

# 几种观赏木瓜的观赏特性及应用评价

周厚成, 赵霞, 王中庆

(中国农业科学院郑州果树研究所, 郑州 450009)

中图分类号: S 667.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)01-0096-02

## 1 观赏木瓜简析

我国是木瓜属(*Chaenomeles* Lindl)植物的起源分布中心, 木瓜属目前有 5 个种, 分别为光皮木瓜(*C. sinensis*, 又名冥楂、土木瓜)、皱皮木瓜(*C. speciosa*, 又名贴梗海棠、贴梗木瓜、铁角梨、香木瓜)、毛叶木瓜(*C. cathayensis*, 又名木瓜海棠、木桃)、西藏木瓜(*C. tibetica*)、日本木瓜(*C. japonica*, 又名倭海棠、日本海棠、圆子)。其中贴梗海棠(皱皮木瓜)、木瓜海棠(毛叶木瓜)以其“花色优美, 绚丽多姿”的特性与苹果属(*Malus* Mill)的西府海棠、垂丝海棠共同被誉为“海棠四品”, 极具观赏价值。

观赏木瓜是木瓜属内以观花为主的品种和类型的统称, 以果品加工和药用为主、观赏价值较小的果用品种不包含在观赏木瓜之中。生产上栽培的观赏木瓜主要是皱皮木瓜种内的变种或实生种, 或皱皮木瓜、毛叶木瓜、日本木瓜等种间杂交选育的观赏品种和类型。现有文献中有皱皮木瓜和贴梗海棠两种表述, 实际上二者同属皱皮木瓜种, 但侧重点不同, 贴梗海棠多指株型较小、花色艳丽、单瓣或复瓣、果实较小观赏价值较高的类型, 而皱皮木瓜多指树体高大、花单瓣且较小, 而果实较大, 不具有突出的观赏价值, 主要以果品开发为主的类型。观赏木瓜以其枝姿优美, 花色繁多, 花型多样, 花期长, 春季赏花, 夏季观果, 秋季果香袭人等特有的观赏特性, 成为盆栽花卉和园林绿化的优良树种。观赏木瓜在我国黄河流域各省区广为分布, 其中以山东沂蒙山区自然分布较多。近几年我国一些单位开展了品种选育工作, 新育成一批集观赏、食用与加工为一体的品种类型, 正逐渐在生产栽培中推广应用。

## 2 品种及观赏特性

### 2.1 长寿冠

又名红宝石、长寿逢春。小灌木, 生长势弱, 枝条灰褐色, 枝姿平展, 多细长枝刺, 小枝具毛。幼芽、新叶紫红色, 成熟叶绿色, 单叶互生, 叶缘具不规则锯齿, 叶长 4 cm 左右, 宽 1.5 cm 左右。托叶 2 片, 对生。花蕾深红

色, 花冠鲜红色, 单生或 2~5 朵簇生, 花径 4~5 cm, 最大花径 6 cm, 花瓣 15~25 枚, 3~5 轮, 近圆形。雄蕊多数, 无雌蕊, 不结实。3 月中旬芽萌动, 4 月初见花, 4 月中旬进入盛花期, 整个花期一个月左右。

### 2.2 银长寿

又名绿宝石、白雪公主。小灌木, 枝条灰色, 小枝具毛, 枝无刺。单叶互生, 绿色, 叶缘具不规则锯齿, 叶长 6.5 cm 左右, 宽 2.0 cm 左右。托叶 2 片, 对生。花淡绿至绿白色, 3~5 朵簇生, 雄蕊数 50~60, 花丝淡绿或黄色, 花蕊鲜黄, 花径 4~5 cm, 最大花径 7 cm, 花瓣数 18~25 枚, 近圆形。果实黄色, 较小, 扁圆状, 具有皱褶。3 月初芽开始萌动, 3 月底见花, 4 月中上旬进入盛花期, 整个花期 35 d 左右。

### 2.3 长寿乐

又名贺岁红。灌木, 小枝具毛, 枝条黄褐色, 具少量枝刺。单叶互生, 绿色, 长椭圆形, 叶缘具不规则锯齿, 叶长 6 cm 左右, 宽 2 cm 左右。托叶 2 片, 对生。花红色, 3~5 朵簇生, 最大花径 6 cm, 花瓣数 15 枚左右, 近圆形。雄蕊数 70 左右, 花丝淡绿。果实黄绿色, 扁圆形, 具皱褶。2 月下旬芽萌动, 3 月中下旬见花, 4 月初进入盛花期, 整个花期约 35 d。

### 2.4 大富贵

又名沂州红、富贵红宝、世界第一。灌木, 生长势较强, 小枝具毛, 枝条无刺, 红褐色, 枝姿斜展。单叶互生, 宽卵形, 幼叶紫红色, 成熟叶绿色, 叶缘具不规则锯齿, 叶长 7 cm 左右, 宽 3 cm 左右。托叶 2 片, 对生, 肾形。花冠绯红色, 3~5 朵簇生, 花径 5 cm 左右, 最大花径 8 cm, 花瓣 30~35 枚, 近圆形。花丝淡绿, 无雌蕊, 不结实。3 月上旬芽萌动, 3 月下旬见花, 4 月中旬进入盛花期, 整个花期约 40 d。此品种在 8~10 月有少量开花。

### 2.5 复色海棠

小灌木, 生长势较强, 枝条黄褐色, 多枝刺, 小枝具毛。幼叶微红, 成龄叶片黄绿色, 叶缘具细锯齿, 平展, 具光泽, 长椭圆披针形, 叶片长 5 cm 左右, 宽 2 cm 左右。托叶 2 片。花冠多为复色, 白色、淡红、大红相嵌合, 同株、同枝、同簇、同朵花色彩各异, 或同一朵花一半为白色一半为红色, 花刚开时为白色(或红色), 后慢慢变为

第一作者简介: 周厚成, 男, 1974 年生, 助理研究员, 硕士, 主要从事观赏果树研究工作。

收稿日期: 2006-08-07

# 不同供磷水平对香石竹生长发育和养分吸收的影响

赵正雄<sup>1</sup>, 关文灵<sup>2</sup>

(1. 云南农业大学烟草学院 昆明 650201; 2. 云南农业大学园林园艺学院 昆明 650201)

**摘 要:**通过单因子盆栽试验,研究了 4 种供磷(普钙)水平对香石竹切花品质和养分吸收的影响。结果表明:适当的磷肥可以明显促进香石竹株高、生物产量及养分含量的增加;每次为 0. 235g/株的磷肥施肥量(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)对香石竹切花生产最佳。

**关键词:**香石竹; 磷肥; 生长发育; 养分吸收

**中图分类号:**S 681.506<sup>+</sup>.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001—0009(2007)01—0097—02

香石竹(*Dianthus caryophyllus* L.)属石竹科石竹属多年生草本植物,又名麝香石竹或康乃馨,其花色娇艳且芳香,花色丰富、花期长,是当代世界四大切花植物之一。我国 1994 年以来香石竹种植面积大幅度增加,已成为我国切花生产中最主要品种之一<sup>[1~2]</sup>。云南省是我国最大的鲜切花生产基地,其香石竹切花产量据全国首

位<sup>[3]</sup>,占全国产量的 50%以上。然而目前我国香石竹切花品质普遍不高,达到出口标准的产品不足 15%。据对昆明近郊 12 家花卉公司和花农的调查结果表明:昆明地区对香石竹的施肥量超过美国和日本,但是花卉品质却达不到国际水平,施肥不科学是造成这种现象的原因之一。近年来,国外在香石竹施肥方面做了较多的研究,而国内在这方面的研究较少。为了提高云南香石竹切花品质,研究香石竹合理的需肥水平是很有必要的。磷是作物生长发育的三要素之一,本试验就香石竹的合理施磷水平进行了研究。

**第一作者简介:**赵正雄,男,1971 年生,副教授,博士,在云南农业大学烟草学院从事土壤与植物营养的教学与研究。  
**通讯作者:**关文灵。  
**收稿日期:**2006—07—10

红色(或白色)。花单瓣 5 枚,3~5 朵簇生,雄蕊数 40 左右,花丝淡红,花瓣圆形,花径约 3.5 cm,最大花径 4 cm。果实小,黄色,表面光滑。2 月底 3 月初萌芽,3 月中下旬见花,4 月上旬进入盛花期,整个花期近 30 d。

## 3 应用

### 3.1 生产盆栽花卉

观赏木瓜成花容易,当年 6 月份以前萌发生长的枝条一般均能成花;而且花色多,长寿冠鲜红,大富贵绯红,银长寿绿白,还有色彩各异的复色海棠;同时枝条节间短,花朵多为簇生,花量很大;另外,枝姿多样,株型小,生长快,3~4 a 即可成型,因此,观赏木瓜十分适于作为盆栽木本花卉。由于观赏木瓜各品种需冷量少,休眠容易打破,通过花期调控冬季催花促成栽培,可作为年宵花供应春节前后盆花市场。据不完全统计 2006 年春节广州花卉市场木瓜海棠销售量约有 40~50 万盆,市场的畅销已说明观赏木瓜已逐渐成为木本盆栽花卉的一大亮点,为花卉生产者首选树种之一。一般催花需要在春节前 40~50 d 移入温室,光照适当,人工控温 12~25 ℃,40 d 左右即可开花,适当控制低温花期长达 40~60 d,是春节观赏花卉的佳品。另外,木瓜海棠也是制作盆景的良好素材,采用蟠扎修剪等技术手段制作大、小各型盆

景,置于庭院或居室内供观赏品鉴。  
**3.2 园林应用**  
观赏木瓜品种类型多,观赏特性各异,根据花期、花色、株型、果实的有无等差异,在园林应用中进行孤植、列植、丛植或群植等,并与其他树种等组合搭配,可构成春季景观的观赏主体。如将不同色彩多株组合搭配,在草坪、小丘等园林绿地上选用不同花色的品种,以几何图形丛植或簇状群植,会获得良好的园林观赏效果。观赏木瓜由于生长快,易修剪成型,抗逆性强,各种类型均适宜作为花灌木树种,在庭院内、道路旁作为园林中常用的绿篱、绿墙植材,兼具花篱、观果篱和刺篱的多种功能,丰富园林观赏效果。  
**3.3 品种应用评价**

长寿冠花色最为艳丽,枝条细软平展或下垂,花期较长,复色海棠花色独特并可结果,二者适合家庭盆栽养护,点缀居室。银长寿初开花呈翡翠绿色,后为雪白色,庄严素雅,可应用于革命纪念地的绿化或清明节的祭奠用花。长寿乐和大富贵生长势较强,适宜作行道树和绿篱、绿墙,也可制作大中型盆景。另外,各品种均可在冬季催花,作为盆栽年宵花供应市场,但不适宜作鲜切花。