

豫东地区温棚秋延后辣椒高效栽培技术

刘全永, 靳秀丽, 贾利元

(商丘职业技术学院, 河南 商丘 476005)

摘要:总结了河南省豫东地区温棚秋延后辣椒的高效栽培技术, 主要包括选用优良品种、培育优质壮苗、合理定植、加强栽培管理等具体措施, 并对整地打权、肥水管理、温度调控做了重点阐述, 以期河南省豫东地区及周边地区的秋延后温棚辣椒栽培提供参考。

关键词:豫东地区; 秋延后; 辣椒; 高效栽培

中图分类号:S 641.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)15-0064-02

辣椒是人们喜食的重要蔬菜之一, 由于辣椒口感好, 营养价值高, 消费量很大。辣椒是喜温蔬菜, 在气候寒冷的冬季不能露地生产, 只能在温棚中生产。河南省豫东地区是温棚蔬菜的重要产区, 辣椒是该地区秋延后温棚蔬菜的主要栽培作物之一, 栽培面积大, 生产效益高。为了进一步提高河南省豫东地区温棚秋延后辣椒的效益, 现总结了温棚秋延后辣椒的最新高效栽培技术, 以期生产提供指导。

1 选用优良品种

温棚秋延后辣椒, 其生长前期外界温度较高, 中后期温度相对较低, 对辣椒的开花坐果及产量提高不利。不同辣椒品种对温棚环境适应能力不同, 根据温棚的条件和气候变化特点, 在选择辣椒品种时应选用高抗病毒病, 前期耐热、后期耐低温、生长势好、坐果能力强、高产、优质的品种, 如“迅驰”、“37-79”、“夏驰 80”、“南优 80”、“绿剑”等。

2 培育壮苗

俗话说“壮苗一半收”, 说明培育适龄壮苗是温棚秋延后辣椒高效栽培的重要技术。根据河南省豫东地区的气候条件, 适时播种很关键, 多年的生产实践证明, 秋延后温棚辣椒在 7 月中下旬播种, 8 月中下旬定植, 苗龄 30~35 d 左右最适宜。由于此期正处于高温多雨季节, 育苗时需遮荫防雨育苗, 用传统的育苗方法培育壮苗有一定难度, 建议到专业化的育苗场育苗, 以获得健壮无病的优质幼苗, 为丰产打下坚实的基础。

3 定植

3.1 定植前的准备

定植前的准备工作很关键, 许多病害的发生与栽培

方法及整地方式密切相关, 如根据季节选择沟栽, 垄栽还是畦栽, 在整地时为小水勤浇创造条件等, 因此定植前的准备工作要做好。首选是施肥、整地与土壤消毒, 定植前 20~25 d, 每 667 m² 温棚内施入充分腐熟的有机肥 5 000 kg, 然后深翻 30 cm, 并进行高温灭菌, 给土壤消毒。定植前 7 d 左右, 取优质 N、P、K 三元素复合肥 75 kg 撒于地表, 深翻耙平, 然后按照温室大垄 80 cm, 小垄 60 cm, 拱棚大垄 70 cm、小垄 50 cm 开定植沟, 沟深 10~15 cm。每 667 m² 施用生物有机肥 30 kg, 微量元素 5~8 kg, 饼肥 200 kg 撒入沟底并同土壤混匀, 然后由小垄中间向两边翻土, 做成“V”字形斜坡状畦子, 大行尽量不翻土, 沟深 20~25 cm, 然后顺沟浇 1 次水造墒, 并按照水平线挖穴准备定植。

3.2 定植

定植时先将塑料薄膜、防虫网、遮阳网上好, 然后按照株距 45 cm 挖好定植穴, 在穴内增施“激抗菌 968”或“菌养多多”等生物菌肥, 预防死棵, 促进缓苗, 每 667 m² 用量 10~20 kg。定植时应选择多云天气或晴天下午温度较低时进行, 随栽随浇定植水, 水量以浇透土坨周围土壤为宜。定植时不可将土坨埋的过深, 与土坨上部持平为准, 严禁将茎基部埋住。定植前将温室上风口处设南北宽 1.2~1.5 m 同大棚等长的防雨膜一块, 以防雨水进棚, 大棚前底角风口全部打开(拱棚尽量不开上风口)。

4 定植后的管理

定植以后隔 1~2 d 浇 1 次缓苗水, 将温度控制在 33℃ 以下, 促进幼苗根系生长, 加快缓苗, 并进行多次中耕, 利于根系下扎, 第 1 次中耕时深度在 5~7 cm 为宜, 但须遵循近根浅、远根深的原则, 防止伤根造成根部病害的发生。这段时期温度控制在白天 30℃ 左右, 晚上 15~18℃, 昼夜温差 12~13℃, 空气相对湿度保持在 85%~90%, 水分适宜。5~7 d 后当幼苗长出新叶, 缓苗期结束, 选择晴天上午 6:00~7:00 浇 1 次小水, 然后进

第一作者简介:刘全永(1970-), 男, 博士, 副教授, 现主要从事农业教学与推广等工作。E-mail: sqzyjly@126.com

收稿日期:2014-04-21

行小蹲苗,并再次进行中耕松土保墒。缓苗后的管理以调温壮株为主,由于此期温度较高,又进行了遮荫,为防高温浇水次数较多,幼苗极易徒长,应及时进行调控,首先是温度尽量控制在 28℃ 以下,夜间 15~16℃,地面保持干湿均衡,不可大水漫灌。如果植株长势旺盛,可及时将门椒以下侧枝摘除,削弱其长势,同时可进行化学控制,如叶面喷施“丰收一号”每 15 kg 水兑 12.5 g,“叶绿素”每 15 kg 水兑 25 g,或“智能 963”每 15 kg 水兑 50 g,效果都比较理想。

5 结果期的管理

结果期的管理重点是整枝方式、肥水管理及温光调控等管理,结果期管理水平的高低,决定了秋延后辣椒的效益,主要措施如下。

5.1 整枝

秋延后辣椒的整个生育期 4~5 个月左右,时间较短,第 1 茬坐果一般在 10 月中旬长成,整枝应以双杆整枝为宜,也可 3 杆,但要适当多留侧枝,侧枝在留果时采取摘心不摘叶的方式,即果实以上留 1~2 片叶摘心,一是为了供应足够的营养,二是防止高温灼伤幼果,造成日灼病的发生。当植株长到 40~50 cm 时要及时把主杆用尼龙绳吊起,防止坐果后压断枝杆,并及时摘除无效枝和内膛枝,保证通风透光,减少病害的发生,整枝打杈后要及时喷施一遍杀菌剂,防止伤口感染。

5.2 肥水管理

辣椒不耐旱,也不耐涝,肥水应格外注意。同时由于定植时施用了生物菌肥,因此在缓苗后 10~15 d 再冲施 1 次“肥力高”或“菌养多多”,补充生物菌肥,确保菌群优势的存在。坐果期应加大肥水供应,保证植株的正常生长,当大量坐果后,要及时浇水追肥,每 667 m² 施高氮高钾复合肥 15 kg,随水冲施,尤其是果实膨大期,每隔 10~15 d 左右浇 1 次水,冲 1 次肥,以促进果实膨大提高产量。进入晚秋后,要减少浇水次数和浇水量。当地温下降时要把高浓度复合肥的量减少到 7~10 kg,也

可冲施生物有机肥以提高地温,促进根系生长,提高植株的抗寒能力,同时配合施用叶面肥“天达 2116”或“碧护”。

5.3 温度管理

前期温度较高,应加大通风量,白天保持在 30℃ 以下,晚上控制在 18~20℃,相对湿度 70% 左右。当外界气温在 15℃ 以下时,夜间需将所有风口关严。9 月中旬开始逐渐撤掉遮阳网,增加光照。进入 10 月份,外界气温开始逐渐下降,温室应加盖覆盖物,塑料大棚要将四周棚膜压严,并及时保温和及时采收,防止出现冻害造成不必要的损失。这个时期一般只在中午前后温度高时适当通风,温度白天保持在 25~27℃,晚上 13~15℃。

5.4 结果期管理中的注意事项

温棚秋延后辣椒栽培中最常见的问题是落花、落果、落叶的发生,俗称“三落现象”。这种现象与平时的管理密切相关。植株徒长、温度过高或过低,栽培密度过大,氮磷缺乏,低温阴雨、光照不足等都会造成开花授粉不良,形成落花落果。病害的发生也会造成“三落现象”的出现。开花授粉期棚内相对湿度在 65% 左右最适宜,高于 70% 或低于 60% 都会造成授粉不良,引起落花落果。因此应区别对待做好预防,促进辣椒的坐果。

6 病虫害防治

秋延后辣椒病虫害防治以“预防为主,综合防治”的植保方针。辣椒病害主要有病毒病、炭疽病、疫病、根腐病。虫害主要有白粉虱、蚜虫、蓟马、螨虫、甜菜夜蛾等。生产上根据病虫害的发生情况,对症下药。

7 小结

河南省豫东地区秋延后温棚辣椒栽培,生产的辣椒,品质好,产量高,可以延后到元旦、春节上市,条件好的温室可以延后到第 2 年的 5 月份,经济效益更高,是豫东地区温棚蔬菜生产的主要茬口之一,对提高菜农收入,起到非常重要的作用。

Efficient Greenhouse Cultivation Techniques of Pepper in Late Fall in East Henan Province

LIU Quan-yong, JIN Xiu-li, JIA Li-yuan

(Shangqiu Vocational Technical College, Shangqiu, Henan 476005)

Abstract: Efficient greenhouse cultivation techniques of pepper in late fall in east Henan province were summarized, which including fine varieties selection, high quality strong seedling cultivation, rational fix planting, culture management. Besides, pruning, water and fertilizer management, and temperature control were elaborated, so as to provide references to cultivate pepper in greenhouse in late fall in east Henan province and its surrounding areas.

Key words: east Henan province; late fall; pepper; efficient cultivation