

番茄秋延后栽培的关键技术

高红霞¹, 张庆霞²

(1. 菏泽市丹阳办事处农业技术推广站 山东 菏泽 274000; 2. 甘肃农业职业技术学院 甘肃 兰州 730020)

摘 要: 利用塑料大棚进行番茄秋延后栽培能填补淡季蔬菜市场, 获得较高经济效益。在栽培过程中要把握好品种选择、培育健壮无病苗、加强田间管理等关键技术环节。

关键词: 番茄; 秋延后; 栽培

中图分类号: S 635.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2009)06-0153-02

山东菏泽地区利用塑料大棚进行番茄秋延后栽培, 一般在夏季 7 月下旬进行露地育苗, 8 月下旬至 9 月初定植, 产品于 11 月上旬上市, 也可经过短期贮藏, 将供应期延续至春节, 这不仅能有效调节蔬菜淡季市场, 同时也可获得较高的经济效益。如果管理措施跟不上, 会造成病虫害发生严重, 导致植株长势弱, 产量低。

1 选用适宜品种

秋延后番茄的幼苗期正处在高温多雨季节, 病毒病是主要病害, 对产量影响很大, 而且秋季温度由高到低, 后期天气寒冷, 因此, 要选择对病毒病抵抗性强、既耐热又耐寒的中晚熟品种。适合选用的品种有: 毛粉 802、中蔬 4 号、中杂 4 号、超群粉冠、黄金 868 等。

2 培育健壮无病苗

2.1 适期播种

播种过早, 病毒病易发生严重, 遭受侵害则产量明显降低, 甚至绝产; 播种过迟, 栽培季节短, 果实生长期易受寒流侵袭, 也会大幅减产。菏泽地区适宜播期一般在 7 月下旬。

2.2 种子处理及播种

播种前, 种子用高锰酸钾 500 倍液浸种 1 h 后, 用清水冲洗干净, 晾一下再播种。苗床做成宽 1~1.2 m 的高畦育苗。可直接将种子撒播在浇透水的苗床上, 然后覆盖 1 cm 厚的细土。

2.3 苗期注意事项

培育无病健壮秧苗是番茄秋延后栽培成功的关键。为防止番茄秧苗感染病毒病, 应采用遮阳、降温、防雨、防蚜等措施。播种后可采用小拱棚覆盖遮阳网进行遮光、降温; 若大雨来临, 则覆盖旧薄膜, 可防止雨水拍打畦面伤苗及防止雨水入畦造成水分过多, 引起徒长, 降低幼苗抗病能力。晴天注意苗床喷水, 防止苗床过干干

燥。播种前和出苗前, 在育苗棚及其周围喷布防治蚜虫的药剂, 以减少病毒病的感染。因夏季温度高, 播种至成苗约需 25~30 d。秋大棚番茄育苗时一般不分苗, 以免伤根感染病毒病, 2~3 叶期应及时间苗, 密度为 8 cm×8 cm。在 6~7 叶时, 应逐渐减少遮荫物, 进行秧苗耐强光锻炼, 以备定植。

3 施肥、整地、扣棚

种植地应选用未种过茄科作物的田块。如果是旧棚, 用 5~8 g/m² 的多菌灵可湿性粉剂进行土壤消毒。定植前, 应施足基肥, 一般每 667 m² 施腐熟圈肥 6 000~8 500 kg 左右, 复合肥 50 kg, 深翻耙平后作畦。为防止雨涝, 地势偏低洼的地块宜作成半高畦, 一般畦宽 1.1~1.2 m。定植前应及时扣上薄膜, 由于秋大棚栽培的前期正逢雨季, 为防止雨水对苗畦拍打使土面板结或对幼株溅击传播病害, 先扣棚再栽苗是秋大棚番茄栽培成功与否的关键。扣棚后将棚四周下方的 1 m 左右的薄膜支起通风, 有雨时将棚膜放下防雨。

4 适期定植

在培育壮苗的基础上, 为尽量延长生育期, 以获得高产, 应适期定植。一般在 8 月下旬至 9 月初选择阴天或下午定植, 每畦栽植 2 行, 大行距 70~80 cm, 小行距 40 cm, 株距 30 cm 左右, 每 667 m² 栽苗 4 000 株左右。定植时, 可先开沟栽苗, 栽完后放大水灌溉, 有利于降温缓苗。

5 加强田间管理

5.1 中耕及肥水管理

定植 7~8 d 后, 要浇缓苗水, 然后及时进行中耕保商, 以促植株根系生长。缓苗后, 应追施 1 次缓苗肥, 每 667 m² 可穴施磷酸二铵 10 kg, 促进植株生长。在第 1、2 穗果坐住后, 一般幼果直径大约在 3 cm 左右时, 667 m² 分别追施尿素 8~10 kg 和磷酸二铵 15 kg, 以促进果实的膨大和植株的生长。生长后期, 若出现长势衰弱, 可 667 m² 追施尿素 10 kg。为加速与提高施肥效果, 可在

第一作者简介: 高红霞(1969-)女, 本科, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: gaohongxia1969@126.com。

收稿日期: 2009-01-27

观赏辣椒制种技术

秦晓萍

(酒泉职业技术学院 甘肃 酒泉 735000)

摘 要: 观赏辣椒集食用、观赏、药用为一体, 根据酒泉市肃州区观赏辣椒制种技术, 从生物学特性、对环境条件要求、特别是制种技术等方面做了详细的阐述。

关键词: 观赏辣椒; 制种; 技术

中图分类号: S 641.3 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-0009(2009)06-0154-02

观赏辣椒是指果实具有红、黄、紫、褐等多种色彩的一类辣椒, 属茄科, 1 a 生或多年生草本植物, 其种类主要有樱桃椒、五彩椒、灯笼椒、长果朝天椒、彩叶椒等。由于其色泽艳丽, 果形美观, 营养丰富, 富含维生素和胡萝卜素, 可增加食欲、帮助消化、促进血液循环等, 有一些品种(如彩色甜椒)果大、肉厚、脆嫩, 采收期长, 既可观赏又可食用, 其中樱桃椒、五彩椒、朝天椒又可作药用, 深受消费者的喜爱, 成为蔬菜类的新宠, 市场前景看好, 成为增加农民收入的一个产业。

作者简介: 秦晓萍(1968-), 女, 讲师, 现主要从事园艺专业教学工作。E-mail: qinxp68@163.com。

收稿日期: 2008-12-20

结果盛期辅之以根外追肥。用 0.2%~0.5%磷酸二氢钾溶液喷洒叶面 1~2 次, 有较好的促进果实成熟及健秧的效果。还可利用 50~100 mg/kg 硼酸或硫酸锌等微量元素叶面喷施。番茄比较耐旱, 在 2~3 穗果坐住后, 应结合追肥及时浇水, 保持地面见干见湿。后期气温逐渐降低, 应减少灌水次数, 掌握地面发白时浇水。

5.2 植株调整

秋延后番茄多采用中晚熟品种, 一般采用单干整枝。当植株长到 30 cm 左右时应立好“人”字形支架, 再进行插架绑蔓, 并及时进行整枝, 绑秧、抹杈, 减少养分消耗。除侧枝时, 应选择较好的天气进行, 要整去的枝条应在长 10 cm 以下摘除, 一般每株留 5 穗果后摘心, 每穗留果 3~4 个。

5.3 保花保果

秋延后栽培番茄要及时保花保果, 可用番茄灵 20~30 mg/kg 在开花后进行点花或喷花, 有利于提高坐果率。

5.4 温度管理

番茄是喜温作物, 在 15℃以上才能生长良好, 5℃以下停止生长。白天温度保持在 25~28℃, 夜间 15~

1 植物学特征

观赏辣椒根系不发达, 茎直立, 茎部木质化, 分枝能力强, 分枝习性为双叉状或三叉状分枝。株高 30~60 cm。单叶互生, 卵状披针形或矩圆形, 全缘, 有叶柄。花小, 单生或数朵簇生于枝端, 有花梗。花冠辐射状五裂, 花色有白、绿白、浅紫和紫色。花期一般从 6 月延续至 9 月份。浆果, 果直立或稍向上倾斜。果形因品种而异有长指形、樱桃形、角锥形、羊角形、风铃形等。果色有黄、红、橙、紫、白、绿等颜色。观果期 8~10 月份。

2 对环境条件的要求

观赏辣椒对环境条件要求较苛刻, 喜温暖, 忌高温暴晒, 怕寒冷。温度对其生长发育影响最敏感, 超出所能忍受的温度时, 就会产生热害或冻害。种子发芽适温 25~28℃, 高于 36℃或低于 15℃种子不易发芽。幼苗期要求温度较高, 白天 25~30℃, 夜间 15~20℃, 地温 17~22℃。开花结果期适温 20~28℃, 夜间 16~22℃; 根系生长适温 17~24℃, 土温过高易引起表面根系褐变死亡, 并诱发病害。对光照强度要求中等, 过强的光照对生长发育不利, 果实易发生日灼; 但光照弱, 也易引起徒长, 落花落果, 结实不良。对光照时间要求不严格, 每天 10~12 h。温度适宜时不论日照长短, 花芽都可分化。观赏辣椒由于根系不发达, 需水量大, 供水不足引起落花落果。对土壤要求不严格, 但以土层深厚、富含有机质且通透性良好的壤土或砂壤土为宜。适宜中性或微酸性土壤, pH 6.5~7.0。对养分要求较高, 花芽分化期要求充足的氮、磷、钾及适量的硼、锌、钼、锰、铜等微量元素, 花期和坐果期需较多氮、磷、钾。

18℃。当白天温度达不到 20℃时, 薄膜应全天覆盖, 午间可适当通风排湿、降温。进入 10 月下旬, 夜间应加盖草苫。一定要做好后期的保温工作, 促使其正常生长。

5.5 病虫害防治

秋延后栽培番茄时, 前期病毒病较重, 应及时防治蚜虫。定植后棚内湿度大时, 易发生叶霉病、晚疫病等病害, 因此控制好棚内的湿度是预防病虫害的关键。应及时进行通风换气, 降低湿度。同时在发病初期可采用 0.5%~0.6%波尔多液、80%的代森锰锌、64%的杀毒矾 500 倍液交替使用; 虫害有蚜虫、白粉虱等, 可用 40%乐果 1 000 倍液或 10%吡虫啉 2 000 倍液喷雾。

6 采收和贮藏

大棚秋番茄果实转色以后要陆续采收上市, 一般在 11 月上旬开始收获。当棚内温度下降到 8℃时, 要全部采收, 进行贮藏。一般贮藏在经过消毒的室内或日光温室。温度保持在 13~15℃。白熟果实转红后可挑选红熟果实上市。秋番茄一般不进行人工催熟, 以延长贮藏时间, 延长供应期。