

‘香花’樱桃应用及栽培技术

张庆良¹, 赵 飞¹, 陈秀红²

(1. 山东农业大学 园艺科学与工程学院, 山东 泰安 271018; 2. 山东泰安岱岳区农业局, 山东 泰安 271000)

摘 要:‘香花’樱桃是从山东泰安的一个中国樱桃地方栽培品种‘泰小红樱’实生群体中选育出的新变异类型。现介绍其品种形态及生态特性、果园栽培、园林及观光应用和山地造林栽培管理技术。

关键词:‘香花’樱桃; 应用; 栽培管理

中图分类号: S 662.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)19-0063-02

‘香花’樱桃(*Prunus pseudocerasus* ‘Scent-flower Cherry’)是一个新的观赏樱桃品种。该品种具有开花早、花有浓郁的清香味、果实呈心脏形, 观赏价值较高。可作为芳香植物和观赏植物应用于园林绿化中, 也可作为果树栽培。对土壤条件要求不严格, 可以应用山地绿化美化, 更适宜于农业观光园栽培应用。该品种遗传性状稳定, 可以通过扦插、分株、嫁接、播种等措施进行繁殖。

第一作者简介: 张庆良(1956-), 男, 硕士, 副教授, 主要研究方向为观赏植物育种及栽培管理技术。E-mail: reaikexue@sina.com。
收稿日期: 2010-06-24

为主, 喷洒有内吸作用的药剂, 如 10%吡虫啉可湿性药剂 2 000 倍液, 于 5 月上旬开始每隔 10 d 喷洒 1 次; 也可人工摘除有虫瘿的叶片和果苞, 集中烧毁。

5.2 榛实象鼻虫

榛实象鼻虫以成虫取食幼嫩的芽、叶和嫩枝, 使嫩芽残缺不全, 叶呈针孔状, 枝折断, 影响新梢生长。成虫还可以细长头管刺入幼果, 取食幼果内的幼胚, 使果内形成棕褐色干缩状物, 幼胚停止发育, 果实早期脱落。幼虫蛀入果实, 则将榛实仁部分或全部吃掉, 并将粪便排在果内。以化学防治为主, 在 5 月上旬越冬代成虫出现时开始进行防治, 每隔 10 d 进行 1 次喷洒 5 次。选用药剂为乐斯本与灭扫利, 浓度为 2 000 倍液。

5.3 榛树白粉病

白粉病是一种真菌性病害, 可致使叶片变黄, 扭曲变形, 枯焦, 早期落叶。嫩芽受害严重时不能展叶。枝梢受害时, 皮层粗糙龟裂, 枝条木质化延迟, 生长衰弱, 易受冻害。果苞受害时, 也生白粉, 然后变黄扭曲, 果实发育受影响。防治方法: 合理调节枝条密度, 清除过密枝, 改善通风透光条件; 清除病叶。5 月末 6 月初病情初发时, 喷洒 20%三唑酮乳油 800 倍液进行防治。可视病

情较迅速地进行扩大栽植。几年来在山东泰山及周边、山东东营、五莲、北京、通州等地进行栽培应用, 获得良好效果。

1 品种简介

1.1 形态特征

‘香花’樱桃是从山东泰安的一个中国樱桃(*Prunus pseudocerasus* L.)地方栽培品种‘泰小红樱’实生群体中选育出的新的变异类型。落叶小乔木, 树势中庸偏壮。枝干灰绿色, 小枝红褐色。叶卵圆形或卵状椭圆形, 长 8~13 cm, 叶缘具渐尖锯齿或重锯齿, 先端渐尖至尾尖。幼叶初绽放时为紫红色。花蕾紫红色, 花冠粉红色, 单

情发生在 7 月上、中旬进行第 2 遍药剂防治。

6 生态效益

榛子抗寒、耐旱、耐贫瘠, 适应性极强, 在山坡、平地 and 砂地均可栽植。榛树为浅根系树种, 对表土的保持能力极强。成为带状灌木丛后, 还可极大的延缓降水形成的水流流速, 降低雨水冲刷造成的表土流失, 加速水分下渗。每年的杂草和榛子枯枝落叶, 可形成 0.2~0.5 cm 的腐殖质层, 逐步实现土壤的改良。榛树林带形成后, 高度达 2 m, 宽度 1~1.5 m, 榛树小枝多, 叶片宽大, 可形成浓密的防风林带, 多道林带配合, 对治理风沙, 改变荒山面貌, 改善生态环境, 将起到重要作用。一些科研单位已将榛子列为防风固沙的优良树种。

7 经济效益

平榛目前的 market 价格为 7.5~10 元/kg, 按照行距 3 m 计算, 产榛子可达 25 kg/667m², 平欧杂交榛的 market 价格为 10~15 元/kg, 因立地条件较差, 5 a 后产量应在 50 kg/667m², 收益接近或超过一般大田作物, 实现了生态与经济效益的双丰收。

目前杂交榛的苗木价格较高, 成为制约杂交榛发展的瓶颈。经济条件不足的地区, 可选择先平榛栽培, 后杂交榛改良的方式, 逐步实现荒山改造。

瓣宽3 cm左右, 3~6朵花簇生成总状花序, 花期7 d左右, 具有较浓郁的似丁香花芳香。核果心形, 成熟时浅红色, 径长2~3 cm, 顶端突尖似寿桃。有明显的紫红色腹缝线。平均单果质量1.41 g。口感微甜, 肉质嫩软, 可溶性固形物含量9%~12%^[1]。

1.2 生态特性

在山东泰安地区, 3月中下旬始花, 花期8~12 d; 花后进入春梢速长期, 5月上中旬果实成熟, 果实发育期约40 d, 自花结实力强。9月中旬秋梢生长, 11月中下旬开始落叶。早实, 3 a生苗木即可结果。

2 应用及栽培管理

2.1 果园栽培

2.1.1 建园 选择土质肥沃、土质疏松、光照充足、排灌条件好的砂质壤土。自然条件好, 管理水平高的园地, 密度以3 m×4 m; 否则采用2.5 m×3.5 m^[2]。

2.1.2 苗木定植 选择根系完整、健壮的苗木在3月中下旬发芽前定植。栽植前挖1 m²的大穴, 挖穴时将表土和下层土分别放置, 回填时将表土与土杂肥混合均匀填入穴中踏实, 栽植时使苗木根系自然舒展, 苗木的埋土深度以苗木根基原理土痕迹为准, 栽后浇透水保墒。

2.1.3 土肥水管理 深翻土壤: 樱桃系浅根树种, 根系呼吸旺盛, 土层必须疏松, 每年结合秋冬季节施基肥进行深翻, 既利于翌年的生长发育, 又不影响树木生长。中耕除草: 根据樱桃园树龄情况进行中耕除草, 一般1 a除2次, 第1次在春季刨松地面, 第2次在采果后, 雨季来临前刨松园土, 幼树次数适当多一些。结合刨土增高树盘, 以防止积水浸根。施肥: 3 a生及以前幼树期主要扩大树冠, 施肥以氮肥为主, 辅以磷钾肥; 4~6 a初果期, 以秋季9~11月施有机肥和春季4月花前施复合肥为主, 做到控N、增P、补K。7 a生以上盛果期果园, 应在采果后再追施N、P为主并配合K肥等。浇水: 每次施肥后应立即浇水。3月下旬至4月上旬应浇花前水。5月上中旬硬核期、6月上旬各浇水1次。樱桃进入休眠期结合施基肥浇1次封冻水。

2.1.4 整形修剪 整形修剪原则采用自由纺锤形。定干高度50 cm, 树高控制在3 m左右。中央领导干上选留15~20个单轴延伸的主枝, 呈螺旋状排列分布, 枝基角呈80°^[3]。翌年发芽后适当短截促发侧枝。并于每年4月中旬至7月下旬进行拉枝。当新梢长到50 cm时摘心控长^[4]。

2.1.5 花果管理 ‘香花’樱桃自花结果能力强, 一般不用配置授粉树。盛花期花朵较密, 为保证果实质量, 在4月上旬将每个花束状短枝果保留3个壮实花蕾, 其余摘除。4月底给果实喷布72%的Ca(OH)₂, 隔1周再喷1次, 以减少裂果。5月上中旬果实成熟期, 注意防止鸟类取食。6月中旬至7月中旬用300倍PP₃₃₃喷施果树促

进花芽分化^[4]。

2.1.6 病虫害防治 坚持预防为主、重点防治的原则。增强树势, 提高抗病能力, 减少和避免机械伤口, 秋冬季铲除果园的杂草, 将枯枝、病枝、落果落叶集中于园外烧毁, 消除越冬病虫源。病害主要有穿孔病和干腐病等。防治穿孔病: 发芽前全树喷1遍40%福美砷可湿性粉剂100倍; 展叶后喷1遍50%复方多菌灵800倍液。防治干腐病: 发现病斑及时刮除, 涂40%福美砷50倍液消毒保护; 发芽前、生长期枝干均匀喷布5°石硫合剂。虫害主要有红颈天牛和舟形毛虫等。防治红颈天牛: 发现虫道后, 每虫道内注入50%辛硫磷10倍液10 mL左右。防治舟形毛虫: 在初龄幼虫群居时及时发现, 采集捕杀, 扑杀有困难时喷敌敌畏1000倍液。

2.2 园林及观光应用

‘香花’樱桃开花较早, 落叶较晚, 花色美丽, 果实为百果之先, 是适应庭院观赏的重要树种, 也适宜城镇园林绿化及观光旅游应用。作为园林早春观赏植物及观光栽培, 可以孤植、片植、混植, 起到春季观花闻香、夏季观果食用、秋季观叶及美姿的效果。

栽培管理措施参照果园栽培。

2.3 山地造林

2.3.1 造林地选择 选择土层较厚的丘陵、低山宜林地。

2.3.2 种子的准备和处理 选择成熟的种子, 水中漂洗去除不成实种子, 播种前将种子装入大缸, 再用适量的开水浸烫后并连续浸泡3~4 d后捞出备用。

2.3.3 造林时间 一般掌握在农历秋后的10月下旬至11月上旬为宜。

2.3.4 整地播种 采用随造林随整地的方法, 由造林工自带处理好的种子和小锹, 在造林地上整出30 cm×30 cm×30 cm的树穴, 不规定严格的株行距, 大约按50~60穴/667 m², 每穴种2~3粒, 覆土厚度5~7 cm。由于种子在播前已吸足水分, 播种在秋后冬初进行, 播后遇寒冷来临, 种皮受冻膨胀, 翌年解冻收缩, 一冻一化, 种皮破裂, 遇到适宜的温度和水分, 大部分种子在翌年的春季或雨季发芽出苗。

2.3.5 抚育管理 出苗后, 在苗木周边除草, 并结合除草进行补栽或补种。苗期天旱时适当浇水, 成树后, 粗放管理。

参考文献

- [1] 张庆良, 赵飞, 李文安, 等. 观赏樱桃新品种 ‘香花’ [J]. 园艺学报, 2009, 36(10): 1555-1556.
- [2] 帕提古丽·阿西木. 樱桃栽培管理技术 [J]. 林业实用技术, 2008(6): 31.
- [3] 关海春. 红手球樱桃栽培管理技术 [J]. 天津农业科学, 2006, 12(1): 60.
- [4] 徐卫华. 露地大樱桃栽培管理技术 [J]. 河北果树, 2004(2): 27.