

龙园甜杏主要栽培技术

牟蕴慧

(黑龙江省农业科学院园艺分院, 哈尔滨 150069)

中图分类号: S662.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)05-0115-01

龙园甜杏(原代号: 85-20-13)是黑龙江省园艺分院核果研究室采用李杏远缘杂交育种方法培育出的抗寒杏树新品种, 具有晚熟、大果、树体矮化等优良性状。该品种的育成不仅延长了黑龙江省杏树鲜果的供应期, 改变当前传统杏树大冠稀植的栽培方式, 还将推动黑龙江省杏树生产的规模化发展。目前新品种龙园甜杏已推广到吉林、辽宁、内蒙、新疆、河北等省(区)。

1 品种特征、特性

树势生长中庸, 萌芽力、成枝力均强, 树姿半开张, 树形为倒圆锥形, 树体矮化; 植株抗寒、抗旱、耐瘠薄, 对土壤要求不严, 适应性强。4月上旬花芽萌动, 5月初始花, 花期较晚, 10月下旬落叶; 栽后3至4年开始见果, 以短果枝和花束状果枝结果为主, 座果率高, 丰产性好。

果实为近圆形, 果大而整齐, 平均单果重为59.16 g, 最大单果重为75.5 g, 果实底色为杏黄色, 阳面带有红晕, 果肉为橙黄色, 肉质较细软, 纤维少, 汁液多, 风味酸甜适口, 口感极佳, 品质优, 离核, 果仁甘甜。哈尔滨地区7月下旬果实成熟, 是目前北方寒地杏树品种中大果、优质、适宜密植栽培的优良新品种。

2 主要栽培技术

2.1 建园

栽植时首先要注意选择建园地点, 以防花期冻害, 并合理密植。山地建园应选择地势较高或坡地的中部, 背风向阳的缓坡地; 平地建园一定要避开低洼地或冷空气易滞留的地方。由于龙园甜杏的树冠较其它杏树冠矮小, 因此株行距可较其他杏树的株行距小些, 一般采用株距3 m、行距4 m的栽植密

度, 既能提高土地利用率, 也能增加单位面积产量和经济效益。其次要合理配置授粉树。龙园甜杏可以龙园桃杏、龙园黄杏为授粉树, 授粉树比例为4:1或6:1。

2.2 整形修剪

采用合理的树形, 是杏树丰产、稳产的基础。依据龙园甜杏的生长发育特性和杏树生产发展的需要, 其定干高度为40~50 cm, 在整形修剪中可采用杯状形, 主枝选留4~5个中度短截修剪。幼树期注意夏季修剪, 以利提早结果, 提高植株的抗寒力; 盛果期采取疏枝和短截相结合的修剪方法, 缩剪结果枝, 促发壮枝。

2.3 肥水管理和病虫害防治

尽管杏树本身根系发达, 具有很强的耐旱性, 但在早春萌芽前、幼果膨大期等几个关键时期进行灌水, 对提高产量将起到重要的作用; 同时提倡秋季增施有机肥, 沤制高质量的农家肥, 施全肥, 为提高植株的抗逆性, 改善果实品质, 及丰产、延寿奠定良好的物质基础。

龙园甜杏的主要虫害为桃粉芽和李小食心虫, 病害为流胶病。所以生产中应遵循“预防为主, 综合防治”的方针, 根据病虫害的发生规律, 适时喷药, 合理用药, 综合防治。对于生产中普遍发生的流胶病, 应以预防为主, 尽量避免机械伤和修剪等造成的较大伤口, 加强树木保护, 如秋季涂白, 春季喷施保护性药剂等。

3 适宜地区

哈尔滨、鸡西、牡丹江、勃利、齐齐哈尔、密山等地可大量栽植。此外, 吉林、辽宁、内蒙、新疆、河北等省也可进行栽培。

4 市场发展前景

龙园甜杏从品种培育到生产试栽, 历时20年, 其间经历了黑龙江省历史上二次较为严重的冻害: 1993~1994年和2000~2001年, 从省内外生产试栽的情况看, 各地普遍认为龙园甜杏抗寒力较强, 果实个大、品质优, 可以鲜食兼仁用, 很受果农和市场的欢迎。而且由于其植株矮化, 一方面有利于田间管理, 如果实采收、打药、修剪等, 另一方面又适于密植, 提高亩产, 增加经济效益。因此龙园甜杏是目前寒地比较理想的杏树新品种, 未来市场前景广阔。

平均价格可达20元/扎, 每667 m²收益可达2.25万元, 扣除成本因素, 比对照多收8727元。

3 结论和讨论

冬季温度偏低, 新铁炮百合植株生长缓慢, 无论是高增长还是叶片增长均处于较低水平。增加光照处理明显改善了百合植株的高生长, 植株总体上充满了生机。新铁炮对长日照的敏感性较强, 光处理2周后即体现了高生长的明显差异, 统计检验达到了极显著的差异(表1)。光照处理, 有助于新铁炮百合植株高增长。

增加光照处理, 明显促进花芽分化。新铁炮百合是质性

的长日照植株, 秋季以后的短日照会大大延迟开花。本试验9月底到10月中旬定植的对照植株均延迟到来年的3~5月才开花。增加光照处理, 可以使新铁炮提早进入生殖生长, 从而促进提早开花。经过处理的新铁炮花期比不处理约提前1~2个月。

增加光照处理, 提高了开花的整齐度。秋末种植新铁炮百合, 开花整齐度差, 开花期拖得很长, 增加了生产管理难度和生产成本。增加光照处理, 可使新铁炮百合生长较为整齐一致, 开花时间也相对集中, 改变了其原本比较生长参次, 开花时间不一致的弊端, 有利于商品化生产。