

# 几个观赏桃品种在天津栽培的表现

杨丽芳, 胡忠惠, 张晓玉, 刘洪章

(天津市林业果树研究所, 300112)

中图分类号: S662.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2006)03-0090-02

随着 21 世纪的来临, 城市与郊区的园林与绿化开始兴旺发展起来, 用果树进行绿化既可丰富我国园林景观中的植物种类, 又能满足我国城市化建设对新型绿化树种的需求。在观赏果树中, 观花类型又以桃花品种最多<sup>[1]</sup>。在北京中国农业展览馆门前的横路上, 一株碧桃一株塔形桧柏相间排列在路边, 形成一种简单重复的韵律美<sup>[2]</sup>, 艳丽的桃花在春季开放, 是北方城镇居民在街口公园或社区花园就能尽早欣赏到鲜花美景的上好果树。观赏桃繁殖容易, 易于栽培, 同时开花繁茂、品种较多、花色艳丽、花态别致。本所于 2002 年从中国农业科学院河南郑州果树研究所引进几个观赏桃品种(1 年生苗)进行栽培试验。

## 1 生物学特性

### 1.1 物候期

表 1 物候期调查(2005 年调查) 月. 日									
品种	鳞片脱落 花芽膨大	叶芽 膨大	花蕾瓣 出现	展叶	始花	盛花	落花	果实 成熟	落叶
满天红	3.25	3.28	4.6	4.18	4.12	4.18	4.29	7.28	10.28
满天红 5-4	3.25	3.28	4.6	4.16	4.12	4.18	4.29	7.25	10.28
87-7-1	3.26	3.28	4.6	4.17	4.13	4.16	4.27	8.9	10.28
黄金美丽	3.22	3.28	4.5	4.17	4.13	4.16	4.27	7.26	10.24
迎春	3.21	3.26	3.29	4.11	4.4	4.11	4.23	—	10.20

迎春花桃是一个早花品种资源, 从表 1 可以看到, 在 5 个花桃品种中迎春花桃开花最早。从开花持续时间来看, 迎春花桃最长, 可持续 20 d, 满天红和满天红 5-4 为 18 d, 黄金美

表 2 树体情况调查(5 年生)							
品种	干周 (cm)	树高 (cm)	冠径(cm) 南北×东西	新梢生长 总量(cm)	节间长度 (cm)	花芽起 始节位	叶片 (cm)
满天红	19	160	230×250	7 050	1.8	1.6	16.50×3.60
满天红 5-4	18	150	230×210	6 750	1.8	1.8	15.00×3.75
87-7-1	17	152	195×215	8 300	1.8	1.5	15.50×3.75
黄金美丽	15	220	260×250	12 012	2.3	3.2	19.15×4.25
迎春	21	260	310×300	18 700	2.3	1.1	13.75×3.55



第一作者简介: 杨丽芳, 女, 1980 年生, 2003 年毕业于天津农学院, 获学士学位, 同年进入天津市林业果树研究所工作, 现从事盆栽果树与观赏果树栽培技术研究。

丽和 87-7-1 开花可持续 15 d。在所调查的几个品种中, 满天红 5-4 果实成熟最早, 为 7 月 25 日, 黄金美丽最晚, 为 8 月 9 日。

### 1.2 树体生长情况

观赏花桃品种的树体结构由树姿和着花状态二因素构成<sup>[3]</sup>。通过调查发现, 这 5 个品种均为直立型品种。着花状态是根据花芽起始节位来表现花的密集程度<sup>[3]</sup>。从表 2 中可以看出迎春花桃花芽起始节位最低, 且树势旺盛, 干周最大, 为 21 cm, 南北和东西冠径亦最大, 为 310 cm×300 cm, 新梢生长总量为 18 700 cm, 明显高于其它几个品种, 其枝条细长柔软, 叶片在几个花桃品种中是最小的。黄金美丽树高和新梢生长总量仅次于迎春花桃, 叶片最大, 但是花芽起始节位最高。满天红、满天红 5-4 和 87-7-1 节间长度均为 1.8 cm, 花芽起始节位较低, 着花密集。

### 1.3 桃花观赏性调查

表 3 开花状调查						
品种	花型	花色	花径 (cm)	花瓣轮数	花瓣数	花芽百分率 (%)
满天红	重瓣、蔷薇型	红色	5.0	4~6	21~25	78
满天红 5-4	重瓣、蔷薇型	红色	5.0	4~6	21~25	75
87-7-1	重瓣、蔷薇型	红色	5.0	5~7	27~29	80
黄金美丽	重瓣、铃型 <sup>[3]</sup>	粉红色	4.5~5.0	6~8	33~39	65
迎春	重瓣、蔷薇型	粉红色	4.0~4.5	4~5	18~24	90

从观赏桃开花状调查可以看出, 5 个品种均为重瓣花, 满天红、满天红 5-4 和 87-7-1 开红色花, 黄金美丽和迎春开粉色花。黄金美丽花瓣轮数与花瓣数最多, 花型大饱满, 但花芽百分率最低。迎春花桃花芽百分率最高, 但花瓣数相对较少, 花径平均 4.0 cm~4.5 cm。另外 3 个开红花的品种, 花径大, 均可以达到 5 cm, 花瓣轮数与花瓣数较多, 其它各项调查数据相近, 差异不明显, 见表 3。

### 1.4 果实性状

表 4 果实性状				
品种	单果重 (g)	横径×纵径 (cm)	可溶性固 形物(%)	其它特点
满天红	127	6.56/5.63	11.0	果肉白色, 软溶质, 粘核
满天红 5-4	121	6.37/5.53	11.0	果肉白色, 粘核, 离皮
87-7-1	145	7.83/7.17	12.0	果肉白色, 软溶质, 粘核, 果个大, 风味甜, 有香味
黄金美丽	135	7.30/7.50	12.5	果肉黄色, 硬溶质, 离核, 果个大, 风味甜

果实性状的调查结果见表 4。87-7-1 和黄金美丽果重大, 果个大小均匀。黄金美丽果肉黄色, 硬溶质, 离核, 味甜。

收稿日期: 2006-01-14

87—7—1 果肉白色, 软溶质, 粘核。满天红和满天红 5—4 果实也具有可食性, 可溶性固形物含量为 11%, 软溶质, 粘核, 风味甜。迎春花桃未见结果。

## 2 栽培管理技术

### 2.1 生长习性

桃树是强喜光树种, 栽植时应选择阳光充足、通风良好的地方。它较耐寒, 休眠期气温达  $-22^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$  时会发生冻害。耐旱忌涝, 在排水良好的砂壤土上生长良好, 在微酸至微碱性土中都能栽培。

### 2.2 苗木培育

选用毛桃或山桃做砧木, 种子经冬季层积处理后, 春季播种。幼苗期注意中耕除草, 加强肥水管理。以嫁接方式进行繁殖, 春季枝接或秋季芽接, 也可在夏季(5、6 月份)芽接。

### 2.3 栽植

在观赏桃落叶后到萌芽前, 秋季和春季都可栽植, 栽植坑的长、宽、深以  $1\text{ m} \times 1\text{ m} \times 1\text{ m}$  为好, 在坑内应施有机肥  $10\text{ kg} \sim 15\text{ kg}$ , 与土混合埋入坑中踏实, 然后于坑的四周作土埂成水盆状, 浇足水, 待水渗后覆一层土, 以保墒提高成活率。

### 2.4 整形修剪

试栽中的几个品种均为直枝桃类, 栽植后的定干高度为  $25\text{ cm} \sim 35\text{ cm}$ , 一般采用开心树形。如自然开心形<sup>[4]</sup>, 当年定植的一年生树夏季修剪时选留方向与生长势均匀的三个主枝, 三主枝按  $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$  开张角延伸。新梢长到  $40\text{ cm} \sim 50\text{ cm}$  时即可开始夏剪, 三主枝各选出  $3 \sim 4$  个二次枝定为侧枝培育, 当长至  $30\text{ cm}$  以上时摘心。如主枝延长枝生长过旺时于 7、8 月间以二次副梢换头, 即摘去原枝头, 选方向、角度合适的二次副梢作头。为保证生长优势, 新头附近的竞争枝, 做摘心处理。同时, 对其中下部的枝条也要加以处理, 密者疏, 强者控, 保留下来的仍通过摘心、扭枝、拿枝控制其长势, 促其成花, 这样当年即可培养出树体骨架。冬季修剪时轻剪, 即在已经形成花芽处的地方轻短截, 尽可能多保留花芽、花枝, 待春季花期过后夏剪, 去强留弱、去直留斜, 选择生长方向与开张角度合适的枝条适度短截留作主枝的延长枝, 其余枝条留  $30\text{ cm} \sim 40\text{ cm}$  剪截, 使发生健壮新梢逐年扩大, 但应注意保持其与主枝的从属关系。

第二年 5 月上中旬抹梢, 抹除双生、三生和密挤梢。6~7 月份疏去骨干枝上的背上枝, 侧生的如有空间, 留  $5\text{ cm} \sim 10\text{ cm}$  重短截, 培养小枝组, 对生有二次副梢的中强梢截在下部 2~3 个副梢上, 这样既能缓和主梢长势, 又能减少避光。控制住枝头附近的竞争枝, 但枝头也不可过强, 若过强时仍以二次副梢换头。8 月份再进行一次普遍疏枝, 重点疏除交叉、密挤、病虫枝, 以及前期没有处理清的徒长枝。按上述剪法, 可 2 年成形。几年后, 待树势趋向缓和, 树冠扩大缓慢以至不再扩大时, 修剪主要任务是维持树势, 调节主、侧枝生长势均衡, 更新枝组, 防治其衰老、内膛光秃。

苗木的培养可以根据绿化单位对不同规格观赏桃树苗的需求进行, 按照上述修剪方法, 二年生苗木高度达到  $50\text{ cm} \sim$

$60\text{ cm}$ , 冠幅  $65\text{ cm} \times 65\text{ cm}$  左右, 三年生苗木高度  $80\text{ cm} \sim 90\text{ cm}$ , 冠幅  $85\text{ cm} \times 85\text{ cm}$  左右(冬剪后)。

### 2.5 病虫害防治

防病治虫的要点是采用新型高效、低毒、低味、低残留的农药, 预防为主, 综合防治。

2.5.1 细菌性穿孔病的防治 结合冬剪, 剪除病枝, 清除落叶, 减少初侵染源。生长季节适时修剪, 保持良好的通风透光。药物防治采用 72% 农用链霉素  $3\ 000 \sim 4\ 000$  倍液在发病期喷雾效果佳<sup>[5]</sup>。

2.5.2 流胶病的防治 加强栽培管理, 增强树势, 提高树体抗病能力。不宜在低洼积水处栽植。结合冬剪, 剪去病枝, 剪后及时处理伤口, 涂抹保护剂、防水漆。冬春季进行树干涂白, 防日灼、冻害, 兼杀菌治虫。药物防治发芽前喷布波美  $5^{\circ}\text{Be}$  的石硫合剂, 或使用 50% 多菌灵 600 倍液喷枝干。

2.5.3 桃蚜虫的防治 对桃蚜虫的防治要在虫口尚未迅速上升之前进行, 一旦出现卷叶则很难控制。防治方法以化学防治为主。使用啶虫脒  $2\ 000 \sim 3\ 000$  倍液喷枝叶。秋后落叶前最好再喷一次, 以消灭产卵的成虫。结合冬剪, 剪除被害枝梢, 集中烧毁。保护天敌, 蚜虫的天敌有瓢虫、食蚜蝇、草蛉、寄生蜂等, 因此要尽可能避免使用广谱性农药, 且不要在天敌活动频繁期喷药。

2.5.4 其它虫害的防治 用赛剑  $3\ 000 \sim 4\ 000$  倍液防治红蜘蛛; 梨小食心虫的防治使用全扫除  $3\ 000$  倍液喷枝叶。

## 3 小结

因不同年份观赏花桃品种的花期会有所差异, 选用的是 2005 年的调查数据, 而且由于春季气候的多变性, 花桃品种的花期亦会受到一定影响。

不同品种的观赏花桃, 其花期有明显的差异, 几个品种中, 迎春花桃开花最早。

5 个品种的花桃都是花瓣轮数超过 4 轮的重瓣花。在花色上满天红、满天红 5—4 和 87—7—1 是开人们喜爱的红色花, 颜色艳丽美观。黄金美丽和迎春花桃开粉色花。

从果实性态来看, 除迎春花桃外, 其它 4 个品种都结果, 且果实具有可食性, 是很好的观赏与鲜食的兼用品种。

因此在绿化中我们应利用不同品种的各自特点来进行有目的的合理配植。近年来本所又陆续引进观赏桃品种 20 多个, 其花型各异, 树形姿态丰富, 目前正在试栽中, 我们旨在将更多更好的观赏桃品种应用于绿化和建设观赏果树花园, 而这将会成为城镇绿化中的一个重要组成部分。

### 参考文献:

- [1] 贾敬贤. 观赏果树及实用栽培技术[M]. 金盾出版社, 2003.
- [2] 余树勋. 花园设计[M]. 天津大学出版社, 1998.
- [3] 王力荣, 朱更瑞, 方伟超, 等. 桃花品种观赏性评价[J]. 果树科学, 2000, 17(增刊): 8~14.
- [4] 河北农业大学. 果树栽培学各论[M]. 第二版. 中国农业出版社, 1996.
- [5] 高玲, 周凤英. 观赏桃病害及防治[J]. 湖北林业科技, 2004, (1): 25~28.