

# 海东地区日光温室七月鲜枣栽培技术要点

安小龙

(甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 总结了鲜枣在海东地区日光温室内的东西行栽培技术, 包括设施要求、苗木定植、温湿度管理、水肥管理、整形修剪、保花保果和病虫害防治。

**关键词:** 鲜枣; 日光温室; 栽培技术

**中图分类号:** S665.1

**文献标志码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2020)11-0086-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2020.11.021

为调整青海平安地区日光温室种植结构, 海东市平安区利源富硒农业科技有限公司在青海省海东市平安区白沈沟富硒果蔬种植示范园区大寨子基地内建立了鲜枣东西行温室试验点。试验点位于青海省海东市平安区城南 12 km 处, 北纬 36° 25' 22", 东经 102° 01' 36", 平均海拔 2 382 m, 年平均日照 2 674.2 h, 年平均气温 7 ℃, 年降水量 337.1 mm, 年蒸发量 1 847.8 mm, 无霜期 174 d, 光热资源丰富, 气候干燥, 日照时间长, 昼夜温差大, 地理位置优越, 交通便利, 有利于设施栽培农业发展<sup>[1]</sup>。经 3 a 试验, 日光温室鲜枣东西行栽培在当地综合表现良好, 2017 年 7 月开始挂果, 鲜枣产量 3 731 kg/hm<sup>2</sup>, 2018 年产量 14 925 kg/hm<sup>2</sup>, 2019 年

产量 22 388 kg/hm<sup>2</sup>, 具有管理简便、丰产稳产、果实质量高、口感好、风味佳等特点, 可在当地日光温室鲜枣栽培中适度推广。

## 1 设施要求

采用土墙立柱通用型节能日光温室, 坐北朝南, 东西沿长建造, 跨度 10 m, 长度 80 m, 脊高 4.6 m, 后屋面仰角 40°。墙体采用土墙, 厚 3~4 m。采光屋面由主拱架、副拱架、冷拔丝、铁丝、流滴膜、压膜绳等组成; 后屋面骨架材料由立柱、檀条、冷拔丝、覆盖材料等组成。保温覆盖材料由保温被(宽 2 m, 厚 3 cm, 长 14 m)、卷杆、卷帘机等组成。

## 2 苗木选择

2016 年 4 月从西北农林科技大学引进鲜枣(七月鲜)2 年生种苗。

**收稿日期:** 2020-04-28

**基金项目:** 青海省科技厅企业研究转化与产业化计划项目“富硒鲜枣优质高效标准化生产关键技术研究集成示范”(2019-NK-C12)。

**作者简介:** 安小龙(1962—), 男, 陕西扶风人, 高级农艺师, 主要从事园艺研究与推广工作。联系电话: (0)13919064643。Email: adn503@sina.com。

## 参考文献:

- [1] 张化生, 苏永全, 杨永岗, 等. 西瓜新品种陇科 11 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2018(12): 8-10.
- [2] 翟文强. 国内外无籽、少籽西瓜研究进展[J]. 新疆农业科学, 1995(2): 60-64.
- [3] 李英, 喻景权, 朱祝军. CPPU 对瓢瓜单性结实的诱导作用及对细胞分裂和内源激素水平的影响[J]. 植物生理学报, 2001, 27(2): 167-172.
- [4] 张朝阳, 顾妍, 赵建峰, 等. 二倍体西瓜无籽化栽培技术研究[J]. 西北农业学报, 2014, 23(11): 100-103.
- [5] 汤谥, 别之龙, 张保才. 西瓜、甜瓜果品质及调控研究进展[J]. 长江蔬菜, 2009(2b): 10-14.
- [6] 穆生奇, 曾剑波, 陈艳利. 不同坐果灵处理对小型无籽西瓜坐果能力及产量品质的影响[J]. 北京农业, 2011(3): 74-75.

(本文责编: 陈珩)

### 3 建园定植

栽前按东西行向挖宽、深各 60~80 cm 的定植沟，施入优质腐熟农家肥 75 000 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙 2 250 kg/hm<sup>2</sup>，土、肥混合后回填，灌水沉实。选用优质壮苗定植，株行距 1 m×2 m，定植后浇足水。定干高度 50~60 cm。

### 4 定植后管理

#### 4.1 温湿度调控

一般于 12 月下旬扣棚，翌年 1 月中下旬揭帘升温。开始升温至萌芽开花期，温度宜缓慢上升，昼夜温差控制在 20℃ 以下，大约需要 30~35 d。萌芽期温度最高不超过 20℃，最低不低于 5℃；开花期温度最高不超过 35℃，最低不低于 5℃；盛花期白天温度 18~22℃，最高不超过 25℃，夜间 7~9℃，最低不低于 5℃。湿度宜保持 50%~60%。

#### 4.2 整形修剪

鲜枣以多年生枝条结果为主，在修剪上与梨枣、大白玲、大瓜枣有较大区别，即不宜连年重剪，尽量保留多年生二次枝<sup>[2-4]</sup>。树形采用自然纺锤形，干高 30~40 cm，树高 1.5~1.8 m，培养直立的中心主干，中心主干上均匀分布中、小型结果枝组。同时在生长期配合摘心、扭梢、环割等措施，促使营养生长向生殖生长转化。在整个生长季整形修剪的原则就是控冠，仔细观察枣头生长量，以轻剪为主，采用枣头摘心等措施促使幼树提早结果。

#### 4.3 肥水管理

每年 9 月份早施基肥，结合深翻施腐熟有机肥 45 000~60 000 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾复合肥 600 kg/hm<sup>2</sup>，随后灌水。结果期的树于萌芽前株施尿素 60 g，谢花后 30 d 结合浇水株施三元复合肥 50~100 g，坐果期叶面喷 3 g/kg 磷酸二氢钾溶液、3 g/kg 硼砂溶液等微肥。

一般在萌芽前、果实膨大期和采收前各浇水 1 次。平时在施肥后立即浇水。花期不浇水，以防落花，延迟花期，影响授粉和产量。为防止温室内湿度过大，最好采用滴

灌、微喷灌或膜下暗灌。

#### 4.4 花果管理

首先要保花保果，在保证坐果量的基础上疏果、定果，合理负载。鲜枣幼树坐果性能较差，应采用综合技术措施提高坐果率。盛花期于 16:00—17:00 时，用喷雾器向树上喷清水。每隔 7 天喷 1 次，连喷 3~5 次，或盛花期喷 10~15 mg/kg 的赤霉素 2 次，间隔 7 d。树干环剥于初花期(每个枣吊平均有 5 朵花)进行，宽度为干径的 1/10，抑制营养生长。一次枝上抽出 2~3 个二次枝时及时摘心。

#### 4.5 病虫害防治

主要防治炭疽病、枣叶锈螨和枣瘿蚊。萌芽前喷施石硫合剂 3~5 °Be，萌芽后用 0.3~0.5 °Be 石硫合剂或 1.8% 阿维菌素乳油 2 500 倍液喷雾防治枣叶锈螨。用 2.5% 绿色功夫乳油 2 000 倍液，或 50% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液防治枣瘿蚊。七月鲜品种易感染炭疽病，生长前期用 1:2:200 波尔多液，或 80% 代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液喷洒预防，间隔 10~15 d；初发病时用 80% 炭疽福美可湿性粉剂 500~600 倍液，或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液叶面喷雾防治<sup>[5]</sup>。

采用物理、生物防治结合化学农药防治，能有效防治主要虫害，减少农药施用量。如可利用蚜虫等害虫的趋黄性，在日光温室内悬挂黄色诱虫板诱杀害虫。

#### 参考文献：

- [1] 安小龙, 苏 秦. 七月鲜枣在平安县日光温室的表现及栽培要点[J]. 甘肃农业科技, 2017(5): 3-5.
- [2] 董 琼. 青海格尔木地区七月鲜大枣栽培技术[J]. 现代农业科技, 2009(18): 97-98.
- [3] 王长柱. 极早熟枣七月鲜栽培技术要点, 西北园艺[J]. 2003(4): 25-26.
- [4] 王长柱. 七月鲜枣在寒地的表现及其丰产栽培技术[J]. 中国果树, 2007(2): 48-50.
- [5] 李树森, 魏周秀, 张玉梅, 等. 临泽县红枣食心虫的发生与防治[J]. 甘肃农业科技, 2013(5): 63-64.

(本文责编: 陈 珩)