

北方高寒地区“陇椒 5 号”日光温室丰产栽培技术

张梅花, 蒋慧珍

(互助县蔬菜技术服务中心, 青海 互助 810500)

中图分类号: S 641.326.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2012)09-0062-02

青海省互助县地处青藏高原气候带, 气候冷凉, 辣椒生产主要以日光温室春到秋大茬栽培为主。2010 年引进“陇椒 5 号”辣椒在台子乡河东村、林川乡许家村进行试验示范, 2011 年在互助县主要设施基地进行推广, 表现良好。该品种是由甘肃省农业科学院蔬菜研究所选育的杂交种, 表现早熟, 果形羊角形、肉厚, 单果重 35~40 g, 果色绿, 果面皱、味辣, 丰产性好, 抗性较强。2 a 平均产量 3 610 kg/667 m², 最高产量 4 416 kg/667 m²。由于青海主栽品种乐都长辣椒对疫病抗性较差, 而该品种在 2011 年的示范种植中与乐都长辣椒相比表现出了较好的抗性, 因此是该地区乐都长辣椒较理想的替代品种。现将其丰产栽培技术总结如下。

1 温室选择

选择方位正, 建造规范, 保温性能好的日光节能温室。12 月下旬至翌年元月上旬播种, 3 月下旬到 4 月初定植, 6 月初开始采收。

2 育苗

由于育苗阶段正是北方冬季最冷时期, 为降低农户

育苗风险, 育苗采用高标准育苗棚集中穴盘基质育苗。穴盘育苗成苗率高, 根系完整, 定植不伤根, 缓苗快, 成活率高。选用 72 孔穴盘, 优质商品基质。每穴播 1 粒, 播深 1.0~1.5 cm。苗龄 90~100 d。壮苗标准为 8~9 片真叶, 茎秆粗壮, 叶色亮绿, 根坨完整, 无病虫害和机械损伤。

3 定植

定植前一周每 667 m²施腐熟有机肥 5 000 kg, 磷酸二铵 40 kg, 尿素 8 kg, 50% 多菌灵或甲基托布津 1 kg, 撒施深翻灌水。垄宽 70 cm, 垄沟 50 cm, 垄高 25 cm。垄中间开暗沟, 要求暗沟与垄沟在一平面, 且平整, 利于灌水。垄面覆地膜。单株定植, 大行 70 cm, 小行 50 cm, 株距 40 cm。一般 667 m²定植 2 800~3 000 株。定植时先打定植孔, 定植孔浇水, 放苗, 覆土, 深度以不埋住第 1 茎节为宜。结合定植孔浇水用敌克松灌根。第 2 天暗沟灌水渗透垄面。

4 定植后管理

4.1 温度管理

定植后闭棚保持较高温度和湿度, 缓苗后开始通风。先通顶风, 随温度上升棚温超过 30℃ 时顶风与前坎设防风裙换气通风。定植初期 3、4 月份容易遭遇春寒, 要做好防寒保温措施以防冻坏幼苗。

第一作者简介: 张梅花(1973-), 女, 农艺师, 现从事蔬菜技术推广工作。E-mail: zmh9967@163.com。

收稿日期: 2012-02-06

根壮, 培育壮苗提高丝瓜自身的抗病能力。第五、在栽培管理中确保丝瓜生长所需温度的前提下, 加强通风换气, 温室内湿度控制在 60%~70%, 有效防止各种病菌的滋生、侵染。第六、风口铺防虫网、温室内挂涂机油的黄色诱虫板, 诱杀蚜虫、斑潜蝇成虫。

化学防治: 霜霉病、灰霉病、白粉病: 丝瓜在日照较短的 12 月至翌年 1~3 月发病时宜采用百菌清、腐霉利烟雾剂交替防治, 每 667 m² 用烟雾剂 500 g, 傍晚温室密闭好后, 将烟雾剂均匀放在温室内点燃即可。也可用 80% 大生 M-45 可湿性粉剂 600 倍液、68% 精甲霜·锰锌可湿性粉剂 600 倍液喷施防治。

虫害: 白粉虱: 用 25% 扑虱灵 2 000 倍液加杰效利 3 000 倍, 交替使用。蚜虫: 可用 25% 爱卡士 1 000 倍液,

10% 氯氰菊酯 2 000 倍液, 50% 辟蚜雾 2 000 倍液, 每 3~5 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次, 或用灭蚜烟剂, 每 667 m² 每次 350 g。斑潜蝇: 用溴氰菊酯乳油、功夫乳油 2 000 倍, 或爱福丁 2 500~3 000 倍液喷雾防治。

5 采收

丝瓜主要食用嫩瓜, 一般在丝瓜果梗光滑, 茸毛减少, 果皮有柔软感, 而无光滑感时采收。时间大致为开花后 10~12 d, 采摘宜在上午进行。丝瓜连续结果性强, 盛果期宜勤摘, 每 1~2 d 采收 1 次, 一直可采收到 9 月中下旬。

参考文献

- [1] 浙江农业大学. 作物营养与施肥[M]. 北京: 农业出版社, 1996.
- [2] 李广. 高寒地区日光温室丝瓜丰产栽培技术[J]. 农业科技通讯, 2008(8): 164-165.

4.2 水肥管理

缓苗后视土壤墒情暗沟浇缓苗水,以后控制浇水,促根控秧防枝叶徒长。门椒挂果后浇门椒水,每 667 m² 随水追施尿素 15 kg。第 1 次椒采后,距根 10 cm 处打穴每 667 m² 追施磷酸二铵 5 g 左右。也可用沼液或人粪尿稀释灌根。以后每 10 d 左右视土壤干湿情况浇水,并追肥 2~3 次。并每隔半个月左右用磷酸二氢钾 500 倍液进行叶面喷施,喷 3~4 次。盛果期正处外界高温,不能缺水断肥,明暗沟灌水,暗沟追肥,并加大通风。

4.3 整枝搭架

茎秆叶腋侧芽长到 8~10 cm 时及时打掉。门椒采摘后及时摘除底部老叶和病黄叶。

该品种株幅较大,为防植株倒伏和增加通风透光,进行吊秧和竹竿搭架。先吊秧,每株每一大杈基部绑一绳吊起。待枝叶增多繁茂时,每垄前中后两边各插 3~4 根粗竹竿或木棒,然后横绑竹竿围住枝叶。视植株长势绑 1~2 道。

5 病虫害防治

主要病害有辣椒灰霉病、辣椒白粉病、辣椒炭疽病;主要虫害有白粉虱和蚜虫。

5.1 辣椒灰霉病

该地区 7、8 月份多连阴雨天,加上正是采收盛期植株繁茂,很容易导致该病害发生。主要为害叶、花、果实。叶片受害多从叶尖开始,初成淡黄褐色病斑,逐渐向上扩展成“V”形病斑。茎部发病产生水渍状病斑,病部以上枯死。花器受害,花瓣萎蔫。果实被害,多从幼果与花瓣粘连处开始,呈水渍状病斑,扩展后引起全果褐斑。病健交界明显,病部有灰褐色霉层。

防治:及时清除病叶、病株、病果,带出棚外集中深埋或烧毁;适当整枝打杈,疏剪弱枝、徒长枝,改善通风透光条件。增施磷钾肥,适当控制浇水。药剂防治首选烟雾剂,用 15%腐霉·百菌清烟剂 300 g/667 m²。也可用 50%腐霉利可湿性粉剂 800~1 500 倍液加 75%百菌

清可湿性粉剂 600~1 000 倍液;40%啞霉·百菌清可湿性粉剂 800~1 000 倍液喷雾防治。

5.2 辣椒白粉病

一般在 9、10 月份生长中后期容易发生。仅为害叶片,老叶和新叶均可染病,正面初生褪绿黄点,后扩展呈边缘不明显的褪绿黄色斑驳。病部背面产生白粉状物。严重时病斑密布,白粉覆满叶片,枝叶发黄脱落,严重影响产量和品质。

防治:发病初期(只有下部少量叶片出现症状)进行药剂控制。用 40%的杜邦福星乳油和 10%世高水分散粒剂 2 000 倍液轮换防治,也可选用 10%世高水分散粒剂 3 000 倍液与 75%百菌清可湿性粉剂 500 倍液的混剂喷防。喷药叶子正背面都喷到。

5.3 辣椒炭疽病

辣椒炭疽病主要为害将近成熟的辣椒果实,果实染病,先出现湿润状、褐色椭圆形或不规则形病斑,稍凹陷,斑面出现明显环纹状的橙红色小粒点,后转变为黑色小点,天气干燥时,病部干缩变薄呈纸状且易破裂。

防治:及时采果,椒炭疽病菌为弱寄生菌,成熟衰老的、受伤的果实易发病。药剂防治选用 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液,或 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液,或 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液,每隔 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

5.4 白粉虱和蚜虫

采用黄板诱杀,每 667 m² 温室悬挂 25 cm×40 cm 黄板 25~30 片。悬挂在离生长点 20 cm 处,随植株长高逐渐提高。

药剂防治用 12%哒螨·异丙威烟剂 200~400 g/667 m² 熏防,隔 7 d 再熏 1 次。也可用 10%吡虫啉 1 500 倍液或 10%啞虫咪 3 000 倍液进行喷雾防治。

6 采收

门椒、对椒应适当早收,以免坠秧影响生长。后期待果实达到采收标准及时采收。