

# 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( $P_2O_5$ )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>[1-3]</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, 也可制作大中小型盆景。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。