

砂田辣椒丰产栽培技术

王河银¹, 刘景辉¹, 许强², 康建宏²

(1. 内蒙古农业大学 农学院, 内蒙古 呼和浩特 010018; 2. 宁夏大学 农学院, 宁夏 银川 750021)

中图分类号:S 641.3 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2011)02-0064-01

砂田是我国西北地区传统的、在特定的环境下形成的一种保护性耕作方法之一, 至今已有几百年历史。主要分布在我国西北地区的甘肃中部、宁夏中部、新疆、青海等地的年降水量在 200 mm 左右的干旱、半干旱地区, 总面积约 16.7 万 hm^2 。有昼夜温差大、防风蚀、降低土壤盐渍化、减少作物病虫害、防止杂草出生等优点, 适宜于瓜、果等经济作物生长。选用辣椒等作物轮作倒茬, 以便扩展砂田种植结构, 达到可持续利用。

1 砂田选择

选择地势平坦, 肥力较高的田块种植, 对于多年砂田应每 667 m^2 施优质腐熟农家肥 2 500~3 500 kg, 草木灰 300 kg, 过磷酸钙 30 kg, 尿素 10 kg 作为基肥。

2 品种选择

吉星保加利亚、长剑 1 号、银川大羊角等。

3 定植

3.1 定植前准备

拨开覆砂层用小铲疏松土层做成定植穴, 在土层 10~20 cm 施底肥。每 667 m^2 施生物有机肥(中卫市丰盛生物有机复混肥厂)150 kg。

3.2 定植时间、密度

原则是当地晚霜过后及早定植, 10 cm 深处土壤温度稳定在 15℃左右, 一般 5 月中旬定植, 栽植密度 2 500 株/667 m^2 左右。

3.3 定植方法

苗龄 40 d、苗高 15 cm、5 片真叶时即可定植。选择晴天, 于 9:00~15:00 定植为宜。定植于穴内, 后适量灌

水(约 3~5 L/穴), 利于防寒, 提高成活率, 再均匀撒覆 3~5 cm 厚的细湿砂即可。

4 田间管理

结合浇水在植株长势弱时每 667 m^2 补追尿素 10~15 kg, 少量多次。结果期喷洒丰收一号、爱多收、云大 120 等叶面肥, 提高产量。生长期内补水 3~4 次, 每 667 m^2 灌水量 25 m^3 。门椒以下的腋芽要及时抹去, 如果在生长后期腋芽萌发成侧枝, 留 2~3 节后摘心, 可提高后期产量。老叶、病叶要及时摘除。

5 病害防治

砂田辣椒的病害主要有日灼病、病毒病、疫病等。日灼病主要采取合理密植, 及时摘除病果, 喷施补充微肥和丰收一号、爱多收、云大 120 等叶面肥, 以提高植株综合抗性, 减少日灼病的发生。病毒病用 1.5% 植病灵(三十烷醇、十二烷基硫酸钠和硫酸铜混和而成)乳剂 500 倍液, 或 83 增抗剂 200 倍液, 或 20% 病毒 A(盐酸吗啉胍·铜)可湿性粉剂 500 倍液等喷洒。疫病可在定植前每 667 m^2 用 4% 疫病灵颗粒剂 5 kg 进行土壤消毒; 盛果期根施 2 次 4% 疫病灵颗粒剂进行早期预防, 每穴用量 2 g; 发病后用 25% 瑞毒霉(甲霜灵)可湿性粉剂 800~1 000 倍液, 或 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷雾。

6 采收

门椒早收, 此后原则上果实充分膨大, 果肉变硬, 果皮发亮即可采收。采收时用剪刀剪切, 不可用手扭断, 以免枝条断裂。

第一作者简介: 王河银(1980-), 男, 在读硕士, 研究方向为耕作制度与农业生态系统。E-mail: wangheyin80@163.com。

通讯作者: 刘景辉(1965-), 男, 博士, 教授, 博士生导师, 研究方向为耕作制度与农业生态系统。E-mail: cauljh@yahoo.com.cn。

基金项目: 国家“十一五”科技支撑计划资助项目(2006BAD15B05; 2007BAD54B02)。

收稿日期: 2010-10-29

欢迎订阅