

# 农业科技动态

第16期

(总第739期)

四川省农业科学院

2018年9月3日

专家建议

## 四川樱桃产业技术现状、问题与发展趋势

樱桃一般指可食用的中国樱桃(小樱桃)和甜樱桃(大樱桃、车厘子)。樱桃果实成熟期早,为“百果之先”,有“春果第一枝”的美誉。樱桃果实实质优色美、外观艳丽、风味高雅、营养价值高,深受广大消费者喜爱。

中国樱桃原产我国,西南地区是中国樱桃的主要发源地,栽培历史悠久,一些地方优系果实品质、风味、口感较好,但中国樱桃果个较小、质软、不耐贮运。甜樱桃起源于欧洲黑海沿岸和亚洲西部,在我国已有140余年栽培历史,因其成熟期较中国樱桃稍晚,果个较大、外观漂亮、可食率高、品质和风味佳、果实较耐贮运,在我国及世界其他国家广泛栽培。

### 一、四川樱桃产业现状

**1. 生产面积与产量** 目前全国樱桃种植面积340万亩左右。其中,甜樱桃270万亩,产量80万吨;中国樱桃70万亩,产量40万吨。四川甜樱桃栽培面积约10万亩,产量3万吨;中国樱桃15万亩,产量10万吨。四川樱桃产量约占全国樱桃产量的10.8%。

**2. 种植区域** 中国樱桃除川西高原高海拔地区外,全省各地市州均有分布或种植。甜樱桃主要分布在雅安汉源、阿坝州(汶川、理县、茂县、

九寨沟、金川、小金等县)、凉山州(越西、盐源、冕县、普格等县)、广元市(朝天区、剑阁、青川、旺苍等县)、甘孜州(康定市、泸定、丹巴、巴塘、稻城、雅江等县)、攀枝花(米易、盐边、仁和区的高半山地区)及部分四川盆周地区。

**3. 主栽品种** ①中国樱桃: 主要为一些地方优系, 品种(系)较单一。②甜樱桃: 栽培品种较多, 绝大多数品种需要授粉树。生产上的主栽品种为“红灯”, 约占70%左右。其他品种如: 拉宾斯、早大果、佳红、红蜜、雷尼尔、先锋、黑珍珠、美早、萨米脱、早红珠、晚红珠等。

**4. 樱桃果实成熟期** 四川不同地区的气候条件差异较大, 四川主产区的中国樱桃同比浙江等地早熟7~10天。攀西地区的中国樱桃一般在3月下旬至4月中旬成熟, 成都周边与盆周地区的中国樱桃一般在4月下旬至5月上旬成熟, 川西高海拔河谷地区的中国樱桃一般在4月下旬至5月上中旬成熟。四川甜樱桃果实成熟期同比国内主产区(山东烟台、辽宁大连)提早成熟15~30天, 攀西地区的甜樱桃一般在4月下旬至5月上旬成熟, 川西河谷地区的甜樱桃一般在5月上中旬成熟, 川西高海拔地方的甜樱桃一般在5月中旬至6月中旬左右成熟。

**5. 消费市场** 四川甜樱桃和中国樱桃的消费市场主要在省内, 满足本省广大消费群体, 少量销往省外, 市场销售价格较高。甜樱桃一般在30~80元/公斤, 中国樱桃一般在20~50元/公斤, 如果是果园采摘, 其价格更高。

## 二、四川樱桃产业技术存在的主要问题

### 1. 标准化栽培技术不到位

(1) 樱桃品种良莠不齐、配置不合理 中国樱桃多为口感偏酸、质地偏软的地方品种和一些地方优系, 成熟期短而集中, 加之中国樱桃果实不耐贮运, 有的地区品种单一导致果实成熟期集中而出现滞销。有的地方优系(如汉源黑樱桃)尽管外观、品质都不错, 但稳产性较差, 易出现大小年结果现象。绝大多数甜樱桃需要授粉树才能正常结果, 而农民普遍不了解授粉树搭配这一重要技术环节。

生产上存在一哄而上的问题, 同质化现象严重, 对品种的适应性和市场优势了解不够。比如, 有的地区把“红灯”甜樱桃品种种植在同一区域的不同海拔高度, 导致其成熟期差别不明显而过于集中。如果不同海拔高度分别种植早中晚熟品种, 其市场供给期相对可以延长20天以上, 效益

更为突出。

**(2) 种苗质量参差不齐，种苗带病普遍** 一方面生产上往往只注重栽培品种，而忽略砧木的重要性，导致种苗的抗逆性、抗病性差异大，进而影响到樱桃的早结性、丰产性、品质和产量。另一方面一些来自老产区和重茬育苗地的种苗带病（根癌病）普遍而严重，导致樱桃树还没有进入结果期就逐渐死亡，同时传染给其他樱桃树，造成极大的经济损失。

**(3) 重栽培、轻管理** “樱桃好吃树难栽”说明了樱桃栽培管理技术的重要性。尤其是甜樱桃作为一种高大乔木，如果生产管理技术不到位，往往极易造成生长旺盛、成树体高大、树形紊乱，结果期迟，而矮化优良砧木结合有效的整形修剪技术，可以实现3年试花、4年初果、5年丰产。

**2. 樱桃果实裂果严重** 樱桃裂果除了其基因型影响外，最主要因素为外界雨水导致裂果。由于樱桃果实成熟期在晚春和初夏，一般雨水较少，成熟期没有雨水基本不会裂果，因此往往果农不大注意或者存在一种侥幸心理。有时突发降雨就造成大量裂果。

**3. 樱桃果蝇普遍发生** 樱桃果蝇是一个普遍而严峻的问题，一般的樱桃果园都有果蝇发生，对消费者造成不良的心理反应，进而对樱桃产业发展起到了负面影响。就樱桃果实本身而言，由于其成熟期早、成熟期短，果实生长发育期不用农药也可以安全度过。有的果农不懂果蝇的发生和危害规律，盲目使用农药，造成樱桃果实安全性降低。

**4. 盲目使用生长调节剂** 尤其在甜樱桃上，一些果农盲目追求产量和果实外观，滥用多效唑调节树体促花，滥用赤霉素、氯吡脲等生长调节剂促进坐果和果实膨大，而忽略果实的品质和质量安全，果实耐贮运性、风味、口感大幅度下降。

### 三、四川樱桃产业技术发展趋势

四川樱桃（中国樱桃、甜樱桃）由于其生态环境、气候特点，中国樱桃（小樱桃）较国内其他主产区同比早熟7~10天以上，甜樱桃（车厘子）较国内烟台、大连等主产区同比早熟15~30天以上。樱桃已成为四川许多地方农民增收、产业增效的支柱产业，占我省主产区农户收入的60%~75%，也是助力当地乡村振兴、农旅融合和民族地区与贫困地区精准脱贫、精准扶贫的优势特色产业。

#### 1. 樱桃发展区域与规模

(1) 中国樱桃（小樱桃） 在成都周边、川中、川南、攀西、川西高

原低海拔河谷区等城市近郊结合旅游、观光、采摘，可大力发展小樱桃，全省中国樱桃可发展到 25~30 万亩。

(2) 甜樱桃（车厘子） 在川西、川北、川西南高海拔地区结合精准扶贫与旅游沿线可大力发展甜樱桃，在盆周丘区、成都平原可适当发展一部分适宜的品种提供休闲采摘，全省甜樱桃可发展到 20~30 万亩。

## 2. 栽培技术标准化

(1) 品种选择 不同区域选择有竞争优势的优新品种（品系），攀西地区中高山及其他区域的低海拔地区，中国樱桃以极早熟、早熟品种（品系）为主，中晚熟品种为辅；花期易出现干热风的攀西地区、川西高海拔河谷地区的甜樱桃应选择自花结实率高的极早熟或者早熟品种（品系）；川西高海拔地区的中高山区选择中熟和中晚熟优良品种（品系）；盆周丘区、成都平原选择极早熟和早熟的自花结实率高的优良品种（品系）。需要授粉树的甜樱桃品种，通过配置相应的授粉树，从根本上解决坐果难这一技术难题。

(2) 整形修剪技术 中国樱桃采用开心形，甜樱桃根据情况可以采用改良疏层形或者开心形。以夏季（尤其是采果后）整形修剪为主，冬季修剪为辅。

(3) 裂果防控技术 采用避雨防裂果技术。山区、坡地可采用树冠覆膜防裂果技术；平地可采用钢架大棚避雨防裂果技术。

(4) 果蝇绿色综合防控技术 在果蝇从地里孵化出来之际（樱桃第二次生理落果），用杀虫剂在果园全面喷洒地面杀灭果园成虫，同时在樱桃果实转色前 5~7 天，树冠（在定干部位离地面 50~80 厘米处）悬挂糖醋液诱捕刚飞离地面的成虫。

(5) 其他病虫害绿色综合防控技术 注重冬季全园清园，萌芽前全园再次病虫害防控，利用太阳能杀虫灯诱捕金龟子、梨小食心虫等害虫，利用糖醋液诱捕果蝇、梨小食心虫等害虫，采果后在修剪的基础上防控早期落叶病、流胶病等病害和注意防洪排涝。

（四川省农业科学院园艺研究所 李洪雯 研究员）

---

分送：省委办公厅、省政府办公厅。

四川省农业科学院信息所

2018 年 9 月 3 日印发

---