

櫻桃李子 PN-97 引种试栽

全海光

櫻桃李子 (*prunus divaricata*) 又称野生李子, 属核果类多年生果树, 分为野生和栽培两大类, 这种果树适应性非常强, 不同品种间植物学性状差别很大, 耐干旱、耐轻度盐碱, 在各种不同的土壤条件下生长良好, 树体高大, 一般成龄树树冠高度可达 4~6m(米), 寿命高达 50~60 年。

笔者 1984 年毕业于东北农业大学果树专业, 从事果树研究, 这期间在俄罗斯生活工作多年, 到过很多城市和地区, 对俄罗斯的城市绿化及农业资源进行过多次考察。1997 年夏季在伊尔库茨克郊区一个朋友的别墅里发现了一种奇特的木本植物, 它与众不同之处是夏天生长季节, 枝、叶、树干及果实都呈现出颜色完全相同的紫罗兰色, 众多的结果枝被排列紧密而又整齐的果实压得倒垂下来, 呈现出倒碗状, 非常惹人喜爱, 经了解这种果译成中文是櫻桃李子, 是当地几种櫻桃李子中即具有经济价值又具有观赏价值的一种。由于产量高、品质优良、管理简便很受主人的青睞。经主人的同意, 把它引回国内, 在齐齐哈尔市当地用野生李子做砧木, 嫁接试种, 后命名为櫻桃李子 PN-97。

1 櫻桃李子 PN-97 在齐齐哈尔市引种试栽结果

齐齐哈尔市和俄罗斯伊尔库茨克同属于高寒干旱地区, 寒温带大陆性季风气候, 齐齐哈尔冬季最低气温-39℃, 加上早春 3~4 月份昼夜温差大, 果树冻害一直是当地果树发展的一大难题, 许多优良果树品种由于抗寒力差等原因在该地区难以栽培。

表 1 齐齐哈尔和伊尔库茨克气候条件比较

项目 地区	地理位置	年降雨量 (mm)	年平均气温 (℃)	年日照 (h)	无霜期 (d)
伊尔库茨克	E106° N52°	270	2.1	2541	97
齐齐哈尔	E124° N47°08'	480	3.2	2740	125

由表 1 可以看出伊尔库茨克气候条件比齐齐哈尔还要恶劣, 但伊尔库茨克受贝加尔湖的影响比较大, 冬季降雪量大, 相对空气湿度大, 昼夜温差小, 这是当地果树栽培的有利条件。

櫻桃李子 PN-97 在齐齐哈尔经过 3 年的试栽, 总的表现令人满意, 经过对在同年份树体各部位冻害进行调查, 冬季在未采用任何防护措施情况下, 均未发现冻害和枝条抽干现象, 而同期做为对照的李子品种吉林六号却有轻微冻害, 说明该品种具有很强的抗寒力。

2 櫻桃李 PN-97 的植物学性状和生物学特性

树体高大, 生长势强, 幼树树势半开张, 进入结果期后, 由于果实的坠压, 逐渐开张, 果树嫁接当年, 枝、叶、树皮都呈现出特有的紫罗兰色, 就连形成层也呈现这一颜色, 这种颜色一直持续到果树秋季休眠前一周, 叶片正面才部分呈现出绿色。其物候期和绥李三号李子基本相同, 复芽、芽眼较小, 花性为两性花, 幼树定植后 2~3 年结果, 自花结实率高, 是很好蜜源植物, 5 年生树产量可达 30~40 万(伊尔库茨克), 果实 8 月下旬成熟, 成熟的果实外形美观, 单果重 50g(克)左右, 不易脱落, 果肉成乳白色, 离核干物质含量高, 酸甜适度, 可鲜食, 更适于加工果脯和果酱, 耐储运, 其果实的营养成分如表 2。

表 2 櫻桃李子 PN-97 果实的营养成分

项目 营养成分	含糖量 %	苹果酸柠檬 酸含量%	果胶 %	Vc% mg %	Vc 源 mg %
櫻李 PN-97	10	2.5	0.5~1.5	16	8

果树整个生育期, 生长势强, 树体健壮, 病虫害轻, 管理和病害防治上基本和当地栽培李子方法一致, 修剪可根据不同需要进行春剪和夏剪。

3 经济价值和绿色观赏价值

櫻桃李子 PN-97, 树体抗性强, 生长快, 结果早, 产量高(相比吉林六号)品质好, 果实不易脱落且耐储运, 可鲜食和加工, 果实美观商品性强, 适合于精包装, 超市出售, 故具有较高的经济价值。另外从观赏和城市绿化角度来看, 由于它适应性强, 苗木繁殖容易, 树体生长迅速, 不仅有良好的遮阴效果, 且还具夏季观花、观果、观叶, 冬季观树特性, 根据不同的需要, 树形可修剪成高度适中的垂形或直立形。也不失为是一种很有潜力观赏树种, 黑龙江省由于自然气候比较恶劣, 城市绿化树种相对较少, 夏季绿化颜色比较单一, 随着城市现代化建设的深入, 建设园林式花园式的生态城市, 改善城市居民生活空间越来越受到各级领导的重视, 相信不久的将来, 这种集经济和观赏价值于一身的树种会逐渐出现在城市的道路两旁, 居民生活小区, 以自己夏季独特的紫罗兰色为我们城市画上浓重一笔。(齐齐哈尔市园艺研究所, 161005)

大棚消毒三法

一、高温闷棚: 大棚休闲期或种植前 15~20 天, 深翻棚地, 施入麦草、石灰、灌足水, 然后覆膜密封大棚 15 天以上。此法可杀死大量病原菌、消除大部分土壤积盐。

二、硫磺熏棚: 大棚作物定植前 2~3 天, 密封大棚。每亩用 500 克硫磺粉、锯末 1 公斤, 混匀后分成 6 份均匀放在棚室内, 点燃后闭棚 12 小时以上, 然后大放风。注意棚内有作物时不能采用此法。

三、种植杀菌作物: 葱、蒜等作物对病原菌有灭杀作用, 可利用葱、蒜与棚室作物间作、换茬等方法, 即能起到消毒作用。