

罗德旭,汪国莲,杨红,等. 淮安红椒生产技术规程[J]. 江苏农业科学,2016,44(11):180-181.
doi:10.15889/j.issn.1002-1302.2016.11.053

淮安红椒生产技术规程

罗德旭¹,汪国莲¹,杨红¹,秦进华¹,孙玉东¹,冯庆华²

(1. 江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所,江苏淮安 223001; 2. 江苏省盱眙县淮河镇农业技术推广站,江苏盱眙 211707)

摘要:淮安红椒是中国地理标志证明商标,在江苏省淮安市具有较长的栽培历史。为规范淮安红椒的种植方法、获得优质高产的淮安红椒产品,特编制本技术规程。本技术规程以优质、稳产、安全为目标,根据淮安红椒的农艺性状和栽培条件,规定产地环境、栽培季节、育苗、定植、定植后管理、病虫害防治、采收、记录等内容。

关键词:淮安红椒;生产技术规程;栽培条件;农艺性状

中图分类号: S641.304 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2016)11-0180-02

本规程规定了淮安红椒生产的产地环境、栽培季节、育苗、定植、定植后管理、病虫害防治、采收、记录等。且本规程适合江苏省淮安红椒的生产。

1 规范性引用文件

下列文件对于本规程的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本规程;凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规程。GB 16715.3—1999《瓜菜作物种子 茄果类》;GB 4285《农药安全使用标准》;GB/T 8321《农药合理使用准则》(所有部分);NY 5010《无公害食品 蔬菜产地环境条件》;NY/T 496《肥料合理使用准则通则》。

2 产地环境

产地环境条件应符合 NY 5010《无公害食品 蔬菜产地环境条件》的规定,选择能灌能排的地块。

3 栽培季节

春提早塑料大棚多层覆盖栽培,10月上中旬播种,11月下旬定植,4月中旬开始上市。

秋延后塑料大棚栽培,7月上旬播种,8月上旬定植,11月下旬开始上市。

4 育苗

4.1 品种选择

选择坐果集中、果实转色时间短、果肉厚 0.35 cm 以上、果长 13~17 cm 的牛角形红椒品种,要求果实耐贮藏、株高和株幅均 60 cm 左右、综合抗性好。春提早栽培应选用早熟品种,秋延后栽培选用中晚熟品种。

4.2 种子质量

种子应符合 GB 16715.3—1999《瓜菜作物种子 茄果类》的要求。

4.3 播种量

用种量为 750 g/hm²。

4.4 种子处理

4.4.1 温汤浸种 播种前,将种子置于 55℃ 水中浸泡 10 min,并不断搅拌至水温 25℃ 时,浸泡 6~8 h,搓掉种子表面物质,取出种子,沥干水分,晾晒至种子表面干燥^[1]。

4.4.2 高锰酸钾溶液浸种 若不用温汤浸种,可使用 0.1% 高锰酸钾溶液浸种 30 min,此过程中搅拌 3~5 次;将种子从高锰酸钾溶液中取出,并用清水冲洗 3 次,取出种子,沥干水分,晾晒至种子表面干燥。

4.5 播种

采用穴盘基质育苗法,在温室或塑料大棚内育苗。基质均匀拌水,水分含量达到 60% 左右,即以基质能捏成团但不滴水为准;穴盘装好基质,压孔,深度为 1.0~1.5 cm,每穴播 1 粒种子,用蛭石覆盖,穴盘覆盖地膜,地膜上再覆盖遮阳网或 1 层报纸。冬春季使用 72 孔穴盘,夏季使用 128 孔穴盘。

4.6 播种后管理

60% 种子出苗后,揭掉地膜及其上层覆盖物,及时浇水保湿,选择晴天浇水。幼苗生长过程中,夏季晴天中午用遮阳降温,白天温度应控制在 35℃ 以内,夜间应加大通风量,保持温度不高于棚外温度。秋季育苗白天温度应控制在 30℃ 以内,夜间保持温度在 15~18℃。苗出齐后喷施 72.2% 丙酰胺霜霉威 800 倍液 and 15% 茚虫威 800 倍液,每 5~7 d 喷 1 次,预防苗期病虫害。

5 定植

5.1 定植前准备

定植田提前 10~15 d 深耕晒垡。施 37 500~45 000 kg/hm² 充分腐熟的有机肥、750 kg/hm² 复合肥、225~300 kg/hm² 尿素作为基肥,肥料使用应符合 NY/T 496《肥料合理使用准则通则》的要求。按畦面宽 80 cm、畦间沟宽 30 cm 做畦;应选用滴灌,畦面上铺好滴灌管,春提早茬畦面覆盖透明地膜,秋延后茬覆盖银黑地膜或黑色地膜。

收稿日期:2015-09-01

基金项目:江苏省科技支撑计划(编号:BE2014343)。

作者简介:罗德旭(1982—),男,贵州罗甸人,硕士,助理研究员,主要从事蔬菜育种与栽培技术研究。E-mail:498782025@qq.com。

通信作者:汪国莲,副研究员,主要从事园艺作物及食用菌栽培技术研究。E-mail:hynkskyc@163.com。

5.2 定植密度

定植 52 500 株/hm² 左右,平均株距 34 cm,行距 55 cm。大小行栽培,大行行距 65 cm,小行行距 45 cm,平均株距 34 cm。

5.3 定植方法

春提早栽培辣椒苗 40 ~ 45 d,秋延后栽培辣椒苗 28 ~ 35 d,植株 8 ~ 10 张真叶时定植;春提早茬栽培选择晴天上午定植,秋延后栽培选择阴天或晴天 15:00 后定植。将辣椒苗根系连同基质一起栽入定植穴内,根部覆土高于根系基质团 1.0 cm。

6 定植后管理

6.1 温度管理

春提早栽培采用多层覆盖,白天温度应保证在 25 ~ 28 ℃,夜间 13 ~ 15 ℃。冬季,根据天气情况,晴天 2 层膜和草苫应早揭晚盖,阴雨雪天 2 层膜和草苫应晚揭早盖。次年春天,随着气温上升,白天温度控制在 20 ℃以上,夜间温度控制在 13 ℃以上,促进坐果;中午开棚通风,防止植株徒长^[2]。

秋延后栽培,在定植后初期白天加强通风,遇特高温天气使用遮阳网覆盖降温。开花坐果期白天温度应控制在 25 ~ 30 ℃范围内,夜间 13 ~ 15 ℃。植株生长中后期,为了延迟上市,白天温度控制在 18 ~ 20 ℃随着气温下降夜间加盖 2 层膜和草苫保温^[2]。

6.2 水肥管理

春提早茬,在定植时浇定根水,在植株缓苗后灌 1 次透水,之后随着气温下降,尽量控制灌水,次年春天随着气温上升,可以增加灌水次数,灌水应在晴天进行。秋延后栽培定植时浇 1 次定根水,定植后第 2 天灌 1 次透水,之后根据土壤墒情适时灌水,水分管理达到见干见湿。前期灌水做到勤灌少灌;后期随温度下降应减少灌水次数。

对椒坐果后追肥,追施硫酸钾肥 150 kg/hm²、硝酸钙肥 75 kg/hm² 和磷酸二氢钾 15 kg/hm²,肥料通过滴灌追施;15 d 以后再重复追肥 1 次。

6.3 植株调整及疏果

当辣椒侧枝长至 10 cm 左右,及时剥除。在植株生长正常或偏弱的情况下,对椒坐果时摘除门椒;若植株生长过旺,应在对椒长度达 3 cm 时摘除门椒;及时摘除僵果和病果。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

坚持预防为主,综合防治的原则,以农业防治、物理防治、生物防治为主,化学防治为辅。

7.2 主要病虫害

7.2.1 主要病害 包括疫病、病毒病、炭疽病、青枯病、疮痂病、灰霉病等。

7.2.2 主要虫害 有烟青虫、地老虎、蛴螬、温室白粉虱、蚜虫等。

7.3 防治方法

7.3.1 农业防治 选用抗病品种,合理轮作,适当进行肥水管理,采收后及时清洁田园。

7.3.2 物理防治 用 750 张/hm² 黄板诱杀蚜虫和白粉虱、750 张/hm² 蓝板诱杀蓟马,诱杀的虫子布满诱虫板时换板。

7.3.3 化学防治 药剂防治应符合 GB 4285《农药安全使用标准》、GB/T 8321《农药合理使用准则》(所有部分)的要求。辣椒病、虫化学药剂防治(表 1)参照文献[3]的附录 A。

8 采收

红椒在完全转色后果实呈鲜红色时采收。下午采收,分级包装,装入辣椒销售专用塑料袋。采收结束后,将田园、棚室内的残枝、病叶、老叶和杂草清理干净,集中进行无害化处理。

表 1 辣椒病、虫害防治

防治对象	使用农药	配比浓度	剂型	施药方法	安全间隔期(d)
疫病	250 g/L 双炔酰菌胺	1 500 倍液	悬浮剂	喷雾	7
病毒病	20% 吗胍·乙酸铜	600 倍液	可湿性粉剂	高温干旱时喷雾	7
	1.5% 烷醇·硫酸铜	1 000 ~ 1 500 倍液	乳油		7
炭疽病	80% 代森锰锌	600 ~ 800 倍液	可湿性粉剂	喷雾	15
青枯病	75% 百菌清	600 倍液	可湿性粉剂	灌根或喷雾	3
疮痂病	72% 农用链霉素	4 000 倍液	可溶性粉剂		3
灰霉病	50% 腐霉利	1 000 倍液	可湿性粉剂	晴天喷雾	3
	40% 啮霉胺	800 倍液	悬浮剂	晴天喷雾	3
	10% 腐霉利	4 500 g/hm ²	烟剂	烟熏	5
	10% 百菌清	4 500 g/hm ²	烟剂	烟熏	5
烟青虫	50% 辛硫磷	1 000 倍液	乳油	喷雾	15
	50% 杀螟松	1 000 倍液	乳油		14
	80% 敌百虫	1 000 倍液	可湿性粉剂		7
蛴螬	5% 辛硫磷		颗粒剂	撒施触杀	15
	50% 辛硫磷		乳油	炒麦麸诱杀	15
白粉虱	10% 吡虫啉	1 500 倍液	可湿性粉剂	喷雾	7
蚜虫	3% 啉虫脲	1 000 ~ 1 500 倍液	乳油	喷雾	3
	异丙威等烟熏剂		烟剂	烟熏	14

参考文献:

[1] 邹学校. 中国蔬菜实用新技术大全:南方蔬菜卷[M]. 北京:北京科学技术出版社,2004.

[2] 山东农业大学. 蔬菜栽培学各论:北方本[M]. 北京:中国农业出版社,1999.

[3] 吕佩珂,苏慧兰,高振江,等. 中国现代蔬菜病虫害原色图鉴[M]. 呼和浩特:远方出版社,2008.