

文章编号:1673-887X(2026)06-0200-03

猕猴桃优质高效栽培综合技术体系构建

刘 华

(六盘水市水城区猕猴桃研究所, 贵州 六盘水 553000)

摘 要 为适配山地猕猴桃优质高效生产需求,本农技团队以六盘水市水城区为例,结合区域生态特点与多年田间试验,集成了包含品种优选配置、土壤水肥调控、树体修剪管护、花果精细管理及病虫害绿色防控的综合栽培技术体系,以期为水城区南方山地猕猴桃绿色标准化栽培提供实践参考与技术支持。

关键词 猕猴桃;优质高效;栽培技术;土壤改良;花果管理

中图分类号 S663.4

文献标志码 A

doi:10.3969/j.issn.1673-887X.2026.06.068

Construction of a Comprehensive Technology System for High Quality and High Efficiency Cultivation of *Actinidia chinensis*

Liu Hua

(Shuicheng District Kiwifruit Research Institute of Liupanshui City, Liupanshui 553000, Guizhou, China)

Abstract: To meet the requirements for high-quality and efficient production of mountain-grown *Actinidia chinensis*, based on the regional ecological characteristics and multiple field experiments, a comprehensive cultivation technology system integrating variety selection and configuration, soil water and fertilizer regulation, tree pruning and management, detailed flower and fruit management, and green disease and pest control were integrated and constructed. This provided practical reference and technical support for the green standardized cultivation of *Actinidia chinensis* in southern mountainous areas.

Key words: *Actinidia chinensis*; high-quality and efficient; cultivation technology; soil improvement; flower and fruit management

猕猴桃是我国特色优势浆果果树,红心猕猴桃经济附加值高、市场需求旺盛,成为南方山区农业结构调整、助力农户增收的重要经济树种。贵州省六盘水市水城区自2000年引种红阳猕猴桃,2010年开启规模化推广,历经多年产业化发展,全区猕猴桃种植面积达 $0.75 \times 10^4 \text{ hm}^2$,产业辐射19个乡镇(镇)70个行政村(社区),惠及 3.73×10^4 户、 14.22×10^4 位农民,先后获评国家现代农业产业园、中国特色农产品优势区等国家级产业名片。受山地地块零散、土壤条件不一、农户种养技术参差不齐等因素制约,当地猕猴桃生产普遍存在果品品质分化明显、年度产量起伏较大等现实难题。为破解产业瓶颈,本地农技团队立足区域生态特点,历经多年试验示范,集成了一整套猕猴桃综合栽培技术体系,该技术实用性突出,具备大范围推广应用条件。

1 品种筛选与配置

1.1 主栽品种筛选

主栽品种筛选需紧密结合产区生态条件和市场需

求,优先选择适应性强、品质优良、丰产性好的品种;综合考量品种的抗逆性(如抗旱、抗寒、抗病)、成熟期(搭配早中晚熟品种延长上市期)和丰产稳定性。通过多年多点引种试验,确定与水城区气候、土壤条件高度适配的品种为红阳和东红两个品种。

1.2 授粉品种配置

猕猴桃为雌雄异株植物,科学配置授粉品种是保障坐果率、提升果实品质的关键。应选择花期与主栽品种一致、花粉活力强、花粉量大的授粉品种,配置比例通常为雌株:雄株=1:8~10^[1]。结合水城区栽培实践,可选用与红阳、东红花期契合的优良授粉品种,通过1:8布局授粉株,确保自然授粉充分。规模化种植基地可辅助人工授粉技术,进一步提高坐果率和果实整齐度,避免因授粉不足导致产量降低和品质下降。

1.3 苗木质量标准与定植技术

优质苗木是猕猴桃丰产优质的前提,应选择根系发达、无病虫害、茎干粗壮、芽体饱满的嫁接苗,苗木地径需达到0.8 cm以上,株高≥50 cm。定植密度需根据

收稿日期 2025-11-21

作者简介 刘 华(1979-),男,贵州六盘水人,工程师,研究方向为农业。

品种特性、土壤肥力和栽培模式确定,水城区基地种植密度 56 株/667 m²,株距 3 m、行距 4 m。嫁接苗定植时间以春季萌芽前为宜,定植前需深耕土壤、施足基肥,定植时确保嫁接口高于地面 5~10 cm,避免根系积水腐烂。定植后及时浇定根水,并覆盖秸秆或地膜保墒,提高苗木成活率。苗木萌芽后及时用牵引绳引蔓上架,避免影响主干树形。

2 土壤改良与肥力调控技术

2.1 土壤改良

建园时深挖长、宽、深均为 1 m 的定植坑。通过增施有机肥、生物菌肥等改良土壤结构,提高土壤有机质含量^[2]。水城区猕猴桃种植基地应注重土壤改良,通过施用腐熟的有机肥和微生物菌剂,改善土壤团粒结构,增强土壤透气性和保水保肥能力,为根系生长创造良好环境,有效缓解连作障碍对产量和品质的影响。

2.2 营养诊断与精准施肥

基于猕猴桃不同生育期的营养需求规律,结合土壤肥力状况实施精准施肥。基肥以有机肥为主,配合适量磷钾肥,在秋季果实采收后施用,为树体越冬和来年萌芽储备养分^[3]。追肥分萌芽肥、坐果肥、膨果肥和采后肥。其中:萌芽肥以平衡复合肥为主,促进新梢生长,坐果肥增施平衡复合肥,提高坐果率;膨果肥注重氮磷钾配比,通常施用高钾复合肥,促进果实膨大;采后肥用于补充树体养分,将有机肥搭配氮磷钾肥混匀后施用。

2.3 土壤水分调控

猕猴桃根系浅,耐旱性较弱,土壤水分不足或过多均会影响生长发育。应根据土壤墒情和生育期需求,合理调控土壤水分,采用滴灌、喷灌等节水灌溉方式,提高水分利用效率。萌芽期、花期和膨果期需保持土壤湿润,避免干旱胁迫。雨季及时排水,防止根系积水腐烂。水城区应通过完善灌溉排水设施,结合覆盖保墒技术,有效调控土壤水分,为猕猴桃优质丰产提供了适宜的水分保障。

3 整形修剪与树体调控技术

3.1 树形选择

树形选择需兼顾通风透光、管理便捷和丰产优质。猕猴桃常用树形为棚架式,包括 T 形架、水平棚架等^[4]。水城区猕猴桃基地宜采用棚架栽培模式,通过搭建牢固的棚架结构,引导枝蔓均匀分布,改善树体通风透光条件,促进光合作用,减少病虫害发生。树形构建过程中,需确定合理的主干高度和主蔓数量,为枝条生长和果实发育提供充足空间。目前水城区分为“一干二蔓”树型和“主干伞型”,二者均可。

3.2 冬季修剪技术

冬季修剪在落叶后至萌芽前进行,核心目标是调

整树体结构、更新结果母枝、控制负载量。修剪时疏除过密枝、病虫枝、细弱枝和交叉枝,保留生长健壮、芽体饱满的结果母枝,合理控制结果母枝长度和数量,确保树体通风透光^[5]。通过科学修枝整形,调节树体营养分配,为来年萌芽、开花和结果奠定基础。

3.3 夏季修剪技术

夏季修剪主要在萌芽后至果实膨大期进行,包括抹芽、摘心、疏枝等措施。抹除多余萌芽,减少养分消耗。除预留用作翌年更新的结果预备枝以外,结果枝新梢长至 8 片叶时及时捏尖,促进果实膨大,有利于靠近主蔓的下一年结果母枝伸长。疏除过密新梢,改善通风透光条件。通过夏季修剪,控制树体营养生长,促进生殖生长,避免枝蔓徒长郁闭、果园通风透光变差,提高优果率和果实整齐度。

4 花果管理技术

4.1 花期辅助授粉技术

花期辅助授粉是提高坐果率和果实品质的重要措施,尤其在低温、阴雨等不利天气条件下效果显著。可采用人工点授、蜜蜂授粉等方式,人工点授选用优质花粉,在盛花期进行,确保花粉均匀涂抹在雌蕊柱头上^[6]。蜜蜂授粉需在花期前引入蜂群,每 667 m²配置 1~2 箱蜜蜂,其间避免使用化学农药,保障蜜蜂活动安全。

4.2 疏花疏果技术

疏花疏果可减少养分消耗,集中营养供给优质果实,提高果实品质和商品率。疏花应在现蕾期至初花期进行,疏除畸形花、弱小花和过密花,保留健壮花。疏果在坐果后 1~2 周进行,根据树体负载量和果实分布情况,疏除畸形果、病虫果、小果,保留果形端正、生长健壮的果实,控制叶果比在合理范围。

4.3 果实套袋与品质提升技术

果实套袋可有效防止病虫害侵袭、减少农药残留、改善果实外观品质。疏果后选择透气性好、防水性强的专用果袋进行作业,套袋前喷施一次低毒杀菌剂,待药液干后及时套袋,确保袋口扎紧。套袋后要定期检查,并及时处理更换破损果袋。

5 病虫害绿色防控技术

5.1 农业防控技术

农业防控是病虫害绿色防控的基础,旨在通过优化栽培管理措施,减少病虫害发生。实践中可合理规划种植布局,加强土壤改良和肥水管理,增强树体抗病虫能力。及时清除田间病残体、杂草,减少病原菌和虫源滋生场所。合理修剪,改善树体通风透光条件,降低病虫害发生概率,从源头控制病虫害发生,减少化学农药使用量。

5.2 物理与生物防控技术

园区离地 1.2 m 悬挂黄板 25~30 张/667 m²,板面高

出新梢20 cm,4月—9月每月更换1次,诱杀蚜虫、斑衣蜡蝉;杀虫灯每3.3 hm²设1盏,5月—10月傍晚开灯、凌晨关灯,诱杀金龟子、卷叶蛾、食心虫;按 ρ (红糖:米醋:白酒:水)=3:4:1:10比例配制糖醋液,行间放置8~10个/667 m²诱杀盆,离地50 cm,每周补配药液,诱杀蛾类成虫。

生物防控分天敌释放与生物农药施用:蚜虫高发初期(4月中下旬),释放七星瓢虫、草蛉300~500头/667 m²;叶斑病、溃疡病发病前期,喷施 10×10^8 CFU/g枯草芽孢杆菌可湿性粉剂600倍液;螨类发生期选用0.5%苦参碱水剂1 000倍液全园喷雾,间隔7 d,连用2次,全程避开高温正午施药。水城区猕猴桃基地构建“物理诱杀+生物制剂”组合防控模式,大幅压低虫口基数,减少化学农药使用频次。

5.3 化学防控优化技术

化学防控作为应急防控手段,需严格遵循“预防为主、综合防治”原则,合理选择低毒、低残留、高效的化学农药,严格控制用药剂量、用药时间和安全间隔期。避免盲目用药和滥用农药,可采用交替用药、混合用药等方式,延缓病虫害抗性产生。针对猕猴桃溃疡病,在春季萌芽前、秋季落叶后两个关键窗口期,可喷施3%噻唑锌悬浮剂800倍液或20%噻菌铜悬浮剂600倍液,全园均匀喷雾枝干、叶面,阻断病菌侵染传播。针对褐斑病、炭疽病等叶果病害,发病初期可选用苯醚甲环唑、戊唑醇等低毒杀菌剂1 500倍液交替喷施,间隔10~15 d喷施1次,连续喷施2~3次;针对介壳虫、卷叶蛾、食心虫等虫害,低龄幼虫期可选用25%噻虫嗪水分散粒剂2 000倍液、4.5%高效氯氰菊酯乳油1 200倍液精准喷雾防治。同时,严格遵守果园农药安全使用准

则,果实膨大后期至采收前30 d禁止施用化学农药,不同作用机理药剂交替轮换使用,杜绝单一药剂长期施用,有效规避病虫害抗性,最大限度降低果品农药残留,保障猕猴桃果实品质与食用安全,适配绿色优质果品生产要求。

6 结语

猕猴桃优质高效栽培综合技术体系的构建与应用,为水城区猕猴桃产业发展提供了坚实的技术支撑,取得了显著的综合效益。目前,水城区猕猴桃产业规模达 0.75×10^4 hm²以上,形成了5个核心种植区域,年平均鲜果收购量 3.8×10^4 t以上,产值 7.6×10^8 元左右,有效带动了农户增收。该技术体系充分结合了水城区独特的生态条件和产业实际,其核心技术和管理经验可为其他猕猴桃产区提供参考,共同推动猕猴桃产业向优质、高效、绿色、可持续方向发展。

参考文献

[1] 冯军利,陈占文,朱琳,等.猕猴桃高效栽培技术及病虫害防控[J].果树资源学报,2025,6(6):88-90.
[2] 马萧萧.猕猴桃高产栽培及常见病虫害防治技术[J].农村实用技术,2024(10):76-77.
[3] 王婧.猕猴桃栽培技术与病虫害防治措施浅议[J].中国林业产业,2024(9):39-40.
[4] 杨先青.基于猕猴桃生长特性的高效栽培技术探析[J].河北农业,2024(6):78-79.
[5] 郭大勇,曾云流,张青林.猕猴桃高拉牵引栽培的建园与整形修剪技术[J].中国南方果树,2023,52(1):157-159.
[6] 颜丽菊,邱晓莹,李海亮.红阳猕猴桃优质高效栽培技术[J].现代农业科技,2022(5):52-54.

(上接第199页)

油1 000倍液灌根。

5 采收与加工技术

采收遵循适时、分批、晴天原则。菊花于10月下旬—11月上旬,花瓣洁白、花芯开放60%~70%时采收;金丝皇菊于11月上旬—中旬,花色金黄、花形饱满时采收。晴天露水干后轻采轻放,分级盛放,分2~3次采收完毕。加工采用无硫烘干,严禁硫熏。采后4 h内摊晾、去杂;传统烘干采用梯度控温:40~45℃预热2 h,50~55℃烘干8~10 h,45~50℃慢烘14~18 h;现代热风烘干按40℃、55℃、45℃分段调控,全程通风,烘至含水率 $\leq 12\%$ 。冷却后按花径、色泽分级,真空或密封包装,阴凉干燥贮藏。

6 结语

在长期生产实践基础上,集成优化选地整地、精准育苗、精细化管理、绿色防控、无硫加工等关键技术,形

成标准化栽培体系,可有效提升生产规范化水平、稳定药材品质、减少农药依赖,助力提质增效。未来应进一步强化产学研协同,推进品种改良、机械化生产与产业链延伸,打造生态种植、绿色加工、品牌引领的特色菊花产业。

参考文献

[1] 程立光.黄山贡菊虫害发生概况及生态防治措施[J].基层农技推广,2024,12(3):115-118.
[2] 王磊.黄山贡菊生产机械化发展探析[J].安徽农学通报,2023,29(19):21-24.
[3] 方胜伟.黄山贡菊大田栽培管理技术[J].安徽农学通报,2018,24(22):38-39,44.
[4] 邵秀芳.皖南山区玉米贡菊立体种植技术[J].园艺与种苗,2023,43(7):78-79,90.
[5] 左红娟,曹辉,张红瑞,等.定植期和摘心次数对贡菊产量的影响[J].中国农学通报,2023,39(7):51-54.
[6] 沈文生,孙卫东.黄山贡菊有益微生物驱动的全程绿色种植体系示范应用效果初探[J].安徽农学通报,2021,27(13):50-52,56.