

山东淄博市设施樱桃优质栽培关键技术

李俊霞

(桓台县数字农业农村发展中心, 山东 淄博 256400)

摘要:与露地栽培相较, 设施栽培不仅可以提升樱桃品质、提早上市, 还能有效提高经济效益和种植区经济发展质量。该文从栽植基础与密度配置、温湿度精准调控、花果优质管理、后期综合管护等方面, 介绍了淄博设施樱桃优质栽培关键技术, 旨在为当地种植户提供参考, 更好地提升设施樱桃的产量和品质。

关键词:淄博; 设施樱桃; 优质栽培; 关键技术

中图分类号: S662.5; S628

淄博是山东省设施果树栽培的重要区域, 其中桓台县设施樱桃产业发展迅速, 县内有多多个大型农业园从事设施樱桃种植, 如位于新城镇崔楼村的鸿基农业专业合作社设施总面积达2000余亩(1亩=1/15 hm²), 又如位于太和镇的淄博原野珍果农业发展有限公司建设了23个大樱桃棚, 成为该地区农业支柱产业之一, 带动了当地农业经济发展。通过科学调控生长环境, 设施栽培不仅能延长樱桃的市场供应期, 还能确保果实的品质与安全生产。本文总结了设施樱桃优质高效栽培关键技术, 旨在为种植者提供参考, 助力产业向规模化、标准化方向发展。

1 栽植准备与密度配置

1.1 栽植准备

设施樱桃栽培应选用肥沃且排水性能良好的壤土或砂壤土, 提前深耕30~40 cm, 同时每亩腐熟的鸡粪、羊粪等有机肥3000~5000 kg以及三元复合肥(N-P-K=15-15-15) 50 kg, 达到改良土壤的目的。定植时让幼苗根系保持舒展状态, 按照原苗圃的埋土深度进行栽种, 将土壤踩实并浇透定根水, 待水分渗透以后, 用细土把穴封上并堆起30 cm高的土堆, 以此减少水分蒸发, 保障幼苗缓苗成活^[1]。

1.2 栽植密度与布局

淄博当地樱桃设施以日光温室或塑料大棚为主, 设施长度通常为50~80 m, 跨度8~12 m, 棚内净高度3.5~4.5 m(适配纺锤形树形2~3 m的生长需求)。基于该设施空间参数, 将株行距设为2.0 m×3.0 m或2.5 m×3.0 m, 每亩定植89~111株。从南北向种植布局, 选用纺锤形树形, 树高控制在2.0~3.0 m, 主干高50~60 cm, 保证树冠通风透光, 为后期优质丰产奠定基础。

2 温湿度精准调控技术

2.1 温度分级管理

2.1.1 催芽期温度调控

催芽期可以通过温湿度调控激活树体代谢, 打破芽体的休眠停滞状态, 并逐步提升温度。最初阶段, 棚内白天温度保持在5~8℃、夜间温度保持在3~5℃, 一周过后逐步把温度提升到白天12~18℃、夜间5~7℃, 确保10~15天内温度稳定, 与当地春季气温变化保持一致, 促进芽体整齐萌发, 避免低温或高温给芽体造成损伤。

2.1.2 萌芽期温度调控

萌芽期温度比催芽期温度偏高, 白天维持在18~22℃, 夜间则为7~10℃, 保障新梢健壮抽生。淄博的春季容易低温波动较为明显, 应及时关闭通风口保温, 防止温度降到5℃以下, 导致萌芽不整齐或者产生冻害, 为后期开花坐果打下基础。

2.1.3 开花坐果期温度调控

开花期时, 白天温度保持在20~23℃, 夜间8~12℃, 为提升花粉活力与授粉受精提供有利条件。坐果后, 白天温度升高至22~25℃, 夜间为10~13℃, 以此避免因低温引发落花落果, 需要严格控制昼夜温差, 提高倒春寒抵御能力, 稳定温度环境以提升坐果率和果实发育质量。

2.2 湿度管理

2.2.1 催芽期湿度管理

为促进芽体萌发, 催芽期应将棚内空气相对湿度控制在60%~75%。淄博地区春季空气比较干燥, 如果达不到标准湿度, 可以通过喷洒水分、膜下滴灌等方法提高土壤与空气的湿度^[2]。一旦湿度高于标准数值, 应立即打开通风口进行通风换气, 同时减少灌溉水量, 防止芽体出现腐烂现象。

2.2.2 萌芽期湿度管理

萌芽期适宜湿度在65%~80%, 若湿度过高要增加通风频次, 确保空气流通, 并减少灌溉次数, 防止土壤过于湿润, 如果湿度过低, 灌溉后覆盖地膜, 减少水分蒸发, 还可以采取膜下滴灌或分阶段轮换点灌技术, 保障土壤水分稳定供给。

2.2.3 开花坐果期湿度管理

开花期将空气相对湿度控制在50%~60%, 推动花粉传播及授粉受精, 落花期后湿度调整在40%~60%, 以此降低灰霉病、花腐病等病害发生的风险。开花之前使土壤保持湿润, 土壤湿度

为20%~30%，坐果后将空气湿度提高至70%，进入硬核期后，土壤湿度保持在25%~35%，避免水分出现剧烈波动对果实发育造成影响。

3 花果优质管理

3.1 提高坐果率

针对淄博设施樱桃花期倒春寒以及授粉不足问题，选用放蜂和人工辅助授粉方式提高成功率。进入花期，叶面喷施0.2%硼肥和0.3%磷酸二氢钾补充营养，共喷施2次，每间隔7~10天，白天温度控制在20~23℃、夜间温度在8~12℃，遇到低温时可采取电暖器加热、燃油暖风机增温或棚内悬挂保温帘等加温措施，减少落花现象，提高坐果率。

3.2 疏花疏果

遵循“去弱留强、合理负载”原则，开花前疏除畸形花、小花、病虫花，疏花后单个花束状果枝上保留饱满、大小一致的花蕾4~5个，短果枝保留花蕾8~10个即可。生理落果后可适当疏果，疏果时需将小果、畸形果、病虫果摘除，每个花束状果枝上保留果实3~4个，契合淄博栽植密度与树形，集中养分保障果实优质发育。

3.3 提升果实品质

3.3.1 改善光照条件

为解决设施内光照不足问题，定期对棚膜进行清洁工作，以此提高透光率，及时去除过密的枝条和徒长枝，使纺锤形树冠一直保持通风透光的状态。将反光膜覆盖到地面上，增强下部光照。如果遇到降雨天气，启用补光设备代替光照，结合淄博春季光照波动的特性，充分利用自然光，促进樱桃的光合作用以及糖分与色素的积累，使果实色泽鲜亮，甜度更高^[3]。

3.3.2 调控昼夜温差

结合淄博春季气温波动状况，对设施内昼夜温差进行精准调控。坐果后，白天温度保持在22~25℃，夜间则控制在10~13℃，确保昼夜温差稳定在10~15℃，借助温差促进糖分积累，同时抵御倒春寒的影响，防止温差骤然变化导致果实发育不良，以此提高果实品质。

3.3.3 优化湿度环境

根据果实不同发育阶段调控湿度，坐果后把空气湿度保持在70%，硬核期将土壤湿度控制在25%~35%，通过膜下滴灌精确控湿，防止土壤水分大幅波动。春季天气干燥，可以通过喷雾增加湿度，湿度太高时，加大通风频率预防病害，优化的湿度环境能减少灰霉病等病害的发生，保障果实正常生长，提高果肉细腻度。

4 后期综合管理

4.1 树体结构塑造

树形以纺锤形为主，主干高度设置为50~60 cm，将树高把控在2~3 m，培育10~15个均匀分布的主枝，主枝角度保持70~80°。根据淄博设施的跨度与栽植密度情况，疏除掉重叠、

交叉枝，保留健壮结果枝，确保树势均衡。通过合理塑造树体结构，实现设施内光照和空间的充分利用，增强通风透光性，达到优质丰产的目的。

4.2 拉枝处理

在春季萌芽后或秋季落叶进行拉枝，针对纺锤形主枝，利用拉枝绳将枝条拉至70~80°，在此过程中固定枝条，防止损伤枝条基部。结合淄博设施栽培的空间限制，拉枝可抑制徒长现象，促进花芽分化，增加结果枝数量，改善树冠的通风透光条件，缓和树势，提高整体结果率与果实品质。

4.3 刻芽促枝

芽体萌动前进行刻芽促进枝条生长，对树体光秃枝、弱枝，在目标芽上方0.5~1.0 cm处刻伤至木质部，通过刻芽打破芽体休眠，使隐芽快速萌发，培养健壮结果枝组，填补树冠空缺。根据淄博设施樱桃树形需求，精准选用健壮芽刻伤，防止过密刻芽造成枝条拥挤，确保树体营养均衡分配，以提高结果枝质量。

4.4 摘心控旺

新梢长度达到15~20 cm时，摘除顶端5~10 cm，防止新梢徒长，促进侧枝萌发，培养结果枝。坐果后，针对结果枝新梢二次摘心，减少养分消耗，保证果实发育。结合淄博春季新梢生长旺盛特性，通过多次摘心控制树高在2~3 m，防止枝条过旺对通风透光造成影响，为果实发育、花芽分化创造有利条件，提高果实品质和产量。

5 结语

淄博设施樱桃产业因反季节优势需求旺盛，但栽培过程中经常受冬季低温、春季倒春寒等气候的影响。本文从栽植基础与密度配置、温湿度准确调控、花果优质管理及后期管护等关键环节入手，总结了适配的优质高效栽培技术手段，这些技术针对性地解决了休眠、授粉、果实发育等核心问题，为种植人员提供科学参考，推动产业朝着规模化、标准化方向发展。

参考文献

- [1] 郑会玲. 潍坊市大樱桃设施栽培温湿度精准调控技术创新与实践[J]. 中国果业信息, 2025, 42(8): 103-104+117.
- [2] 解文斐. 设施大樱桃优质高产栽培技术与病虫害防治要点探析[J]. 新农民, 2025, (21): 107-109.
- [3] 张淑文. 临邑设施大樱桃高产栽培技术[J]. 果农之友, 2025, (6): 36-38.

作者简介：李俊霞，山东淄博人，本科，高级农艺师，研究方向：果树品种选育及技术推广。

[引用信息] 李俊霞. 山东淄博市设施樱桃优质栽培关键技术[J]. 农业工程技术, 2026, 46(18): 77-78.