

特色圣女果优质栽培技术推广应用研究

作者：景润红

身份证号：532924199508191124

摘要：圣女果又称樱桃番茄，果实口感清甜、色泽鲜亮、营养丰富，兼具鲜食与采摘观光双重价值，是乡村特色果蔬种植、农户增收致富的优势经济作物。当前多地农户仍沿用传统粗放种植模式，存在品种选型不合理、温湿度管控失衡、水肥管理随意、病虫害绿色防控缺失等问题，极易出现植株徒长、落花落果、果实裂果、糖度偏低等品质缺陷，制约圣女果产业提质增效。本文结合设施蔬菜标准化生产规程，梳理特色圣女果优质栽培全套核心技术，分析基层技术推广现存阻碍因素，从宣传培训、示范基地建设、产销对接、服务体系完善四个维度提出推广落地策略，助力优质栽培技术规模化普及，推动地方圣女果特色种植产业绿色化、标准化、品牌化发展。

关键词：圣女果；设施栽培；优质种植；绿色防控；技术推广

一、引言

樱桃番茄自雌蕊柱头显露、花瓣展开达 50%起计为开花日，果实全果面均匀着色为生理成熟标志，种植全过程需依据积温变化动态调整田间管理方案。果实膨大期适度控水、转色期增施钾硼元素、全生育期严控氮肥用量，是提升圣女果果实糖度、减少畸形果的核心栽培准则。

随着休闲采摘农业与高端生鲜果蔬市场持续发展，市场对圣女果果实外形、口感、果形整齐度、农药残留指标要求不断提高。传统露天散户种植模式管理粗放，产量不稳定、果品品质参差不齐，难以对接商超与采摘园高端市场需求。普及标准化优质栽培技术，打通技术落地最后一公里，补齐基层种植技术短板，能够有效提升圣女果商品果率，拓宽农户增收渠道，助力乡村特色果蔬产业振兴。

二、特色圣女果优质标准化栽培核心技术

（一）适宜品种科学选择

结合本地气候条件、种植模式与市场需求择优选用品种，设施大棚种植优先选择耐低温弱光、抗病性强、坐果率高、不易裂果的优质品种；露天种植选用抗逆性强、抗病毒病、适应昼夜温差变化的抗性品种。同时搭配不同成熟期品种错峰播种，拉长采摘供应周期，规避集中上市带来的市场低价风险，提升种植经济效益。

（二）壮苗培育与地块整地定植

育苗选择地势高燥、排水通畅、无连作障碍的专用苗床，采用基质穴盘育苗方式，规避土壤土传病害。定植前深耕土壤，配合腐熟农家肥与微生物菌肥改良土壤结构，平衡土壤有机质含量。合理控制定植密度，双干整枝模式下每亩定植1800株左右，保证田间通风透光条件，降低田间湿度，减少病害滋生概率。

（三）生长期温湿度与植株整枝管理

大棚栽培白天温度控制在20-25℃，夜间温度维持在10-15℃，高温天气及时通风降温，避免持续35℃以上高温造成花芽分化不良。田间湿度保持在60%-70%，严防高湿环境诱发真菌病害。植株管理采用双干整枝方式，及时抹除多余侧芽，摘除下部老叶、病叶，保证养分集中供给果实生长，提升单果品质。

（四）精准水肥一体化管理

坚持小水勤浇、忌大水漫灌，结果期严格控制土壤含水量，避免水分剧烈波动引发果实开裂。田间配套滴灌水肥一体化设备，定时清理滴头堵塞杂物，保证水肥均匀输送至根系周边，提升肥料吸收利用率。施肥遵循控氮、增钾、补硼钙的原则，苗期以平衡型复合肥为主，开花坐果期减少氮肥施用，果实转色期增施高钾水溶肥，搭配叶面补充硼肥与钙肥，有效预防脐腐病，提升果实甜度与果皮韧性。

（五）绿色病虫害综合防控技术

遵循预防为主、综合防治的植保方针，优先采用物理防控与生物防控手段。田间悬挂黄板诱杀蚜虫、白粉虱，大棚通风口加装防虫网阻断害虫迁入；花期投放熊蜂辅助授粉，减少激素蘸花带来的果实畸形问题。同时及时清理田间残花、病果与枯枝落叶，切断病菌滋生传播载体，从源头降低田间病虫害基数。病害高发

期选用低毒生物农药，严格执行安全间隔期，保障圣女果果品绿色安全，契合当下绿色农产品市场准入标准。

三、优质栽培技术基层推广现存问题

（一）农户传统种植观念固化

基层中老年种植户长期依赖经验种植，不愿改变原有水肥管理、整枝修剪习惯，抵触设施精细化管理、绿色防控等新技术。多数农户片面追求产量，忽视果品品质提升，缺乏标准化种植意识，新技术自主接受度较低。

（二）基层农技推广服务力量薄弱

乡镇农技人员编制不足，日常工作繁杂，无法开展常态化田间一对一指导。技术推广多以集中宣讲为主，缺少田间实操示范，理论知识与田间实际种植脱节，农户无法快速掌握栽培关键实操要点。

（三）示范带动效应不足，产销衔接不畅

区域内高标准示范种植基地数量偏少，农户缺少直观观摩学习场景。同时技术推广只聚焦种植环节，未同步对接商超、采摘园、生鲜电商销售渠道，农户担忧新技术投入成本上涨后销路无法保障，进一步降低技术推广落地积极性。

四、特色圣女果优质栽培技术优化推广策略

（一）分层开展贴合田间实际的技术培训

摒弃单一课堂宣讲模式，分季节、分生育期开展田间地头实操培训，围绕育苗、整枝、水肥、病虫害防治关键节点现场教学。编制图文简易种植手册，简化专业技术内容，贴合农户理解能力，定期开展线上答疑，常态化解决农户田间种植难题。

（二）建设标准化示范基地，发挥辐射带动作用

政府联合农业合作社打造连片圣女果标准化示范种植基地，全程落地全套优质栽培技术，直观展示新技术在增产、提质、抗病方面的优势。组织周边农户定

期观摩对比，以看得见的种植效果转变农户传统种植观念，以点带面推动全域技术普及。

（三）完善产销一体化配套保障体系

依托农业合作社统一对接生鲜商超、采摘园区、电商平台，签订保底收购协议，打消农户市场销售顾虑。推行统一供苗、统一农资、统一技术、统一销售的四统一模式，降低农户种植风险，提升标准化种植整体收益。

（四）健全基层长效农技服务机制

落实农技人员包片责任制，划分田间服务责任区域，定期下乡入户巡查指导。引入农业科技特派员，针对连作障碍、裂果、病毒病等高发难题开展专项技术攻坚，持续优化适配本地水土气候的本土化栽培方案。

五、结论

标准化优质栽培技术能够有效解决传统圣女果种植裂果多、病害频发、果品品质差、产量不稳等痛点，从品种选型、育苗定植、田间管控、水肥管理、绿色植保全流程优化种植工艺，可显著提升商品果率与果品附加值。当前技术推广主要受农户种植观念、基层农技力量、产销配套体系制约，后续需要立足农户实际需求，以田间示范为抓手、以产销保障为支撑、以长效农技服务为依托，稳步推进优质栽培技术落地应用。现如今乡村采摘游热度持续攀升，高品质圣女果不仅可以走商超批发销路，还能依托田园观光采摘实现溢价销售，进一步放大种植收益。后续推广工作还可以结合农旅融合模式，打造专属采摘种植片区，同步配套观光科普服务。依托标准化种植打造地方特色圣女果农产品品牌，能够进一步延伸果蔬产业链，助力特色农业提质增效与农户稳定增收。

参考文献

[1] 李娟. 设施樱桃番茄优质高效栽培关键技术研究[J]. 中国蔬菜, 2024(03): 112-115.

[2] 王海涛. 樱桃番茄水肥一体化精准管理技术应用效果[J]. 北方园艺, 2024(08): 78-83.

- [3] 张敏. 果蔬种植绿色病虫害防控技术推广路径探析[J]. 农业技术与装备, 2024(05): 145-147.
- [4] 陈亮. 乡村特色果蔬产业农技推广现存问题及优化对策[J]. 乡村科技, 2024, 15(07): 56-58.
- [5] 刘雨晴. 不同整枝方式对樱桃番茄产量及品质的影响[J]. 江苏农业科学, 2024, 52(11): 136-140.