2025年贵州省农业主推技术

蜂糖李花果管理技术

摘要：针对我省蜂糖李产业因花果管理不当造成的低产低质问题，通过授粉、保花保果、疏果、果期管理等多举措，确保蜂糖李品质与产量，该技术已在紫云、镇宁等蜂糖李核心产区进行应用，提质增产效果明显。

一、技术概述

（一）基本情况

至2023年，贵州省蜂糖李种植面积达5.3×104 hm2，成为贵州省内种植面积最大的果树单品。但该品种在多地存在因花果管理不当所致的低产低质问题，严重影响产业发展。通过选择合适的授粉品种、以保花保果和疏果为核心的花果量调整，以夏季疏剪和追肥和核心的树势调整，三措并举，对蜂糖李进行科学的花果管理：以保障蜂糖李果品产量和品质。在此基础上形成了蜂糖李花果管理技术规程（团标T/BSGC018-2024）。通过该技术的持续、规范、系统应用，可实现蜂糖李的品质、产量双提升。

（二）推广应用情况

目前，依托项目实施，在镇宁、罗甸、紫云、惠水等地建立了核心技术示范基地6000余亩。

（三）提质增效情况

2023-2024两年紫云县火花镇破关村蜂糖李园开展连续示范，提质增效效果如下：

2023年，未搭配授粉品种区域自然坐果率为1.7%，应用该技术人工补充授粉后坐果率提升至3.7%；搭配凤凰李进行授粉受区域，坐果率提高至19.7%；未正确搭配授粉品种的果园产量在81 kg～377 kg，按本技术搭配凤凰李为授粉品种或人工补充授粉后，产量可达931kg～1299 kg，且凤凰李为授粉品种的蜂糖李可溶性固形物略有提升（未搭配时为15.7%，搭配后为16.0%）。

2024年，应用该技术搭配凤凰李后，示范园坐果率由1.86%提高至4.3%，亩产量由342kg提高至119 kg，单果重由44.1g提高至47.3g，可溶性固形物由15.1%提高至15.8%。

两年示范效果表明该技术提质提产效果显著。

（四）获奖情况

尚未开展成果申报。

1. 技术要点

（一）授粉：

选用凤凰李（又名五月脆）为授粉树，授粉树：蜂糖李按照1：8比例按中心式进行配置，配置方法见图1。开花前2 d～3 d，按每6亩-7亩引入1箱蜜蜂。

未配置品种的果园，在树冠中上部嫁接授粉品种的枝条，每间隔3株嫁接1株，每株嫁接2个～3个枝条培养为1个～2个授粉枝组。在授粉品种长成前，花开50%～80%时，需进行人工授粉，授粉宜在晴天上午10点前或下午4点后，气温16～22℃为宜，若授粉后4小时遇雨需补授。

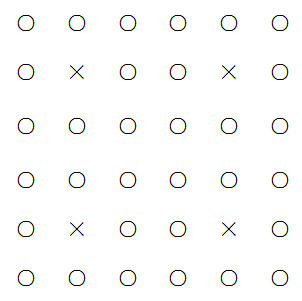
 注：○为蜂糖李，×为授粉品种

图1 蜂糖李与授粉品种配置方法



图2 蜂糖李人工授粉



图3 搭配凤凰李后蜂糖李挂果状

（二）保花保果

萌芽前后宜灌一次透水；花期遇低温时，可喷施碧护、芸薹素内酯等保花剂提高抗性；盛花初期每亩喷0.3%硼砂溶液50 kg～75 kg促进授粉；在幼果期至果实膨大期每7d～15d喷施1次大、中、微量元素肥。

（三）疏果

对挂果量过大的应进行疏果。一般在花后40 d开始，在果核硬化之前完成。盛果期蜂糖李单株挂果量控制在600～1000个。

按照“先里后外，先上后下”的原则。先疏除小果、病虫果、畸形果；再疏除朝天果、无叶果，选留果枝两侧的果，并生果去一留一。花簇状枝、短果枝留1个果；中长果枝，按果间距6 cm～8 cm留果。

（四）果期管理

1. 冰雹风险区果期应安装防雹网进行防雹；

2. 生长季及时疏除树冠内膛徒长枝、外围竞争枝以及骨干枝背上直立旺梢，确保树体通风透光；

3. 幼果膨大初期，追施高钾复合肥（18-7-25），每亩施肥量40 kg～50 kg，结合追肥，适当灌水；

1. 前期干旱，后期多雨的蜂糖李园应及时采取防裂措施，除开深沟排水外，还可进行树盘覆膜、树冠避雨，和树体喷施防裂剂。



图4 生长季蜂糖李內膛

三、适宜区域

镇宁、紫云、罗甸等蜂糖李主栽区。

四、注意事项

1 .冰雹高发区疏果可推迟至灾害隐患消除后进行。

1. 疏枝应在晴天进行，应及时保护伤口。

五、技术依托单位

1.贵州省果树科学研究所

联系地址：花溪区金竹镇金欣社区1号

邮政编码：550006

联 系 人：张敏

联系电话：18884903729

电子邮箱：[minz@sina.cn](mailto:minz@sina.cn)

2.紫云县火花镇农业农村综合服务中心

联系地址：火花镇禾弘村场坝组

邮政编码：550800

联 系 人：彭金胜

联系电话：15185445797

电子邮箱：hhxzf123456@126.com

3.镇宁县六马镇农业农村综合服务中心

联系地址：镇宁县六马镇板乐社区

邮政编码：561204

联 系 人：伍超

联系电话：13908537211

电子邮箱：1395728@qq.com