

节能日光温室彩色甜椒栽培技术

杨智霞¹, 张召忠¹, 代凤¹, 刘铁岩¹, 王晓英²

(1. 依安县农业技术推广中心, 黑龙江 依安 161500; 2. 依安县阳春乡农业技术推广站 黑龙江 依安 161505)

中图分类号: S 641.326.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)09-0069-02

彩色甜椒由于其颜色明亮、果实个大、果肉肥厚、质地脆嫩、富含营养等优点而深受消费者的青睐。冬季生产彩色甜椒, 可在寒冷季节供应新鲜蔬菜。现将其栽培技术介绍如下。

1 品种选择

冬季栽培彩色甜椒应选择耐低温、耐弱光、易坐果、肉厚个大、颜色明亮、抗病的品种。

1.1 进口彩色甜椒品种

自荷兰引进的杂交种: 玛祖卡 (Mazurka), 亮红, 果实方形, 抗疫病; 萨维塔, 果实暗红色; 斯塔基, 果实亮黄色; 佐罗, 果实亮紫色。

1.2 国内彩色甜椒品种

北京市农业技术推广站培育的水晶系列品种有红、黄、橙、紫、白、绿色共 6 个品种, 味甜品质好。

2 培育壮苗

彩色甜椒的壮苗标准是: 苗龄 25~30 d, 植株 4~5 片叶, 株高 8~10 cm。

2.1 育苗适期

彩椒生育期 150 d, 转色期 15~30 d, 因此, 8 月上、中旬播种为宜。

2.2 浸种催芽

国外品种一般经高温处理过, 因此不用另行消毒处理; 国内品种可用 10% 磷酸三钠溶液浸种 20 min, 再将种子用清水冲洗 3~4 次, 用 60℃ 温水浸种, 搅至水温降到 30℃ 后, 静置浸泡 3 h 左右。浸种后, 用温水冲洗 2~3 次后, 放于 25~30℃ 的地方催芽。

2.3 育苗畦准备

在温室中间部做平畦, 每 10 m² 育苗畦加入优质腐熟有机肥 100 kg, 三元复合肥 0.5 kg, 充分掺匀、过筛, 整平畦面。播种前 1 d 浇足底水, 播种当天上午撒 0.33 cm 厚细潮土。

2.4 播种

选晴天中午播种, 播后及时覆盖 0.5 cm 厚拌有多菌灵的细潮土, 1 m² 覆土拌药 10 g, 防猝倒病发生。

2.5 苗期管理

2.5.1 播种至分苗 播种后 2~3 d 内白天保持高气温 30~35℃, 夜里 15~20℃。出苗后, 白天 25~28℃, 夜间 14~17℃。当幼苗长到 2 片真叶 1 心时进行分苗。分苗采取营养方分苗。营养方是用 50% 的疏松园田土与 50% 的优质腐熟有机肥过筛掺匀后制成的。营养土方应不小于 10 cm×10 cm。分苗前打足底水, 并于营养方中间打一直径和深均为 2 cm 的孔, 将甜椒根系舒展地分到孔中, 并覆盖上细潮土。每营养方中分 1 株, 以利稀植。

2.5.2 分苗至定植 分苗后, 白天 26~28℃, 夜间 18~20℃。缓苗后适当放风练苗, 白天 26℃, 夜间 16℃。定植前 1 周适当降温练苗。用营养方育苗的要适当补水, 用穴盘育苗的仍需 2 d 左右浇 1 水, 并 4~5 d 左右浇营养液 1 次。营养液中除了氮、磷、钾元素以外, 还应注意补充钙、硫、镁、铁、硼等微量元素。这一时期的病虫害应注意蚜虫、白粉虱、茶黄螨和病毒病的为害。蚜虫和白粉虱除采用黄板诱杀外, 还可打药, 如功夫菊酯等; 病毒病防治可用病毒 A, 667 m² 用 100 g。

3 定植

667 m² 施优质腐熟有机肥 5 000 kg、三元复合肥 40 kg, 根据定植畦式均匀施入定植行下的沟中。定植前 15 d 做完畦。常年栽培的 0.9~1.0 m 一畦, 小高畦滴灌, 单行, 株距 0.3 m。矮化密植的 1.2 m 一畦, 瓦垄畦暗灌, 定双行, 株距 0.3 m。当幼苗长至 4~5 片真叶时, 可选晴天上午定植。密植的 60 cm×30 cm, 定植 3 700 株/667 m²。常年栽培的 90 cm×30 cm, 2 400 株/667 m²。

4 定植后管理

4.1 温度与放风

定植后 3~5 d 少放风, 使温室内温度迅速提高到 33~35℃, 以加速缓苗。缓苗后降低温度, 白天 26~30℃, 夜间 15℃ 左右。放风管理可在早晨开小缝放风, 中午根据温度要求加大放风。开花坐果期白天 25~

第一作者简介: 杨智霞 (1964-), 女, 黑龙江依安县人, 中专, 农艺师, 现从事农业技术推广及无公害蔬菜方面研究工作。E-mail: wxm8525110@126.com.
收稿日期: 2008-05-10

高寒地区节能日光温室蔬菜生产茬口安排技术

郭得志

(青海省大通县青山乡人民政府, 青海 大通 810102)

摘要: 根据当地的自然条件, 结合青海省先进的蔬菜周年生产技术, 制定出一套蔬菜生产轮作方式, 充分发挥节能日光温室的优越性, 提高节能日光温室的利用率。

关键词: 高寒地区; 节能日光温室; 蔬菜; 茬口安排

中图分类号: S 626.5 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)09-0070-02

青海省大通县地处高寒地区, 海拔 2 200~4 622 m, 年平均日照时数 2 571.6 h, 平均降水量 449.2 mm, 7 月份最高平均气温 23.5℃, 1 月份最低平均气温 -15.2℃, 年平均气温为 5℃, 无霜期为 129 d。因此, 在该地区进行日光节能温室蔬菜栽培, 对延长蔬菜供应时间, 提高蔬菜生产技术, 增加蔬菜产量, 打开高寒地区日光节能温室蔬菜生产新局面具有重大的作用。目前在日光温室蔬菜生产中, 存在着茬口安排不合理、产量低、经济效益低、土地的利用率不高等问题。因此, 结合当地区的地理条件及自然环境, 初步总结了高寒地区的节能日光温室蔬菜生产茬口安排模式及栽培技术。

1 西红柿 西兰花

作者简介: 郭得志(1968-), 男, 本科, 农艺师, 主要从事农技推广工作。E-mail: zxxwqmaa@163.com。

收稿日期: 2008-04-22

28℃, 夜间 15~20℃。当外界最低温度达 15℃时, 可昼夜大通风, 1~2 月最冷时注意防寒, 下午尽量早放蒲席保温。

4.2 水肥管理

定植后浇足水。以后在保证土壤湿润的情况下适当蹲苗, 当对椒长到果径 2~3 cm 时, 进行浇水, 结束蹲苗, 并结合浇水追肥, 667 m²追硫酸 15~20 kg。以后每 7~8 d 浇 1 水追 1 肥, 对椒采收后适当控水, 以利上部坐果。

4.3 叶面喷肥

盛果期为促进果实迅速生长、膨大, 可喷施叶面宝或喷 0.3% 的磷酸氢钾、尿素。

4.4 植株调整

常年栽培的不留门椒, 双干整枝, 为增大初期叶面积可留四门斗的分枝, 其上留 4~5 片叶, 留果视植株长势情况和对椒大小全株留 4~5 果。注意疏花疏果。以后留果也要根据植株长势, 较旺植株留 4~6 果, 小苗、僵苗留 2 果或不留果。密植的可不去门椒, 双干整枝, 四

1.1 西红柿

1.1.1 选用比较耐低温、抗逆性较强的早熟品种, 如“早丰”、“青海大红”等。

1.1.2 播种时安排在非茄科作物的茬口上, 苗床土用 50% 福美双 WP 1 g/m² 或 50% 多菌灵 WP 8 g/m² 进行土壤消毒, 有机肥占床土的 10%, 另外, 每 1 kg 床土加过磷酸钙 2~4 g 或磷酸二铵 2 g 左右, 大通地区适宜播种时间为 2 月中旬。

1.1.3 定植 定植前施农家肥 75 t/hm², 7~10 d 扣棚增温, 期间用硫磺粉熏蒸消毒。采用宽窄行定植, 作高垄栽培, 宽行行距 70 cm、窄行行距 40 cm、株距 30 cm。定植时间为 4 月下旬, 白天温度控制在 20~25℃, 夜晚 10℃以上。

1.1.4 搭架 可用短木棍绑秧, 留果 2~3 层, 每层 4~5 果, 整枝时腋芽一律摘除。

1.1.5 肥水 在整个生育期中追肥 4~5 次, 一般依长

门斗或小侧枝不留果。双干整枝后, 每叶腋处最好留 2 片叶。5 月中旬摘除下部老叶、黄叶。以后随摘果随打掉下部老黄叶, 留 2~3 片功能叶。

4.5 病虫害防治

蚜虫用 5% 功夫菊酯 3 000 倍液或 10% 一遍净 10 g/667m² 兑水喷雾; 白粉虱用扑虱灵 10 g/667m², 4 000 倍液喷雾; 斑潜蝇用灭蝇胺 12 g/667m²; 疮痂病用新植霉素 4 000 倍液、72% 硫酸链霉素 4 000 倍液、77% 可杀得 500 倍液喷雾。

5 采收

翌年 1 月下旬至 2 月上旬可以陆续进行采收, 采收期间, 要保证肥水供应。红色、黄色和橙色的彩椒品种, 果实前期为绿色, 必须经过 15~30 d 的转色期, 否则商品性不好。采收时间的长短可根据温室茬口安排、市场行情、植株长势等灵活掌握, 彩色甜椒一般可以进行周年生产。因甜椒枝条较脆, 采摘时不能猛揪, 以免折断枝条。