

DOI:10.11937/bfyy.201608014

# 寿光羊角黄辣椒早春茬日光温室栽培技术

李宗珍, 徐友信

(潍坊科技学院 贾思懿农学院, 山东 寿光 262700)

**摘 要:**从寿光羊角黄辣椒种子的处理、播种、育苗期管理、定植、定植后管理及病虫害防治等方面,介绍了寿光羊角黄辣椒的日光温室高效栽培技术。

**关键词:**羊角黄辣椒;日光温室;栽培技术

**中图分类号:**S 641.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)08-0052-02

辣椒(*Capsicum annuum* Linn)属茄科辣椒属一年生或有限多年生草本植物,又名辣子、辣角。果实有丰富的维生素和营养物质,尤其是维生素C含量居各类蔬菜之首,因果皮含有辣椒素而具有辛辣味道,有增强肠胃蠕动,增加食欲之功效,一直受到人们的喜爱,成为餐桌上常备的佐品。

寿光羊角黄辣椒,果实羊角状,皮薄,肉厚,色泽鲜艳,味道清香,并且长势旺盛,抗病性强,在潍坊乃至全国各地区被推广种植,于2012年8月被评为国家农产品地理标志产品。现将其日光温室栽培技术介绍如下。

## 1 育苗

### 1.1 育苗时间

在日光温室12月下旬或1月上旬育苗,3月中上旬定植。

### 1.2 种子处理

**1.2.1 浸种** 播种前将种子晾晒1~2 d,然后在清水中浸泡15~20 min,剔除秕粒,再浸泡1~2 h,洗净种子表面杂物。

**1.2.2 消毒温汤烫种** 将种子放入55~60℃的热水中,搅拌10~15 min,然后在温水中冷却,以免种子被烫伤。药液浸种:将浸泡过的种子继续在药液中浸泡可防

治各种辣椒病害。用10%磷酸三钠溶液或1%高锰酸钾溶液浸种20~30 min,可杀死种子上的病毒,防治病毒病;用1%硫酸铜溶液浸种5 min,可防治炭疽病和细菌性斑点病;用50~100倍的福尔马林溶液浸种15~20 min,可防治黄萎病和枯萎病。用药液浸过的种子,用清水冲净后,方可催芽或播种。

**1.2.3 催芽** 将经浸泡处理过的种子用湿布包好,恒温30℃左右催芽,每隔16~18 h翻动1次种子;种子过干时,可用温水冲洗浸润。一般经3~5 d,80%以上种子发芽,即可播种。

## 2 播种

要选择前茬没有种过茄科作物的地块,土壤以肥沃、疏松、富含有机质、保肥能力强的沙壤土为宜,加入适量充分腐熟的有机肥(经过堆沤腐熟的人畜粪等),土壤和有机肥的比例一般为1:5。播种前苗床应先浇足底水,使床土含有充足的水分,以供给种子发芽出苗。采用撒播的方式,播种量为50~60 g/667m<sup>2</sup>,播后及时覆盖一层营养土,厚度1.0~1.5 cm,适量浇水,并及时覆膜,以增温保湿。

## 3 育苗期管理

出苗期做好温度控制,出苗前白天温度控制在27~30℃,夜间18~20℃。出苗后白天25~28℃,夜间15~18℃。合理间苗,及时淘汰弱小不良苗和畸形苗。当幼苗长出2叶1心时,要进行分苗以扩大幼苗的营养面积,距离在6 cm以上为宜。苗期一般不需要浇水,以免造

**第一作者简介:**李宗珍(1982-),女,硕士,讲师,现主要从事蔬菜育种等研究工作。E-mail:lizongzhen2008@126.com.

**收稿日期:**2016-01-04

600~800倍药液预防,发病初期用72%农用链霉素3 000倍液喷雾;菌核病可用40%菌核净2 000倍液喷雾。虫害有菜青虫、小菜蛾、斜纹夜蛾、蚜虫等。菜青虫可用15%安打悬浮剂3 000倍液,或5%氯虫苯甲酰胺1 000倍液喷雾;鳞翅目害虫可用10%除尽1 500倍液,或5%锐劲特1 500倍液喷雾;蚜虫可用3%啉虫脒800

倍液,或10%吡虫啉1 000倍液喷雾。

### 3.8 采收

9月下旬至11月中下旬分批采收,陆续上市。花球充分发育长大,周边开始松散时及时采收,采收时留3~5片叶保护花球,避免贮运过程损伤或沾染污物。

成幼苗的徒长。移栽前 7 d,要进行降温练苗,提高苗的适应性,白天温度为 16~20℃,夜间温度为 10~14℃;同时进行药剂喷施预防病虫害,常用磷酸二氢钾进行叶面喷施(每 667 m<sup>2</sup> 用磷酸二氢钾 100 g 兑水 60 kg),以提高植株抗病能力。

## 4 定植

### 4.1 整地作畦

选择土层深厚、肥沃疏松、排灌良好的地块。定植前,地块要进行深翻(15~20 cm)晒土,以改良土壤,减少病虫害。定植前施基肥,以农家肥为主,每 667 m<sup>2</sup> 施入腐熟的农家肥 5 000 kg、三元复合肥 40~50 kg,然后整平土地,开垄作畦。一般采用高垄双行栽培的方式,垄高 15~20 cm,垄距 60 cm,垄宽 50 cm,株距 30 cm×60 cm,定植前附上地膜,提高地温。

### 4.2 定植方法

当辣椒长至高 15 cm 左右,真叶为 8~10 叶时,可进行定植,定植时间一般选在晴天的下午。

按照株距 30 cm,行距 60 cm 的距离作穴,每穴栽 1~2 株苗,移栽苗带土栽培,进行浅栽,土壤深度为 1 cm 左右为宜,不可过深或过浅。穴栽后,立即分株浇水,水要浇足,浇透。

## 5 定植后管理

### 5.1 温度控制

定植后,缓苗期以保温为主,保证温度在 25~30℃;夜间温度不能低于 15℃,当棚外大气温度 15℃ 以上时,可适时通风换气,通常在中午前后 2 h 进行,缓苗后,白天温度控制在 25~27℃,夜间 15~17℃,白天棚温达 25℃ 时要及时通风。

### 5.2 水肥管理

为保持土壤温度,缓苗期一般不需浇水,可深耕 1~2 次,防止土壤板结;蹲苗期可适度浇水,以后浇水量、浇水次数根据植株长势及土壤情况进行,一般 10~15 d 浇水 1 次,门椒坐住后,随水追肥 1 次,每 667 m<sup>2</sup> 追施尿素 20 kg。盛果期,随水施肥 2~3 次,每次每 667 m<sup>2</sup> 施用磷酸二铵 15~20 kg 和硫酸钾 10 kg。也可进行叶面追肥,常用药剂为 0.5%~1.0% 的磷酸二氢钾或

0.5% 的尿素。

### 5.3 光照管理

辣椒较耐弱光,但是辣椒的开花坐果期,需要充足的光照,否则常引起落花或脱果,而日光温室越冬茬辣椒的整个结果期都处于弱光季节,光照常不足,因此要注意改善光照条件,如通过整枝打杈的方式调整植株受光情况,也可以在棚内使用反光幕。

## 6 病虫害防治

### 6.1 病害防治

常见的辣椒病害有病毒病、灰霉病、疫病、炭疽病等,防治病害要从土壤消毒、种子处理、轮作倒茬、栽培管理等各个环节控制,一旦发病选择常用药剂进行防治。如辣椒病毒病常用 20% 病毒 A500 倍液或 1.5% 植病灵 1 000 倍液对磷酸二氢钾 400 倍液进行叶面喷施;辣椒灰霉病常用 50% 异菌脲防治,辣椒疫病常用 25% 噁菌铜或 80% 甲霜铜可湿性粉剂 800 倍液进行喷雾和灌根并举,炭疽病常用 25% 咪鲜胺或 45% 咪鲜胺可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治。药剂防治每隔 5~7 d 喷施 1 次,连喷 2~3 次。

### 6.2 虫害防治

常见的辣椒虫害有蚜虫、小地老虎、茶黄螨等。防治虫害首先要保持大棚内外环境清洁,对大棚经常通风换气,对病枝、病叶须及时清除至室外,集中销毁,以减少虫源。防治蚜虫可用银膜驱蚜或黄色板诱杀成虫,也可选用 50% 辟蚜雾可湿性粉剂进行药物防治;防治小地老虎可用黑光灯或糖醋液诱杀成虫,也可用 20% 氰戊菊酯 3 000 倍液或 50% 辛硫磷 800 倍液喷雾防治;茶黄螨可用黑光灯诱杀或 57% 克螨特乳油 800 倍液、48% 乐斯本乳油 1 500 倍液、20% 螨卵酯可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治。一般喷药时间选在傍晚气流较稳定时进行密闭熏蒸。次日上午通风换气。

## 7 采收

采收适宜在晴天上午进行。辣椒花凋谢 25 d 左右就可进行采收,第 1、2 层果宜早采收,以免坠秧影响下层果实的生长;当下层果果皮色泽由浅变深,由皱变平时即可采收,采收盛期一般 3~5 d 就可采摘 1 次。