

永靖县日光温室樱桃番茄栽培技术

高正雄

(甘肃省永靖县农业局, 甘肃 永靖 731600)

摘要: 从茬口安排, 育苗, 起垄定植、整地施肥, 定植后的管理, 病虫害防治, 适时采收等方面介绍了永靖县日光温室樱桃番茄栽培技术。

关键词: 日光温室; 樱桃番茄; 栽培技术; 永靖县

中图分类号: S641.2 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)08-0089-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.08.029](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.08.029)

永靖县自 1985 年开始种植大棚番茄。1989 年从中国农业科学院引进串珠樱桃番茄试种成功, 由于很受市场欢迎, 市场价格 6~12 元/kg, 比大番茄增加收入 1.5 万~3.0 万元/hm²。先后种植椭圆形、圆形的各色小番茄, 收入在 30 万元/hm² 左右。笔者在近年来的引种实践中, 总结出了当地日光温室樱桃番茄栽培技术。

1 茬口安排

10 月下旬播种, 11 月下旬至 12 月上旬定植, 翌年 3 月下旬开始采收, 5 月上旬拉秧。

2 育苗

2.1 品种选择

选用耐寒、抗病、丰产、商品性好的品种, 如蟠桃、蜜桃、金瑞等。

2.2 播种

采用穴盘基质育苗, 基质采用长春壮苗泥炭科技有限公司研制的全营养型番茄专用基质。穴盘采用 55 cm×28 cm 的 72 孔穴盘。平整苗床后, 将苗棚用蚜虱焯烟剂熏杀害虫 12 h。播前先将种子晒种 3 d, 用 55℃ 的温水浸种 6 h, 捞出用湿布包好, 放在 29~31℃ 的恒温箱中催芽。待 70% 的种子露白时将基质浇透水播种, 每穴 1 粒, 覆盖基质 0.6 cm 再浇水 1 次, 然后喷施 48% 霜疫美尔乐可湿性粉剂 1 200 倍液以防猝倒病。覆新地膜保湿。

2.3 苗期管理

70% 的种子出苗后去掉地膜。出苗前温度控制在白天 28~30℃, 夜间 18~20℃。出苗后温度保持在白天 23~26℃, 夜间 13~18℃, 超过 28℃ 时通风降温。注意观察穴盘基质水分, 苗萎蔫时及时浇水, 2 叶 1 心时控水以促根生长。

3 起垄定植、整地施肥

3.1 整地施肥

前茬收获后, 彻底清除病残枝叶。在 45℃ 以

上高温闷棚 3~5 h。然后对地面、竹竿、铁丝、墙面、立柱等用 48% 霜疫美尔乐可湿性粉剂 +72% 叶霉快克可湿性粉剂各 1 500 g/hm² 对水 225 kg, 彻底消毒 1 次。施入优质腐熟的鸡粪 45~75 m³/hm²、有机硅水溶缓释肥 900 kg/hm², 充分旋耕。

3.2 起垄定植

3 叶 1 心时定植。若天气晴好, 也可在 1 叶 1 心时定植。采用宽窄行、低垄定植, 南北向起垄, 垄高 13 cm。起垄后在沟内浇透水, 散墒后重新修整垄面覆地膜, 宽行 70 cm, 窄行 40 cm, 株距 40~50 cm, 定植密度 3.75 万~4.50 万株/hm²。用开穴器开深 10 cm 穴, 将苗坨放入穴内, 用土填穴, 并浇透坐苗水。在充分缓苗旺盛生长后封穴。并用 30% 美尔乐 800 倍液在苗根部喷雾, 以防茎基腐病。

4 定植后的管理

4.1 温度管理

缓苗前温度白天保持在 26~30℃, 夜间 16℃ 以上, 促进缓苗。缓苗后温度白天 22~26℃, 夜间 12~16℃。开花坐果期温度白天 24~28℃, 夜间 14~18℃。温度达到 29℃ 时通风换气。深冬季节在 12:00 时左右通风 0.5~1.0 h。当温度下降到 23℃ 时关闭通风口, 以提高室温。阴天气温不是很冷的情况下务必通风 30 min 左右, 晴天下午温度下降至 20℃ 时关闭风口保温。

4.2 湿度的管理

前期以中耕松土保湿、适时浇水为主, 生长中后期用麦草、稻草、铡碎的玉米秸秆在行间铺草 10 cm 保水, 并结合放风调控空气湿度在 85% 以下。

4.3 光照管理

每年用新棚膜, 选用山东鲁冠塑料厂生产的 PO 膜^[1]、灌浆膜, 并用质量好的棉毡覆盖。日出时揭帘子, 日落前盖帘子, 及时清除膜面尘土。提高透光性, 阴天晚揭早盖。

收稿日期: 2015-07-10

作者简介: 高正雄(1965—), 男, 甘肃永靖人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15569613569。

黑果枸杞保护地育苗技术

王建民, 刘志虎, 冯建森, 李 锋, 于翠萍

(甘肃省酒泉市林业科学研究所, 甘肃 酒泉 735000)

摘要: 在生产试验的基础上, 总结提出了酒泉市黑果枸杞保护地育苗技术, 包括日光温室实生苗培育及塑料拱棚移栽。

关键词: 黑果枸杞; 日光温室; 育苗; 塑料拱棚; 移栽; 酒泉市

中图分类号: S567.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)08-0090-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.08.030

黑果枸杞属茄科枸杞属棘刺灌木, 是酒泉市荒漠戈壁地区主要的建群植物之一, 野生资源多分布于瓜州县、玉门市、金塔县等地区的戈壁荒滩上, 具有抗逆性强、萌生能力强、耐干旱盐碱、耐寒特性, 在荒漠、戈壁、荒山、荒坡上能形成灌丛, 在防风固沙, 改良荒漠化土壤, 保持水土方面作用显著, 是优良的防风固沙保持水土的植被资源, 在生态环境建设中具有很高的应用价值^[1-5]。但目前多数资源仍处于野生状态, 人工造林及果实加工利用

基本处于空白, 对其生态特性的深入研究和种子人工繁殖技术较少。我们于 2013—2014 年在酒泉市林业科学研究所试验场开展了黑果枸杞种子人工温室繁育及拱棚移栽育苗试验, 现介绍如下。

1 温室育苗

1.1 种子采集与贮藏

黑果枸杞种子一般在 10 月中下旬成熟, 种子成熟后在浆果内不能自行脱落。黑果枸杞存在大小年结果现象。于 10 月下旬在玉门市独山子乡黑果枸

收稿日期: 2015-01-23; 修订日期: 2015-04-28

作者简介: 王建民 (1965—), 男, 甘肃酒泉人, 林业工程师, 主要从事经济林推广及栽培技术研究。联系电话: (0)18993769079。

4.4 水肥管理

缓苗后, 选择晴天在小沟内浇足缓苗水, 散墒后及时中耕保湿。当第 1 穗果定型、第 2 穗果坐住后开始灌二水。以后 10~15 d 浇水 1 次, 第 3 穗果坐住后冲施有机硅水溶缓释肥 75 kg/hm², 授粉结束后再冲施 1 次, 用量为 75 kg/hm²。番茄开花后用有机硅水溶肥 600 倍液 + 那氏 778 基因诱导剂 1 000 倍液按 1:1 混配后叶面喷雾, 每隔 10~15 d 喷 1 次。

4.5 植株调整

采用双杆整枝, 留第 1 穗花下为侧枝, 其余都抹去, 用竹杆搭架固定植株, 用玉米苞叶绑扎, 留 8 穗果打顶。摘除每穗果顶端果实以破坏顶端优势, 促进整穗果生长。

4.6 保花保果

大约 12:00 时花粉散开后, 用北京瑞雪环球有限公司生产的番茄专用授粉器振花授粉, 每 2 d 授粉 1 次。

5 病虫害防治

5.1 病害

主要病害有晚疫病, 叶霉病, 灰霉病。晚疫病主要在 3 月份气温升高时发生, 用 48% 霜疫美

尔乐可湿性粉剂 500~800 液喷雾防治。叶霉病和灰霉病用 72% 叶霉快克可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治 1~2 次。

5.2 虫害

主要害虫有蚜虫、白粉虱、斑潜蝇, 可用有机硅水溶叶面肥 600 倍液 + 那氏 778 基因诱导剂 1 000 倍液按 1:1 混配叶面喷施^[2]。害虫发生时用蚜虱毙烟雾剂按密度 120~150 袋/hm² (每袋 10 g), 于凌晨 2:00 时棚内点燃, 6~8 h 后通风。

6 适时采收

樱桃番茄应根据市场需要在 7、8 成熟时采收, 或在 10 成熟时采收, 采收时注意保留萼片, 从果柄离层处采摘, 采收的果实要分级包装, 以提高商品性^[3]。

参考文献:

- [1] 程 强, 高丽红. PO 膜和 PE 膜日光温室温光环境比较分析[J]. 中国蔬菜, 2011(1): 20-21.
- [2] 秦立金, 赵 靖. 那氏 778 诱导剂在番茄上的应用研究[J]. 安徽农业科学, 2008, 6(15): 36-37.
- [3] 齐艳花, 徐 进. 日光温室番茄周年生产高产高效典型经验[J]. 蔬菜, 2014(4): 34-35.

(本文责编: 陈 伟)