

蔡婧茹. 我国 26 个观赏桃花主推品种的特征特性、栽培技术和生产应用[J]. 江苏农业科学, 2014, 42(4): 146 - 148.

# 我国 26 个观赏桃花主推品种的特征特性、栽培技术和生产应用

蔡婧茹

(江苏农垦南京物贸有限公司, 江苏南京 210019)

**摘要:**介绍了我国当前观赏桃花 26 个主推品种[6 个地方品种、3 个改良品种和 17 个国外引进品种(9 个日本品种、4 美国品种和 4 个意大利品种)]的特征特性、栽培技术、病虫害防治技术以及生产应用情况, 可为观赏桃花新品种选育与种质资源利用提供参考。

**关键词:**观赏桃花; 主推品种; 地方品种; 改良品种; 国外引进品种; 栽培技术; 病虫害防治

**中图分类号:** S685.990.24 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002 - 1302(2014)04 - 0146 - 02

随着生活水平的不断提高, 人们对生活品质和环境美化的要求越来越高, 园林风景、道路绿化带、办公园区甚至家前屋后均被形形色色的花草树木覆盖, 真正形成了繁花似锦、绿树成荫的优美景色。桃花是原产我国的古老观赏植物之一, 历来受到人们的喜爱。尤其是观赏桃花, 近年来在美化城市景观、改善生态环境、发展旅游经济中发挥了很大的作用。桃属于蔷薇科李属桃亚属落叶小乔木, 根据用途分为果桃和花桃。花桃亦称观赏桃、桃花。经过长期的栽培选育, 两者在形态特征上, 特别是花与果的颜色、大小及花的结构、果肉质地与味道等方面出现了明显的差异。园林中最早应用的是果桃, 近年来大多种植观赏桃花。

## 1 观赏桃花品种

我国桃花品种繁多, 品质优异, 在当今世界上处于领先地位。据不完全统计, 全国桃花品种约 92 个, 其中直枝桃 53 个, 垂枝桃 15 个, 寿星桃 18 个, 帚形桃 6 个。目前, 江、浙、沪种植的观赏桃花有 40 多个品种, 主要有地方品种和人工育成的改良品种, 以地方品种为主, 有少量国外引进品种。以下为 26 个主推品种<sup>[1-8]</sup>。

### 1.1 地方品种

1.1.1 白山碧桃 树势强, 树姿较直立, 节间长 2.1 cm, 花芽着生密集。3 月中旬始花, 4 月中旬末花。开花持续时间为 26 d。花为梅花型, 白色, 花径大, 4.8 ~ 5.3 cm, 分 4 ~ 5 轮着生, 红叶。

1.1.2 红垂枝 花为月季型, 花瓣深红色, 花径 3.8 cm, 花瓣平展稍卷, 4 或 5 轮着生, 花瓣数 15 ~ 18 枚。花心白色, 花丝粉红色。4 月上旬始花, 4 月下旬末花, 开花持续时间为 13 d。

1.1.3 朱粉垂枝 花为梅花型, 花瓣粉红色, 花径 3.3 ~ 4.3 cm, 花瓣数 25 ~ 30 枚, 雌蕊高于雄蕊。4 月上旬始花, 4 月下旬末花, 开花持续时间为 13 d。

1.1.4 鸳鸯垂枝 花为梅花型, 一枝上有白、粉红二色花, 花径 3.9 ~ 4.6 cm, 雄蕊 38 ~ 45 枚, 花药黄色, 有花粉。4 月上旬始花, 4 月下旬末花, 开花持续时间为 13 d。

1.1.5 菊花桃 树势中强, 1 年生, 枝红褐色, 节间较长, 2.4 cm。4 月中旬始花, 5 月初末花, 开花持续时间为 16 d。花重瓣, 形似菊花, 花瓣长卵圆形或长披针形, 少数为线状, 不规则扭曲, 边缘成不规则的波状。

1.1.6 寿白桃 寿星桃类, 植株矮化、紧凑, 干皮深灰色、粗糙, 小枝绿色, 节间缩短; 叶椭圆状披针形、平展。着花繁密; 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; 花期 4 月上中旬。

### 1.2 改良品种

我国虽为桃起源中心, 但 20 世纪 50 年代后期才开始杂交育种, 而且主要为鲜食桃育种, 观赏桃的育种开始于 20 世纪 70 年代, 主要育成了迎春、探春、报春、惜春、满天红、红色菊花桃、紫奇、白花山碧、粉花山碧、粉红山碧、黄金美丽、红粉佳人等品种。

1.2.1 迎春 系中国农业科学院郑州果树研究所选育而成的早花品种, 在常德 2 月底盛花, 花期长。花复瓣, 梅花型, 花粉红色, 花径 4.0 cm, 花瓣 4 ~ 5 轮, 花瓣数 24 枚, 花药橘红色。因需冷量低、花期早, 可以作为促早栽培材料, 以延长桃花花期。

1.2.2 满天红 系中国农业科学院郑州果树研究所实生选种而成, 在常德 3 月中下旬盛花, 花期较长。花复瓣, 盛花, 花期长。花粉红色、红色、白色、混合色等多种颜色, 花径 4.0 cm, 花瓣 5 ~ 8 轮, 花瓣数 32 ~ 36 枚, 花药黄色。因枝条下垂, 特色突出, 适宜园林配景。

1.2.3 黄金美丽 系中国农业科学院郑州果树研究所选育。树姿直立, 花粉红色, 重瓣铃型, 花径大, 平均可以达到 4.5 ~ 5.0 cm, 花瓣轮数 6 ~ 8, 花瓣数 33 ~ 39, 花期 15 d。平均节间长度为 2.3 cm, 花芽起始节位较高。果实可食, 7 月 26 日成熟。

### 1.3 国外引进品种

日本及欧美等国开展桃品种选育始于 20 世纪 20—30 年

收稿日期: 2013 - 09 - 05

作者简介: 蔡婧茹 (1991—), 女, 江苏南通人, 主要从事农资经销工作。E-mail: 446807504@qq.com。

代,尤其在观赏桃花育种方面领先于我国。日本育成的白枝垂、照手白、红叶寿星桃、羽衣枝垂、残雪枝垂、京舞子、赤花蟠桃、云龙桃,美国育成的 Martha Jane、Tom Thumb、Bonfire、Lepre Chaun、White Glory、Pink Cas-cade,意大利育成的 Bianco Pendulo、Bianco Doppio、Double Delight、Rosso Doppio 等品种,目前大部分已被引进我国,有的已少量种植应用。

### 1.3.1 日本品种

1.3.1.1 羽衣枝垂 花重瓣粉红色,犹如散花天女之羽衣。

1.3.1.2 残雪枝垂 垂枝型,白色重瓣花,花瓣多(25~30枚),花期长,枝条绿色,下垂枝条之上半部花白而量多,犹如飘荡之残雪。

1.3.1.3 京舞子 花深红色,花瓣多,菊花型,花期特晚。

1.3.1.4 赤花蟠桃 花绯红色,花瓣 10~15 枚,有花粉,果实扁平、小、可食。

1.3.1.5 云龙桃 单瓣粉红色,普通桃的变异,枝条屈曲如龙游状。

1.3.1.6 白枝垂 为赤枝垂的杂交种。花白色重瓣,一年生枝绿色。

1.3.1.7 照手白 杂交组合为帚桃×残雪枝垂。白花重瓣,枝条直立。

1.3.1.8 照手红 杂交组合为赤枝垂×帚桃。花瓣红至绯红,枝条直立。

1.3.1.9 红叶寿星桃 单瓣粉红色,可作盆栽,观花观叶。

### 1.3.2 美国品种

1.3.2.1 Martha Jane 红叶重瓣油桃,花瓣数 18~26 枚,粉红色;叶色春季亮红色,后转为褐红色;果实小、可食。亲本组合为 Fla15-105×Fla 8-23,1991 年由 Freeman 定名。

1.3.2.2 Tom Thumb 和 Bonfire 红叶矮化桃, TsRuba2 的自然实生种,花粉红至红色,重瓣,果实小、品质差。Moore 等于 1993 年定名。

1.3.2.3 Lepre Chaun 矮化油桃,杂交组合为(寿星桃×油桃)F2×Ark 164。花单瓣,粉红色,果实小,品质好。

1.3.2.4 White Glory 白花重瓣垂枝型油桃。为 S-37 自然实生种,1960 年 Correll 选育,1990 年定名。花白色,重瓣,花量多,垂枝型,叶片较其他品种大。

1.3.3 意大利品种 Bianco Pendulo:花白色,单瓣,重枝型,枝条绿色;Bianco Doppio:花白色,重瓣;Double Delight:花粉红色,重瓣;Rosso Doppio:花红色,重瓣。

## 2 观赏桃花的栽培技术

### 2.1 选择适宜的栽植地

观赏桃南方秋冬均可栽植,但以秋植为宜。观赏桃喜光,不耐水涝,栽植地必须阳光充足,排水通畅;宜种植在疏松沙壤地块,不宜栽植于黏性重或过于肥沃的土壤上。不宜重茬,应选择未植树的土地移栽。栽植不可过深。

### 2.2 肥水管理

观赏桃花需肥量较少,栽植时在穴内施少量基肥。少施氮肥,开花前多施磷肥和钾肥,特别是钾肥可利于花芽生长。土壤保持干湿适中,不能积水。

### 2.3 观赏桃的修剪

修剪以“形”“韵”为主。首先去除无用枝,然后根据树形

树势、树龄及观赏要求进行修剪。幼树以整形轻剪为主,壮年树应根据“形”“韵”修剪,做到疏密有致,分布均匀,形色相宜<sup>[9]</sup>。

### 2.4 观赏桃花病虫害防治

2.4.1 病害防治 观赏桃普遍发生的病害是桃穿孔病。分细菌性穿孔病和真菌性穿孔病,前者发病最为普遍。主害危害叶片,形成病斑并脱落成孔。防治方法:一是结合冬季修剪,将枯枝落叶清理干净并烧毁,消灭越冬病菌。二是药物防治:休眠期间喷 5% 石硫合剂,或 1:1:1:100 等量式波尔多液。生长发病初期,喷 80% 代森锌可湿性粉剂 600 倍液或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液 1~2 次。

### 2.4.2 害虫防治

2.4.2.1 桃蚜 桃蚜是观赏桃花常见的虫害之一,同时也危害李、杏、梅及禾本科植物。观赏桃树受害后,叶片畸形、卷缩、萎蔫,果实发育不良甚至枝梢干枯,同时排泄蜜露,诱发烟煤病,严重影响桃树的生长、发育和观赏价值。防治方法:一是结合冬季修剪,除去有虫卵的枝条,可减少第 2 年的虫源。清除周围杂草,切断中间寄主。二是药物防治:桃树发芽前喷洒 5% 柴油乳剂或石硫合剂,杀死越冬卵。1~2 盆观赏桃花零星发生桃粉蚜时,可用毛笔蘸水刷除。发生数量多时,应掌握在谢花后桃叶未卷缩以前及时进行喷药防治。药剂可用溴氰菊酯 1 000~1 500 倍液,或 4% 氧化乐果乳剂 1 000~1 500 倍液,每隔 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次<sup>[6]</sup>。

2.4.2.2 桃红颈天牛 幼虫蛀食枝干的皮层和木质部,虫道多横向弯曲伸展,虫粪堆满虫道,有的从排粪孔内排出大量粪便堆积于树干基部,有的从皮缝内挤出,常有流胶发生。虫口密度大时,造成树干中空,皮层脱落,树势减弱,可引起死亡。防治上主要在 6—7 月份捕捉枝干上的成虫,幼虫危害期,用铁丝从排粪孔顺隧道钩杀幼虫;虫孔注药,将 1 粒磷化铝(0.6 g 片剂的 1/8~1/4)塞入虫孔内,然后用泥封蛀孔,毒杀幼虫<sup>[7]</sup>。

## 3 观赏桃花的生产应用

观赏桃花开放时,树染胭脂,枝挂红霞,美不胜收,因此,无论在园林建设、农业示范园区、道路绿化、庭院美化、盆栽造景上都起到了重要作用。许多地方开展了以观赏桃花为特色的生态展览、旅游等。各地建设了规模不一的桃花园,如兰州安宁桃花园植有桃树 30 余万株,绵延 15 km,面积超过 533.33 hm<sup>2</sup>;北京市植物园拥有桃花 67 个品种,5 000 余株,每年举办桃花节,至今已历 21 届;河北伊祁山文明生态园区建成环山 13.6 km 的观花环线;山东肥城拥有桃林 8 000 hm<sup>2</sup>,载入吉尼斯“世界最大桃源”纪录;上海南汇有近 3 333.33 hm<sup>2</sup>桃林,种植面积之大,品种之多,为华东之最;四川龙泉现有 12 000 hm<sup>2</sup>桃林,遍植 1 700 万株桃树;湖南省桃源县种植的桃花有 30 多种;广州石马植有数十万株桃树,近 70 hm<sup>2</sup>。

观赏桃花不仅用于园林建设,而且已广泛应用于道路景观,如帚型桃可以在城市道路分隔带应用。桃花在庭院美化中可作为单一配置或组合配植营造景观。

近来,作为鲜切花、盆景与盆花的应用也越来越受到关注。桃花开于早春,色泽艳丽,深受百姓喜爱。花桃盆景是将

郭玉光,郑 贤,陈倍技,等. 发酵床饲养方式对肥育猪生产性能的影响[J]. 江苏农业科学,2014,42(4):148-151.

# 发酵床饲养方式对肥育猪生产性能的影响

郭玉光<sup>1</sup>, 郑 贤<sup>1</sup>, 陈倍技<sup>2</sup>, 颜培实<sup>1</sup>

(1. 南京农业大学动物科技学院, 江苏南京 210095; 2. 江苏省太仓市畜牧兽医站, 江苏太仓 215400)

**摘要:**日龄相同的杜梅二元杂交猪 40 头, 初始体重为  $20.1 \pm 0.69$  kg, 随机分为 2 组, 每组 4 个重复, 每个重复 4 ~ 6 头猪, 分别在有运动场的水泥地面猪舍和发酵床猪舍中饲喂 101 d, 全程记录试验期间每天户外、水泥地面猪舍及发酵床猪舍内的气温。结果表明, 50 ~ 70 日龄阶段舍内气温, 水泥地面舍  $29.4$  °C、发酵床猪舍  $27.5$  °C, 发酵床组日增重、采食量、料肉比均好于水泥地面组; 70 ~ 90 日龄阶段, 水泥地面舍与发酵床舍气温相同, 发酵床组日增重、料肉比均高于水泥地面组, 采食量低于水泥地面组; 90 ~ 130 日龄阶段, 发酵床猪舍气温略高于水泥地面舍, 采食量、料肉比和日增重无显著差异; 130 ~ 150 日龄阶段, 舍外气温低于  $19$  °C, 发酵床舍平均气温  $19.9$  °C, 水泥地面舍  $18.6$  °C, 发酵床组日增重、采食量比水泥地面组分别提高了 6.4% 和 9.9%, 料肉比均为 3.32。说明发酵床养猪对猪的生产性能具有促进作用, 小气候环境改变是促进猪生长的关键。

**关键词:**发酵床; 生产性能; 杜梅猪

**中图分类号:** S828.6 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2014)04-0148-04

我国规模化猪场的环境问题引人侧目, 发酵床饲养方式是在透气厚垫料上原位分解家畜粪尿, 可减少污水排放的无臭环保养猪技术<sup>[1]</sup>。发酵后的垫料经过堆肥后可以成为肥效较高的有机肥<sup>[2]</sup>。发酵床饲养模式能够提高断奶仔猪日增重, 降低料肉比<sup>[3]</sup>; 与普通水泥地面组相比, 发酵床组保育猪的日增重提高了 4.34%<sup>[4]</sup>, 肥育猪的日增重提高 5.7%, 料肉比降低 4.4%<sup>[5]</sup>。南方夏季高温环境中发酵床模式与改进水泥地面饲养模式相比, 保育猪日增重降低 12.8%, 料肉比

提高 13.2%, 生长猪日增重无显著差异, 但料肉比提高 10.9%<sup>[6]</sup>。而关于发酵床模式对肥育期各阶段的猪生产性能影响的研究较少。本研究剖析苏南地区 8—11 月发酵床饲养方式对肥育猪各阶段生产性能的影响, 以期该项技术推广应用提供依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 动物及分组

试验地点为江苏省太仓市种猪场。试验选用 50 日龄左右的杜梅二元 ( $\delta$  杜洛克  $\times$  ♀ 梅山) 黑猪 40 头, 试验开始阶段体重为  $(20.1 \pm 0.69)$  kg, 随机分成 2 组, 每组 4 个重复, 分别饲养在发酵床栏和传统水泥地面上, 每种饲养方式 4 圈, 共 8 圈, 每圈 4 ~ 6 头不等 (表 1)。发酵床规格为长 4.0 m、宽 2.5 m; 水泥地面规格为长 4.0 m、宽 2.5 m, 含舍外运动场 (长 2.5 m、宽 2.5 m)。

### 1.2 日粮及饲养管理

给试验猪于每日 08:00、15:00 定时饲喂安佑集团 (中

收稿日期: 2013-08-12

基金项目: 公益性行业 (农业) 科研专项 (编号: 201003011); 江苏省太湖水环境综合治理专项资金 (编号: TH2011208)。

作者简介: 郭玉光 (1987—), 男, 山东青岛人, 博士研究生, 研究方向为家畜营养与环境控制。Tel: (025) 84399608; E-mail: 284390994@qq.com。

通信作者: 颜培实, 博士, 教授, 研究方向为家畜环境卫生学。Tel: (025) 84395251; E-mail: yanps@hotmail.com。

桃树栽培学技术与传统造型技术相结合的产物, 可以赏花品果。近几年市场热销不衰, 前景潜力很大。桃花盆景一般采用寿星桃、蟠桃类、油桃类等品种, 有独枝悬崖型、龙曲型、双枝鹿角型、三枝杯状型、分层开心型、垂柳型等造型<sup>[10]</sup>。

纵观观赏桃花的发展, 结合我国丰富的种质资源和自然环境, 在大力发展现代观赏、休闲、生态旅游产业的政策引导下, 观赏桃花推广应用的区域与面积将进一步扩大, 而且具有更为广阔的发展前景。

## 参考文献:

- [1] 王 燕, 柳小年, 顾振华, 等. 我国观赏桃花研究进展[J]. 河北农业科学, 2008, 12(6): 24-26.
- [2] 陈修会, 刘 珂, 李 玲, 等. 10 个优美别致的观赏桃品种[J]. 西南园艺, 2003, 31(1): 29.

- [3] 李树举, 谷业新, 涂超峰. 观赏桃良种及在园林绿化中的应用[J]. 现代园艺, 2009, (5): 10-12.
- [4] 张秀英. 北京市桃花品种调查及分类初探[J]. 园艺学报, 1991, 18(1): 67-74.
- [5] 胡东燕, 霍 毅, 李 燕, 等. 沪、杭地区桃花品种资源的调查[J]. 北京林业大学学报, 1998, 20(2): 114-117.
- [6] 朱惠平. 观赏桃花桃粉蚜的发生及防治[J]. 湖南林业, 2002, (8): 25.
- [7] 戴龙林. 观赏桃花细菌性穿孔病及其防治[J]. 中国花卉盆景, 2001, 3: 15.
- [8] 兰 益, 申晓萍, 刘 勇. 浅谈桃花在中国园林中的应用[J]. 广西热带农业, 2009, (6): 70-73.
- [9] 付俊秋, 胡东燕, 穆志刚. 桃花新类型——帚桃的修剪技术研究[J]. 北京园林, 2012, 28(1): 16-20.
- [10] 张书山, 兑宝峰. 观赏桃花盆景制作[J]. 中国花卉园艺, 2013, 6: 26.