

秋冬彩椒高效栽培技术

郭秀英, 贾利元

(商丘职业技术学院 生物工程系, 河南 商丘 476000)

摘要:结合“曼迪”、“黄太极”彩椒栽培技术的研究与实践, 总结出了一套彩椒秋冬季栽培技术, 其中包括品种选择、茬口安排、育苗技术、合理定植、温度和肥水管理、整枝和病虫害防治等方面的具体方法, 并对温度管理及整枝方式进行了重点阐述, 以期为秋冬季彩椒的高产、高效栽培提供参考。

关键词:秋冬; 彩椒; 栽培

中图分类号:S 641.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)12-0059-02

彩椒以味美、质优、营养丰富逐渐受到大家的喜爱, 并由特菜成为被大众所广泛接受的大路菜。每年元旦前夕、春节前后、五一前后更成为市场上消费的主要蔬菜, 价格也空前高涨。为获得较高效益, 秋冬栽培迅速被广大种植户所接受。然而, 秋冬一大茬生产面临的问题也非常明显, 在管理中该茬要经历秋、冬、早春 3 个截然不同的季节, 时间长达 10 个月之久, 在生产中其温度管理及整枝方式成为重点。选择一个合适的品种也是重中之重。现主要以“曼迪”、“黄太极”生产彩果为例, 介绍秋冬彩椒栽培技术。

1 品种选择

方椒可选择“曼迪”、“红太极”、“黄太极”、“塔兰多”、“黄金甲”等。长方椒中“富康”、“富裕”、“萨菲罗”等均可作为秋冬一大茬的首选。

2 茬口安排

安排茬口的目的是为了应对市场需求, 从而获得一个比较理想的收益。彩椒从定植到完全转色, 根据不同的环境因素, 时间各不相同。以秋冬一大茬栽培为例, 第 1 茬大约 100~110 d, 第 2 茬约 115~120 d 左右。根据多年来市场变化情况, 一般年前价格较高, 春节后 3 月底至 4 月中旬更是一年中价格比较理想的时期, 根据这个规律, 可以将定植设在 8 月 20 日左右, 最晚不超过 9 月初比较适宜。这就是研究市场, 尊重习惯, 扬长避短, 规避风险的典型范例之一。

3 育苗

秋冬一大茬的育苗时间根据定植时间的要求, 可选

择在 7 月中旬左右, 这个时期正是每年温度最高的夏季。雨水多, 气温高, 一般的育苗方式受自身条件的限制, 要想培育优质秧苗较难, 建议直接从育苗场购置标准苗, 因专业育苗场中育苗设施完备, 专业技术水平高, 防控能力更趋于专业化, 育出的苗子健壮整齐, 长势旺盛, 病虫害少, 苗全苗壮, 有利于后续生产。

4 定植

4.1 定植前的准备

4.1.1 土壤处理 由于大棚的重复利用率较高, 土壤中病原菌的数量连年积累, 连作障碍严重, 死棵现象在所难免, 因此在定植前一定要进行土壤消毒。多年实践证明威百亩、石灰氮的处理效果比较理想。具体操作过程可以根据所用种类具体实施, 不过应注意的是为确保土壤清洁, 在处理前将所有有机肥提前加入一并处理。

4.1.2 施肥 定植前 35 d 左右, 每 667 m² 用 6 000~8 000 kg 的纯鸡粪或者 15~20 m³ 稻壳鸡粪均匀撒入大棚中, 然后深翻 30 cm 以上 2 次, 使有机肥与土壤充分混匀, 于土壤消毒前完成。定植前 10 d 揭开地膜, 放出有害气体后, 每 667 m² 施入复合肥 75 kg, 微量元素适量, 翻地。

4.1.3 整地起垄 定植前 7 d 左右将地整成南低北高落差约 15~20 cm, 然后按大行 80 cm、小行 60 cm 开定植沟, 深度 10 cm 左右, 每 667 m² 施入生物有机肥 600~700 kg, 复合肥 25~30 kg, 豆饼 200 kg, 撒入定植沟内与土壤拌匀, 然后起 25~30 cm 的高垄, 并顺小沟浇水造墒, 按水平线开定植穴。

4.1.4 设置挡风膜、防虫网 定植前将大棚前沿及上风口安装东西走向 60 目防虫网, 由于此时正处于高温多雨期, 风口又不能关, 下雨时如果雨水进棚灌溉到苗子上上很容易造成死棵或者诱发病害。因此应在风口下 1 m 处安装东西走向、南高北低、1.2~1.5 m 宽的薄膜一

第一作者简介:郭秀英(1972-), 女, 河南商丘人, 本科, 讲师, 研究方向为生物技术在作物生产上的应用。E-mail: sqzygxy@126.com。

收稿日期:2012-03-07

块,将外来雨水顺势流到走道上,以防止雨水流到定植区造成危害,该膜也是为冬季防止冷风直接侵入,伤害植株而设。

4.1.5 定植 定植时应选择晴天下午或多云天气进行,防止温度过高造成秧苗萎蔫,不利于缓苗。定植时在定植穴内施入激抗菌 968 或菌养多多预防死棵,然后随栽随浇定植水,水量以浇透为宜,不可水漫,定植时不可将土坨埋的过深,与土坨上沿同平为准,严禁将茎基部埋住,以防高温高湿造成根部多种病害的发生。

5 定植后的管理

5.1 温度管理

定植后 7~10 d 是秧苗的缓苗期,这段时期温度应控制在 32℃ 左右,并进行多次中耕,第 1 次中耕时不宜过深,一般 3~5 cm 即可,但应遵循“近根浅、远根深”的原则,第 2 次中耕可视苗情进行深耕,但原则不变,中耕的目的一是为疏松土壤,二是促进根系生长,三是保墒锄草,减少病虫害的寄居所。这个时期由于温度太高要保持地表湿润,见干见湿,浇水时不可大水漫灌,应小水勤浇。定植 7 d 左右用生物菌剂加生根壮苗剂灌根,连续 2~3 次可有效预防死棵,由于这个时期每天遮荫光照略显不足,加上水分供应及时苗子容易徒长,可用助壮素 750 倍或智能 963,每桶 2 包,叶面喷施控制徒长,助壮素宜单独施用。并注意增施含硼、磷的叶面肥,促进花芽分化,防止落花落果。

进入 11 月份,气温下降要及时换掉棚上旧膜,装上草帘,防止寒流侵袭,此时应抓紧铺上地膜,以提高地温降低湿度。随着外界温度下降,温度管理也转入正常。这个时期开始大量坐果,但为了第 2 茬果早点坐住,第 1 茬果应少留,这样年前可采 1~2 茬。进入冬季温度管理白天在 27~28℃,夜间在 13~15℃,空气相对湿度 75% 左右。通风管理时要少量多次通风,防止忽高忽低造成落花落果,深冬季节草帘要晚拉早放,开春后宜早拉晚放,防止夜温过高造成徒长。

5.2 肥水管理

坐果期水量要小,地表见干见湿为宜,可不带肥。

膨果期水量要稍大,当果实长到核桃大小时及时浇水施肥,每 667 m² 每次可用优质黄腐酸类生物有机肥 40~50 kg,以提高根系活力,促进果实膨大。在深冬季节,浇水宜选择晴天上午小水带肥,肥料选黄腐酸、腐殖酸、甲壳素之类的有机冲施肥,深冬以养根护根为主,根壮才能叶茂,严禁大量施用普通化肥,以免伤根。春节后随着温度的升高可加大肥水量,以促进返棵,加速生长。甜椒既不耐旱又不耐涝,对水肥的要求比较严格,水分过大会沤根,引起根腐病和疫病的发生;过小又不利于膨果。因此,一定要根据苗情合理用水,并小水勤浇。

5.3 整枝

秋冬茬与春夏茬在整枝上存在很大区别,一般以四秆整枝为主,为的是提高前期产量,年前可不用过多整理,当植株四门斗坐住后要及时将内部的侧枝、无效枝打掉,以利通风透光。俗称“清堂”。一般彩椒以主枝结果为主,当主枝坐果不理想时可适当选择侧枝留果,但必须留 2 片展开的叶片后摘顶,即“打顶不去叶”。一颗彩椒可留 3~4 秆,其余的分枝均要打头。每个主枝可留 5~6 个果,畸形果可及时拿掉,防止养分消耗,提高精品果率。春季以后可保留其中的 2~3 秆,因节后气温回升,留秆太多侧枝多,叶片多,通风透光不良,并且由于年前坐果较多,年后肯定会有 1 秆或者 2 秆长势较弱,甚至无果,所以必须及时整枝拿掉 1~2 秆,促进其它主枝生长。

5.4 病虫害防治

“以防为主、防治结合”。主要病害:根腐病、疫病、疮痂病、细菌性叶斑病、病毒病;虫害:蓟马、蛀牙、蚜虫,可选择性用药,并交替轮换使用。

6 小结

采用高效栽培技术不仅可以生产出优质可口的彩椒,经济效益也非常可观。彩椒的发展空间非常广阔,它不仅是很优良的食品,同时还具有很高的观赏价值,对农业产业结构的调整,农民的增产增收将具有十分重要的意义。

Efficient Cultivation Techniques of Pepper in Autumn Winter

GUO Xiu-ying, JIA Li-yuan

(Department of Biological Engineering, Shangqiu Polytechnic, Shangqiu, Henan 476000)

Abstract: A set of suitable for winter planting pepper technology, including variety selection, breeding technique, rational planting, temperature and fertilizer management, specific methods were summarized in this paper. And the temperature management and pruning methods were expounded, in order to provide reference for autumn and winter pepper yield cultivation.

Key words: autumn and winter; pepper; cultivation