 的土壤; 根瘤菌不如其它豆类发达, 需一定的氮肥。

3 品种类型

豇豆依其生长习性分为蔓生种、半蔓生种和矮生种 3 种类型。蔓生种: 茎蔓长, 花序腋生, 需支架, 生育期长, 产量高; 优良品种有“白豇 2 号”、“白豇 3 号”、“罗裙带”、“红嘴燕”、“中豇一号”等。半蔓生种: 生长习性与蔓生种相似, 但茎蔓短, 可不支架。矮生种: 茎矮小, 直立, 分枝多, 花序顶生, 植株呈簇状, 不支架, 生育期短, 成熟早, 产量较低; 优良品种有“五月鲜”。

4 栽培季节与茬口安排

豇豆主要作露地栽培, 设施栽培极少。全年栽培 1 茬, 4 月中下旬至 6 月中下旬播种, 7~10 月采收。豇豆忌连作, 应实行 2 a 以上的轮作。

5 栽培技术

5.1 整地施基肥

豇豆不耐涝, 且生长期长, 生育期间需要较多的养分, 应选择地势高燥、土层深厚、有机质丰富、排灌方便的土壤。豇豆大田应结合整地做畦, 施足基肥, 尤其要增施磷、钾肥, 一般每 667 m² 施腐熟堆、杂肥 5 000 kg 左右, 有条件的还应在畦面上沟施少量饼肥或鸡粪作基肥, 条施与散施相结合。豇豆种植一般采用平畦, 畦宽约 1.3 m, 每畦可种植双行, 以便插架采收。

5.2 播种

豇豆种植可采用直播或育苗定植。直播: 每穴播 3~4 粒, 播种深度约 3 cm; 保持行距 60~75 cm, 株距 25~30 cm, 每 667 m² 用种 3~4 kg。育苗与定植: 豇豆育苗移栽可提早采收, 增加产量。为保护根系, 用直径 8 cm 的纸筒或营养钵育苗, 每钵播 3~4 粒, 播后覆塑料小拱棚, 出土后至移栽前, 保持 20~25℃, 床内保持湿润而不过湿。苗龄 15~20 d, 2~3 片复叶时定植。行距为 60~80 cm、株距为 25~30 cm。

5.3 田间管理

中耕松土: 豇豆定苗或定植缓苗后, 在不干旱情况

第一作者简介: 韩淑艳(1964-), 女, 吉林松原人, 本科, 副教授, 现主要从事蔬菜学的教学与科研工作。E-mail: hanshuyan100@so-hu.com.

收稿日期: 2013-12-10

桃树夏季管理技术

李亚奇

(偃师市林业技术推广站,河南 偃师 471900)

中图分类号:S 662.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)03-0202-01

夏季是桃树全年中生长、结果的重要时期,进入夏季,新梢进入旺盛生长期;8月上、中旬早熟品种成熟;中早熟品种果实迅速膨大;红蜘蛛、夜蛾、食心虫、炭疽病等病虫害相继为害。在这段时间内科学管理桃园,不仅可促进桃树营养均衡、提高果实产量和品质,而且有利于提高翌年桃园产量。

1 树体修剪

7月下旬至8月中旬,是促进枝干增粗生长和花芽分化、提高枝芽越冬能力的重要时期,7月以后,对徒长旺枝和夏剪后又发出的副梢反复摘心,疏除生长过旺的徒长枝,生长过高的枝条留1~2条副梢进行剪梢,无副梢的留10 cm左右剪梢,疏除过密枝以改善通风透光条件。夏季树体修剪具有损伤小、效果好、主动性强、缓势作用,是改善光照、提高坐果率的关键时期。

2 促进着色

在早熟、中早熟品种果实刚开始着色时,采取吊枝、拉枝、摘除遮光叶等措施促进着色。

作者简介:李亚奇(1980-),女,本科,助理工程师,研究方向为森林培育。E-mail:1820377047@qq.com.

收稿日期:2013-11-24

下,宜勤中耕松土保墒,蹲苗促根,使植株健壮生长。肥水管理:豇豆生育期长,需肥较多,除施足基肥外,还应定期追肥。苗期追1次肥,结荚后每浇1次水加施1次肥。搭架摘心:当植株生长到5~6片叶时搭“人”字形架引蔓上架,将第1花序以下的侧枝彻底去除;生长中后期,对中上部侧枝留2~3片叶摘心;主蔓2 m以后及时摘心打顶,以使结荚集中,促进下部侧花芽形成;摘心、引蔓宜在晴天中午或下午进行,便于伤口愈合和避免折断。病虫害防治:豇豆病害主要有煤霉病和锈病。发病初期,及时摘除病叶,减轻病害蔓延,同时尽早喷药。主要药剂有50%多菌灵500倍液,75%百菌清600倍液,7~10 d喷1次,连喷2~3次。豇豆虫害主要有豇豆荚

3 肥水管理

中早熟、中熟品种在果实膨大期前,应追肥浇水,每667 m²施氮磷钾三元复合肥20 kg,为提高果实品质可单喷或结合病虫害防治在叶面喷施0.3%磷酸二氢钾、氨基酸叶面肥500~600倍液等。中晚熟桃在果实膨大期前15 d追肥浇水,667 m²施氮磷钾三元复合肥20 kg,基肥以有机肥为主,配合适量氮、磷肥,667 m²施优质鸡粪、猪粪、厩肥3 m²,配施尿素15 kg、过磷酸钙15 kg、硫酸亚铁15 kg,施肥后立即浇水。

4 套袋

中晚熟、晚熟品种在9月上旬疏果、定果套袋,在套袋前喷1遍2.5%高效氯氰菊酯乳油1 000倍+50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液。

5 防治病虫害

红蜘蛛的防治在8月初和8月中下旬各防治1次,采用1.8%阿维菌素乳剂6 000倍液、20%哒螨灵乳油1 500倍液等。蛀果类害虫的防治采用2.5%高效氯氰菊酯乳油1 000倍液、30%桃小灵乳剂2 000倍液等。各种病害的防治采用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液等。

螟和蚜虫。豇豆荚螟,进入开花期后,在上午7:00~9:00花瓣张开时,对准花朵,及时喷施50%杀螟松1 000倍液,80%敌敌威乳剂800倍液,隔5 d左右喷1次,同时除净田间的落花;也可在傍晚19:00以后对准植株喷药。蚜虫,可喷施40%乐果乳剂1 000倍液,80%敌敌威乳剂1 000~1 500倍液,7 d左右喷1次,连喷2~3次。

6 采收

一般豇豆在开花后10~12 d左右即达到商品成熟期,可陆续采收,具体的采收标准为豆荚饱满,显现品种固有的色泽,尚未“鼓豆”。采收过早,则产量低;采收太迟,则豆荚老化且落花落荚严重,所以应及时采收。