

# 合肥地区观赏桃花品种资源调查研究

何浩<sup>1</sup>, 何晓平<sup>2</sup>

(1. 安徽省马鞍山市奥森园林实业发展有限公司, 安徽马鞍山 243000; 2. 安徽天翰工程咨询有限责任公司, 安徽马鞍山 243000)

**摘要** 以张秀英、臧德奎发表的观赏桃花品种分类检索表为依据, 对合肥地区的观赏桃花品种进行了调查, 共发现观赏桃花品种 17 个; 据调查结果分析了合肥地区观赏桃花品种资源存在的问题并提出了解决方案。

**关键词** 观赏桃花; 品种资源; 合肥地区

**中图分类号** S686 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2007)35-11472-02

Investigation of Ornamental Peach-blossom Varieties Resources in Hefei

HE Hao et al (Aosen Landscape Industrial Development Limited Company, Maanshan, Anhui 243000)

**Abstract** Based on the varieties classification key list of ornamental peach-blossom reported by ZHANG Xiu-ying and ZANG De-kui, the ornamental peach-blossom varieties in Hefei were investigation. Seventeen varieties of peach-blossom were recorded. The existing problems of ornamental peach-blossom varieties resources in Hefei were analyzed, and the corresponding countermeasures were put forward.

**Key words** Peach-blossom; Cultivar resource; Hefei region

## 1 调查方法及观赏桃品种性状分析

**1.1 调查方法** 自 2006 年 3 月底开始, 调查合肥市各公园绿地、企事业单位、高校校园绿化区, 肥东肥西各苗圃地和花卉苗木市场, 并对照张秀英与臧德奎的品种分类检索表加以确定。

**1.2 观赏桃品种性状分析** 由于园艺植物(包括花木)的品种性状除受植物本身生物学特性制约外, 很大程度上是人工选择的结果, 因而其品种分类不同于一般的野生植物分类。就观赏桃而言, 主要考虑与观赏有关的形态特征, 尤其是花的形态、颜色、重瓣性等, 还包括枝姿、叶色等性状。

现行的桃花分类系统是在陈俊愉提出的二元分类法基础上建立起来的。首先以种性为前提, 区分出两大系统, 即真桃花系(纯属 *Prunus persica* 的血统)与山桃花系(即桃花与山桃 *P. davidiana* 的杂种); 以枝姿(包括枝条节间长短)作为第二级分类标准; 以花形作为第三级分类标准。将花瓣 5 枚的定为单瓣; 花瓣 10~40 枚的定为复瓣; 40 枚以上的定为重瓣<sup>[1]</sup>。

(1) 树冠。栽培的桃树因为习惯上人工修剪成自然开心形, 所以树冠一般呈卵圆形或近圆形, 但垂枝类的树冠为伞形。

(2) 枝姿。有直伸和下垂两大类, 而前者又可以根据节间长短明显区分为绿色和紫红色两类, 其中节间极缩短者称为寿星桃。

(3) 叶。叶的形状及大小在桃树中变异不大且无规律。但成叶的颜色显著分为绿色和紫红色两类, 是品种分类的重要依据。另外, 幼叶的颜色也往往与花色有关, 一般地, 白色及淡粉色花品种幼叶为绿色, 而红色花品种幼叶稍带紫红。

(4) 花。①花形: 观赏桃的花形可分为碟形(花瓣平展, 花心微凹)、碗形(花瓣内扣或近直展, 花心凹)、半球形(花瓣皱曲, 全花中部高起)及台阁形四大类。②花色及花径: 花色主要有纯白、淡粉、淡红、粉紫、浅红、深红等色, 并有一树两色的洒金现象; 花径一般 40.0~50.0 mm, 但小者仅为 2.5 cm, 大者可达 70.0 mm。③花瓣: 分为单瓣(5 枚)和重瓣(40 枚以上), 花瓣形态主要有卵形、卵圆形、圆形、披针

形等, 并有平展、内扣、外翻、皱曲等不同姿态。④花萼: 花萼颜色有绿色、红褐色、绛紫色等, 有些具有异色条纹; 形状一般为卵形或披针形; 数目有 1 轮、2 轮、3 轮等, 大部分具有 2 轮花萼。⑤雄蕊及雌蕊: 雄蕊数目变化很大, 在品种内并不稳定, 但花丝的颜色在品种内基本稳定; 雌蕊数目少则 1 枚, 多则 6~8 枚, 多数品种的子房膨大可发育结实, 少数子房退化成叶状, 极少数品种形成台阁状。

(5) 花期。在合肥, 桃树的花期一般在 3~4 月, 极少数品种延迟至 4 月下旬。

## 2 调查结果与分析

在近 2 个月的调查过程中, 共发现了 17 个观赏桃花品种, 其中, 直枝桃类有 12 个品种, 寿星桃类有 5 个品种, 介绍如下。

**2.1 直枝桃类** 枝、芽、叶、花均具有桃树的典型性状。

(1) 单白桃。干皮灰褐色, 枝条开展, 小枝绿色; 叶长披针形; 着花密; 花蕾头状; 萼片 5 枚, 三角形卵状; 花白色, 盘状, 花径 2.5~3.5 cm; 花瓣广卵形, 边缘稍内卷; 子房发育; 花期 4 月上中旬。

(2) 单粉桃。干皮灰褐色, 小枝灰黄色; 叶长椭圆状披针形; 着花中等; 花蕾长圆形, 花梗极短; 萼片 5 枚, 紫色, 边缘有白毛, 长卵形; 花丝成束状, 浅粉色或深粉色; 子房发育; 花期 4 月。

(3) 单红桃。干皮灰黑色, 小枝紫色; 叶长椭圆披针形; 着花稀; 花蕾长圆形, 花梗极短; 萼片 5 枚, 紫色; 花红色, 花径 3.0 cm 左右; 花瓣 5 枚, 广卵形; 子房发育; 花期 4 月。

(4) 白碧桃。干皮灰色, 枝条开展, 小枝绿色或黄褐色; 叶长卵披针形; 着花密; 花蕾卵圆形, 花梗长约 0.5 cm; 萼片 2 轮 10 枚, 绿色, 三角状卵形; 花白色, 形似梅花, 花径 4.0~6.0 cm, 花瓣平展, 15~30 枚, 广卵形; 子房发育; 花期 4 月。

(5) 红碧桃。干皮深灰色, 小枝灰黄色; 叶卵形或倒卵状披针形; 着花密; 花蕾偏球形, 花梗长约 0.7 cm, 萼片 2 轮 5 基数, 其边缘有白毛; 花亮红色, 呈月季花形, 花径 4.5~5.5 cm; 花瓣 30~45 枚, 外轮花瓣平展, 内轮两侧稍卷; 花丝白色, 后变红色; 子房发育; 花期 4 月。

(6) 碧桃。树冠广卵形, 干皮灰褐色, 小枝紫色带绿晕, 萌芽力低, 成枝力强; 叶卵状或倒卵状披针形, 其色发黄; 花

**作者简介** 何浩(1982-), 男, 安徽马鞍山人, 助理工程师, 从事园林工程及植物造景研究。

**收稿日期** 2007-07-20

集中着生在小枝的顶部;花蕾圆头形,有棱,花梗 0.6~1.0 cm;萼片 2 轮 10 枚,外轮三角形,内轮卵形,边缘有白毛;花肉粉色,花形很似牡丹,花径 5.0~6.0 cm;花瓣 40~85 枚,内瓣扭曲;花丝白色,花丝和花萼均有瓣化现象;子房发育,果形不正;花期 4 月中下旬。

(7) 绛桃。干皮灰褐色,小枝紫色;叶卵状或倒卵状披针形,略下垂;着花密;花蕾长头形,花梗长 0.5~0.8 cm;萼片多数为 2 轮,偶有 1 轮现象,长卵形;花绛红色,花心白色;花形规正,花丝有的帖在花瓣上,很似梅花,花径 3.5~4.5 cm;花瓣 20~30 枚,卵圆形,平展;子房发育,果球形,不可食;花期 4 月中旬。

(8) 菊花桃。干皮深灰色,小枝细而多,黄褐色;叶色发灰,卵状披针形;着花密;花蕾长圆头形,花梗短;萼片紫色,三角状卵形,内外轮几乎等大;花粉红色,碗状,花径 3.0~4.0 cm;花瓣 25~35 枚,几乎排在一轮,好似单瓣,花瓣长披针形,边缘反卷;子房发育,果实长球形;花期 4 月中下旬。

(9) 二色桃。干皮深灰色,小枝黄褐色,粗壮;叶平展光亮,长卵圆披针形;着花密;花蕾圆球形,花梗长 0.6~1.0 cm,花浅粉色与深粉色跳枝,花径 4.0~5.0 cm;花瓣 20~40 枚,广卵形,外轮花瓣向外翻,内轮向里卷;子房发育并外露,单心皮或多心皮,果形不正;花期 4 月中下旬。

(10) 人面桃。干皮深灰色,小枝黄褐色;叶椭圆状披针形;着花中等;花蕾圆头形,松散,花梗长 0.5~0.7 cm;花浅粉色,无跳枝现象,后期变为粉红色,与“二色桃”无区别;花呈月季形,花径 4.0~5.0 cm;花瓣 20~40 枚,广卵形,边缘卷曲;花丝和花心均为白色;子房发育;花期 4 月中下旬。

(11) 洒红。干皮灰褐色,小枝绿色或紫褐色;叶长卵状披针形;着花密;花蕾广卵形,花梗长 0.4~0.5 cm;萼片 2 轮 10 枚,卵形,绿色上面有紫条纹;花白色、红色,或白花上洒粉色、红色条纹;花呈半球形,花径 4.0~5.0 cm;花瓣 45~70 枚,广卵形,不规则反卷;子房少数发育,果形不正,可食;花期 4 月中下旬。该品种与日月桃的区别是:本种花瓣多,花呈半球形;日月桃花瓣相对少,光亮、花呈盘状。

(12) 日月桃。干皮光滑,灰黑色,小枝绿色或黄褐色;叶长卵状披针形;着花中等;花蕾圆球形,花梗长 0.5~0.7 cm;萼片 2 轮 10~12 枚,外轮广卵形,5 枚,内轮卵形,5~7 枚;花有白色、粉色、红色或白花上洒粉色条纹,少有红色条纹;花盘状似月季,花径 4.5~6.5 cm;花瓣 25~40 枚,广卵形,内轮花瓣皱缩或不规则扭卷;子房发育;花期 4 月中旬。

2.2 寿星桃类 全株低矮,灌木状;小枝直伸或斜出,节间短。

(1) 单瓣寿粉。树冠扁球形,干皮灰色,小枝绿色带紫晕;叶卵状披针形;着花中等;花蕾卵形,花梗短;萼片长卵形,绿色带紫晕;花粉色,碗状,花瓣边缘有白晕,花径 2.0~3.0 cm;花丝粉色;子房少数发育;花期 4 月中下旬。

(2) 寿白。树冠圆球形,干皮粗糙,深灰色,小枝绿色;叶平展,椭圆状披针形;着花密;花蕾广卵形,花梗短;萼片 2 轮 10 枚,三角状卵形,绿色上面带有紫色条纹;花白色,盘状似梅花,花径 3.5~4.5 cm;花瓣 15~25 枚,广卵形,边缘稍内卷;子房发育,果实球形;花期 4 月。

(3) 寿红。树冠圆球形,干皮粗糙,灰黑色,小枝黄褐色;叶卵圆状披针形,边缘波状,比寿白叶子小;着花密;花蕾卵形,花梗约 0.5 cm;萼片 2 轮 10 枚,卵形,紫褐色;花红色,

碟状,似梅花,花径 2.5~3.5 cm;花瓣 15~23 枚,广卵形,内轮花瓣稍内卷;花心和花丝初期为白色,后期变为粉红色;子房发育,果球形,其上有灰毛;花期 4 月。

(4) 二乔寿星。树冠扁球形,小枝绿色带紫晕;叶卵状披针形;着花较稀;花蕾圆球形,花梗短;萼片 2 轮 10 枚;花浅粉色与砖红色桃枝,花径 3.0~4.0 cm;花瓣 15~25 枚,广卵形,内瓣边缘卷曲;子房发育,果球形;花期 4 月。

(5) 亮粉寿星。树冠扁球形,干皮灰色,小枝绿色带紫晕,叶卵状披针形,边缘呈小状;着花中等;花蕾圆球形,花梗 0.2~0.4 cm;萼片 2 轮 10 枚,外轮三角状卵形,内轮披针形;花亮粉色,花形似月季,花径 3.0~4.0 cm;花瓣 20~40 枚,广卵形见风使舵花瓣稍内卷;子房发育,有多心皮现象,果形不正;花期 4 月中下旬。

3 合肥地区观赏桃品种分类检索表<sup>[2-4]</sup>

- 1 枝、芽、叶、花均具有桃树的典型性状,节间正常
  - 2 花瓣数为 5,偶有 6 或 7
    - 3 花为纯白色,盘状,花径 2.5~3.5 cm;花瓣广卵形,边缘稍内卷……………单白桃
    - 3 花非纯白色
      - 4 花粉色,花丝成束状……………单粉桃
      - 4 花红色,花红色,花径 3.0 cm 左右……………单红桃
  - 2 花瓣数为 30 以上
    - 5 花纯色
      - 6 有跳枝现象,花浅粉色与深粉色跳枝,花径 4.0~5.0 cm;花瓣 20~40 枚,广卵形,外轮花瓣向外翻,内轮向里卷……………二色桃
      - 6 无跳枝现象
        - 7 花色纯白色,形似梅花,花径 4.0~6.0 cm,花瓣平展……………白碧桃
        - 7 花亮红色,绛红色,粉红色
          - 8 花亮红色,呈月季花形,花径 4.5~5.5 cm;花瓣 30~45 枚,外轮花瓣平展,内轮两侧稍卷;花丝白色,后变红色……………红碧桃
          - 8 花绛红色或粉红色
            - 9 花绛红色,花心白色;花形规正,花丝有的帖在花瓣上,很似梅花,花径 3.5~4.5 cm;花瓣 20~30 枚,卵圆形,平展……………绛桃
            - 9 花肉粉色或粉色
              - 10 花肉粉色,花形很似牡丹,花径 5.0~6.0 cm;花瓣 40~85 枚不等,内瓣扭曲;花丝白色,花丝和花萼均有瓣化现象……………碧桃
              - 10 花粉色,碗状,花径 3.0~4.0 cm;花瓣 25~35 枚,几乎排在一轮,好似单瓣,花瓣长披针形,边缘反卷……………菊花桃
    - 5 花杂色
      - 11 花有白色、粉色、红色或白花上洒粉色条纹
        - 12 花白色、红色,或白花上洒粉色、红色条纹;花呈半球形,花径 4.0~5.0 cm;花瓣 45~70 枚,广卵形,不规则反卷……………洒红
        - 12 花有白色、粉色、红色或白花上洒粉色条纹,少有红色条纹;花盘状似月季,花径 4.5~6.5 cm;花瓣 25~40

对照药剂 20 %使它隆乳油 900 ml/hm<sup>2</sup> 的总的株防效为 96.3 %。

2.4 药后 30 d 200 g/L 氯氟吡氧乙酸乳油对阔叶杂草的鲜重防效 表2) 药后 30 d, 200 g/L 氯氟吡氧乙酸乳油 750、

900、1 050、1 800 ml/hm<sup>2</sup> 处理对阔叶杂草总的鲜重防效分别为 95.7 %、97.5 %、99.1 %、100.0 %，对照药剂 20 %使它隆乳油 900 ml/hm<sup>2</sup> 的鲜重防效为 97.6 %。200 g/L 氯氟吡氧乙酸乳油 900 ml/hm<sup>2</sup> 的防效比同浓度的对照药剂 20 %使

表 2 200 g/L 氯氟吡氧乙酸乳油药后 30 d 对阔叶杂草的株防效及鲜重防效

处理	反枝苋		马齿苋		鸭跖草		其他阔叶杂草		合计		阔叶杂草	
	杂草数	防效//%	杂草数	防效//%	杂草数	防效//%	杂草数	防效//%	杂草数	防效//%	总鲜重	防效//%
①	1.3	96.2	2.0	95.6	1.5	93.9	1.8	91.1	6.6	94.7	82.5	95.7
②	0.5	98.5	1.5	96.7	1.3	94.7	1.3	93.6	4.6	96.3	47.4	97.5
③	0	100.0	1.0	97.8	0.3	98.8	1.0	95.1	2.3	98.1	17.3	99.1
④	0	100.0	0	100.0	0	100.0	0	100.0	0	100.0	0	100.0
⑤	0.3	99.1	1.5	96.7	1.3	94.7	1.5	92.6	4.6	96.3	46.5	97.6
⑥	34.0	-	45.0	-	24.5	-	20.3	-	123.8	-	1 918.9	-

它隆乳油的防效稍低,但差异不显著。

3 结论与讨论

(1) 200 g/L 氯氟吡氧乙酸乳油处理玉米苗后 3~5 叶期茎叶,对玉米生长及抽穗均无不良影响,且安全性好;对玉米田常见的阔叶杂草如反枝苋、马齿苋、鸭跖草等阔叶杂草防除效果良好。

(2) 200 g/L 氯氟吡氧乙酸乳油防除玉米田阔叶杂草,从效果和效益综合考虑,用量以 750~900 ml/hm<sup>2</sup> 为宜。用药时间最好在大部分阔叶杂草出齐以后,3~5 叶期为宜。

(3) 200 g/L 氯氟吡氧乙酸乳油对禾本科杂草及莎草无效,如果田间单、双子叶杂草混生,应与其他防除禾本科杂草的除草剂混配使用。

(上接第 11473 页)

- 枚,广卵形,内轮花瓣皱缩或不规则扭卷.....日月桃
- 11 花浅粉色,后期变为粉红色.....人面桃
- 1 全株低矮,灌木状;小枝直伸或斜出,节间短
- 13 花单瓣,花粉色、碗状,花瓣边缘有白晕,花径 2.0~3.0 cm;花丝粉色.....单瓣寿粉
- 13 花重瓣
- 14 有跳枝现象。花浅粉色与砖红色桃枝,花径 3.0~4.0 cm;花瓣 15~25 枚,广卵形,内瓣边缘卷曲.....二乔寿星
- 14 无跳枝现象
- 15 花红色、碟状、似梅花,花径 2.5~3.5 cm;花瓣 15~23 枚,广卵形,内轮花瓣稍内卷;花心和花丝初期为白色,后期变为粉红.....寿红
- 15 花白色或粉色
- 16 花白色盘状似梅花,花径 3.5~4.5 cm;花瓣 15~25 枚,广卵形,边缘稍内卷.....寿白
- 16 花亮粉色,花形似月季,花径 3.0~4.0 cm;花瓣 20~40 枚,广卵形见风使舵轮花瓣稍内卷.....亮粉寿星

4 合肥地区观赏桃花品种资源特点及存在的问题与对策

4.1 特点 通过调查,共确定合肥地区桃花品种 17 个,其中直枝桃类有 12 个品种,寿星桃类有 5 个品种。相对于臧德奎、张秀英统计的 42 个观赏桃花品种而言,合肥地区桃花品种相对较少,在调查的过程中发现,所调查地区的桃花品种数量不丰富,多数地区都为单白、单粉和单红桃,花色偏淡,花偏小,而且花期较短。有些地区的观赏桃没有进行适当的修剪,树形不太美观,而一些如垂枝桃类与帚桃等观赏价值较高的桃花品种在合肥地区还未见到应用。

4.2 存在的问题及对策

(1) 合肥地区绿地游园小区较多,桃花在造景中的应用频率较高,但合肥地区的桃花品种尚有一些散落各地,还需

进一步进行调查研究。

(2) 品种不丰富,花期相对一致。观赏桃花的品种现在已记载有 42 个,但合肥地区的观赏桃品种还相对较少,而且花期相对一致,因此大大缩短了桃花的整体观赏期。在今后的工作中,园林工作者要加强观赏品种的引种力度,多引进一些观赏价值高、花期长的品种,特别是在引种的过程中,应注意品种间的花期差异,以延长桃花的整体观花期。

(3) 对观赏桃花的观赏价值未能有足够的重视。桃花在我国有着悠久的栽培历史,我国有着深厚的桃花文化,深受广大群众喜爱。但在合肥地区桃花的应用相对桂花及玉兰而言,相对较少,它的大量应用主要集中在合肥琥珀山小区及合肥植物园内,其他地方则仅有零星栽植。因此,园林工作者应进一步发掘与探讨桃花的美学价值,加大桃花文化的宣传力度,推动桃花这一早春花木在园林中的进一步应用。

(4) 桃花品种分类意识不强。合肥市周边若干圃地,几乎都有桃花苗木的生产,但由于是以小规模家庭经营为主,缺少桃花分类意识,其自身也不能掌握圃地中的桃花品种,因而在一定程度上限制了桃花苗木的经营。这就需要园林工作者加大科普宣传,各基层工作者也应加强自身学习,提高桃花品种分类意识。

(5) 缺少桃花专营性苗圃。多数苗圃苗木种类多,但没有自身优势苗木种类,桃花大多混种在其他苗木之中。在今后的苗木生产中,有条件的苗木生产者应加大苗圃规模,在规格上、质量上做文章,加强桃花苗木的专营性。

参考文献

- [1] 陈俊愉.中国花卉品种分类学[M].北京:中国林业出版社,2001.
- [2] 张秀英.桃花[M].北京:上海科学技术出版社,1985.
- [3] 张秀英.北京市桃花品种调查与分类初探[J].园艺学报,1991,18(1): 67-74.
- [4] 臧德奎.山东省观赏桃花品种资源的初步调查[J].山东林业科技,1998,4:1-6.