

寿光日光温室彩椒高产栽培技术

孙智英

(潍坊科技学院 贾思懿农学院, 山东 寿光 262700)

摘 要:从品种选择、育苗管理、定植到定植后的水肥、病虫害及其它人工管理等方面总结了山东寿光地区日光温室彩椒高产栽培技术要点, 为广大彩椒种植者提供技术借鉴。

关键词:彩椒; 日光温室; 高产栽培

中图分类号:S 641.326.5 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)14-0203-02

彩椒颜色鲜艳、味道甜美、耐储运, 含有丰富的维生素 C 和胡萝卜素, 是深受广大消费者欢迎的茄果类蔬菜。彩椒又因其经济价值高, 增产潜力大, 市场前景好而得到广大菜农的认可。东斟灌村是山东省寿光市彩椒生产的专业村, 自 1999 年开始种植彩椒, 目前该村日光温室彩椒种植面积达 100 hm², 每 667 m² 年均销售收入达 5 万~8 万元, 纯收益 4 万~6 万元, 解决了 500 余劳动力的就业问题, 具有良好的经济效益和社会效益。东斟灌村菜农在彩椒种植栽培方面积累了丰富的经验, 现就该村菜农普遍采用的种植技术进行总结。

1 品种选择

寿光菜农大多种植具有高产、抗病性强的栽培品种。如红果品种“红英达”“世纪红”等; 黄果品种“黄欧宝”“维纳斯”等。

2 育苗前的准备

2.1 配制育苗土

将大田土、腐熟好的土杂肥、蛭石、草炭土按照 6:4:3:7 的比例混合。1 m³ 混合物中, 再

分别加入 1 kg 磷酸二铵、1 kg 硝酸钾、100 g 50% 多菌灵可湿性粉剂, 混匀制成育苗土。

2.2 浸种消毒

将种子放入 55 ℃ 左右热水中浸泡, 并不停搅拌, 待水温降到 25 ℃ 时停止搅拌, 再浸泡 30 min 后捞出种子。然后放入 20 ℃ 清水中浸泡 6~8 h 后捞出, 用于播种。

3 播种

日光温室种植彩椒秋冬茬一般在 7 月下旬至 8 月上旬播种, 每 667 m² 需用种子 20 g。

播种前先将育苗盘或营养钵内装上育苗土并浇透水, 待水渗下再把种子放在育苗盘或营养钵中, 然后覆育苗土 0.5~1.0 cm, 放入苗床培育。保持适宜温湿度避免种子发芽过程中发生芽干现象, 同时喷洒灭菌剂消毒, 保证种子的发芽率。

4 苗期管理

苗期白天适温 25~28 ℃, 夜温 15 ℃ 以上。主要预防猝倒病和立枯病, 采用 72.2% 普力克 600 倍液和 50% 福美双 600 倍液叶面喷施或灌根。同时要用防虫网预防白粉虱、蓟马、蚜虫和螨虫等的危害及病毒传播, 一般兼用阿维毒、杀虫素等进行化学防治。白天气温较高时要加盖遮阳网。

作者简介:孙智英(1972-), 女, 硕士, 副教授, 现主要从事园艺植物栽培教学与科研等工作。E-mail: zhiyingsun@163.com.

收稿日期:2017-05-12

5 定植

5.1 整地施肥

定植前7 d左右要进行土壤挖沟、深翻,结合测土配方施肥,一般每667 m²施用腐熟好的鸡粪10~20 m³,硫酸钾复合肥30~50 kg,活性高钙有机肥200~300 kg,加50%多菌灵可湿性粉剂和高锰酸钾粉剂各1 kg,结合整地深翻40 cm与肥料混匀。施用活性高钙有机肥料能活化土壤,有效改善土壤环境条件。

5.2 高温闷棚

定植前5 d左右,一般要进行高温闷棚处理,要求温度越高越好,一般保持在60℃以上,可以杀灭大棚空气中和土壤中的有害病菌。

5.3 定植时间

幼苗经过30~35 d,长出4片真叶后进行定植。彩椒越冬茬定植的适宜时期为9月中旬至10月上旬。

5.4 定植密度

株距40~50 cm,行距60~70 cm,每667 m²栽植1 800~2 200株。

5.5 定植操作

定植最好在晴天下午进行。定植前先将苗床喷一遍500倍大生M-45,定植时按株行距挖定植穴,一般定植穴深度为5 cm,以苗坨与畦面持平或稍高出畦面为宜。

6 定植后的管理

6.1 水肥管理

定植后浇一次大水,缓苗期3~4 d。缓苗后用600~1 000倍恶霉灵或爱多收溶液进行灌根处理,预防死棵。缓苗后每隔15~20 d施一次肥料,每次每667 m²追施硫酸钾复合肥10~15 kg或生物活性有机肥30~50 kg。开花坐果期尽量少浇水,在非常干旱的情况下可以隔行浇水,叶面喷施2‰~3‰磷酸二氢钾,每10~15 d喷施一次,有利于彩椒的果实生长,提高品质。

6.2 花期防徒长

在花期植株徒长时,一般先采用萘乙酸40~

60 mg·L⁻¹和750倍液的助壮素进行喷雾处理,第3天再喷施750倍液的助壮素、600倍的磷酸二氢钾和适量硼砂混合溶液,连喷2次,可提高坐果率,不会出现僵果。

6.3 吊蔓整枝

彩椒属于无限生长型,植株生长旺盛,在开花坐果期要及时整枝吊蔓为促进植株生长,防止坠棵,需把“门椒”和“对椒”摘除,“四门斗”椒坐住后,对植株整枝打杈。及时摘除徒长枝和下部老叶,有利于防止养分的过度消耗,同时还有通风透光的作用。一般在春节前采用3蔓留枝,春节后采用双干整枝法,以利于增加产量,随着植株的生长要及时吊蔓。

7 主要病害的防治

彩椒病害主要有病毒病、霜霉病、灰霉病。

7.1 病毒病

在果实上表现出条斑性病毒,在植株上表现出花叶、茎枯等症状。花叶病毒主要通过打杈、摘叶以及白粉虱、蓟马、蚜虫和螨虫进行传播,主要以预防为主,一般采用二氯异氰尿酸钠500倍液,加润达800倍液进行喷雾防治;果实条斑性病毒的防治一般采用菌毒神杀或毒可斯800倍液+扑他林100倍液、灭毒灵300倍液喷雾防治。

7.2 霜霉病

霜霉病在深冬和早春易发生,在防治上采用真菌药物进行防治。一般采用300倍液霜克或600倍液扑他林叶面肥进行喷雾防治。每7~8 d喷雾1次,连喷2~3次即可。

7.3 灰霉病

灰霉病表现在叶片背面长黑毛,茎尖进行腐烂,干枯死亡。可用50%速克灵1 000倍液或百可得800倍液喷雾防治。

8 主要虫害的防治

虫害主要有螨虫、蓟马、蚜虫和白粉虱。螨虫一般采用哒螨灵1 000~1 500倍液进行喷雾防治;蓟马、蚜虫和白粉虱采用灭扫利2 500~3 000倍液等喷雾防治。在棚内配合悬挂黄板进行物理防治,效果更好。