

# 藤蔓花卉蝶豆的栽培技术

林 茂, 唐 道 冥, 王 华 新, 龚 建 英, 李 进 华, 杨 舒 婷

(广西壮族自治区林业科学研究院, 广西 南宁 530002)

中图分类号: S 688 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2013)18-0080-02

蝶豆(*Clitoria ternatea* L.)属蝶形花科(Papilionaceae)蝶豆属(*Clitoria*)1 a 生热带藤蔓植物(图 1)。我国引入栽培的品种主要有 2 个。1 种是棱荚蝶豆, 原产于印度、缅甸、泰国、越南、印度尼西亚、热带美洲及东非, 在我国华南、海南和台湾等地有栽培, 也有研究认为其是野生, 多见于路旁草丛中或攀援于小树上。另 1 种蝶豆在各地叫法不同, 如蓝蝴蝶、兰花豆、蝴蝶花豆, 产于广东、海南、广西、云南(西双版纳)、台湾、浙江、福建。蝶豆叶互生, 为奇数羽状复叶, 由 5~7 片卵形或椭圆形的小叶组成。花期、果期在 7~11 月。蝶豆花冠宽大, 紫色花内有多条白色条纹, 中心部分白色, 花朵生于叶腋间(图 2), 除常见的单瓣品种外, 还有 1 种称之为重瓣蝶豆(cv. *Plenus*)的重瓣品种, 其特点是花较大, 具有重瓣的花冠。蝶豆性喜温暖、湿润环境, 耐半荫、畏霜冻, 需日照良好。在排水良好、疏松、肥沃土壤中生长良好。常

采用播种法繁殖, 也可用侧枝压条或者扦插法。蝶豆用途广泛, 可调制干草、作饲料, 研究表明蝶豆在开花期, 其嫩茎叶干物质粗蛋白含量高达 30.57%, 而粗纤维含量仅为 21.29%, 是一种营养价值较高的豆科牧草; 嫩荚可食用(图 3), 其成熟种子(图 4)和根部有毒, 根可入药, 蝶豆还可作绿肥。近年来蝶豆在园林上得到广泛应用, 常用于花坛、庭园围篱蔓爬、盆栽、吊盆, 特别是在广东沿海一带, 蝶豆常用于上盆作为藤蔓观赏花卉。广西十分重视花卉产业发展, 花卉产业已成为广西林业五大优势产业之一, 上升为广西农业千百亿元产业(339 工程)15 个重点产业之一。随着对花卉科研力度的加大和投入的增多, 将会不断引进和驯化新品种, 新品种也将扮演着重要的角色。现主要介绍了蝶豆的栽培技术要点, 以期对园林生产应用提供技术和理论基础。



图 1 蝶豆植株

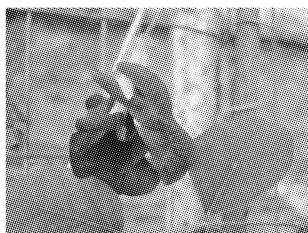


图 2 蝶豆的花

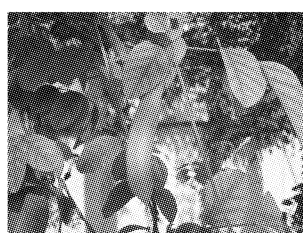


图 3 蝶豆的嫩荚



图 4 蝶豆的成熟种子

## 1 容器与盆土配制

### 1.1 容器

容器的种类较多, 蝶豆的栽培不受容器类型的影响, 瓦盆、陶盆、塑料盆等都可使用。需要注意的是, 由于植株的生长势受容器大小的影响, 要注意及时更换。

### 1.2 盆土配制

盆土宜用排水良好的沙质壤土, 也可以用基质。基质通常采用泥炭: 珍珠岩: 牛粪=4: 2: 1 或者椰糠: 蘑菇渣: 泥炭: 牛粪=6: 6: 1: 1。此外, 在盆土中还可

加入少量过磷酸钙以提高土壤肥力, 有利于植株后期的快速生长, 但加肥量不可超过土量的 1/4~1/3, 以免烧根。加入的牛粪必须经过堆沤腐熟, 不能加入生的牛粪。盆土可用 1 000 倍多菌灵浇灌消毒。

## 2 种子处理

### 2.1 浸种催芽

新鲜的蝶豆种子因为种皮较坚硬不能萌发或者吸水慢, 萌发率很低, 出苗困难, 尤其是干籽直播出苗时间较长, 因而在播种前进行催芽以促使早出土。催芽一般采用机械划破种皮、热水、硫酸和 KOH 处理等方法。具体做法是选择成熟好、饱满、无病害的种子, 40~80℃温汤浸种 15 min, 但温度在 40~60℃范围内有利于幼苗的生长, 超过 60℃时幼苗长势差。然后将种子捞出沥干水, 用湿毛巾包好放在 20~30℃条件下催芽, 20~

第一作者简介: 林茂(1980-), 男, 壮族, 硕士, 工程师, 现主要从事园林花卉研究工作。E-mail: 49888178@qq.com。

基金项目: 广西林业科技资助项目(林科字[2007]第 29 号)。

收稿日期: 2013-04-18

# 厦门市多肉植物种类及城市绿地应用研究

胡莹冰, 金晓玲, 沈守云

(中南林业科技大学 风景园林学院, 湖南 长沙 410004)

**摘要:**以厦门市为例,对多肉植物在厦门市3类具有代表性的城市绿地中的应用现状进行实地调查,分析多肉植物的种类、应用形式以及存在的问题,以了解多肉植物在城市绿化中的应用情况。结果表明:厦门市城市绿地中应用的多肉植物达8科37种;园林应用方式主要有花坛、花台、行道树、园景树、地被和垂直绿化等;多肉植物非常适合在阳光充足、土壤瘠薄、高温干旱的城市道路和建筑屋顶上种植;多肉植物在厦门市城市绿地的应用仍存在种类单一和养护管理不到位的问题。

**关键词:**厦门市;多肉植物;城市公园;屋顶绿化;景区绿地

**中图分类号:**S 688 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2013)18-0081-05

多肉植物亦称多浆植物或肉质植物,在园艺上又称多肉花卉。主要是指植物营养器官的某一部分,如茎或

**第一作者简介:**胡莹冰(1989-),女,浙江东阳人,硕士研究生,研究方向为园林植物应用。E-mail:bing890627@163.com.

**责任作者:**沈守云(1965-),男,博士,教授,博士生导师,研究方向为园林规划设计。E-mail:shenshouyun@sina.com.

**基金项目:**湖南省“十二五”重点学科(风景园林学)资助项目(湘教发[2011]76号)。

**收稿日期:**2013-05-17

30℃为蝶豆种子萌发的适宜温度,其中30℃是最适温度;2~3 d后种子开始萌发,但萌发率较低,出苗不整齐,因此催芽实际用种量一般为预期播种量的4倍。蝶豆苗期虽出苗快,可出苗情况并不理想,但后势生长非常强劲。

## 2.2 播种

播种期要根据定植的时间来确定,一般较定植期提前30 d。蝶豆一般在春季2~3月播种育苗。具体做法是将催好芽的种子播入穴盘中,根系朝下,覆土厚度在1 cm左右,并浇透水。春季气温较低,要保证温度在20℃以上。浇水遵循见干见湿的原则,即表土干了再浇水,不干不浇。

## 3 上盆定植

待小苗长至20~30 cm左右,即可移栽上盆,并浇定根水,以无积水为好,有利于早缓苗。5 d后选择晴天喷施1次0.2%的磷酸二氢钾溶液。移栽同时可以架设竹枝,让其缠绕向上生长。用长60 cm的竹竿插入盆中,采用8字型绑蔓的方法将主茎固定住,防止倒伏。

## 4 除草引蔓

春季气温反复,受影响较大,杂草要及时清除促进小苗快速生长。第1次除草在定植后7 d,以后每隔10 d除1次。要将50 cm以下小蔓和老叶及时打掉,以防植

叶或根(少数种类兼有两部分)具有发达的薄壁组织用以贮藏水分和养分,在外形上显得肥厚多汁的一类植物<sup>[1]</sup>。由于多肉植物具有形态奇特、品种多样、四季观赏、应用形式多样和容易栽培和繁殖、病虫害少和净化空气能力强等特点<sup>[2]</sup>,倍受消费者的青睐。传统的多肉植物主要应用于室内或盆景绿化,近年来在城市景观绿化中的应用也越来越多。

厦门市是中国野生多肉植物原产地,栽培生产多肉植物历史悠久,规模庞大,是中国最重要的多肉植物生

株下部光线被遮蔽影响生长。引蔓要求分布均匀,不能过密或过疏,要防止蔓心受伤。当小苗长至20~30 cm高时要摘心1~2次,以利于枝叶伸展扩散。

## 5 肥水管理

由于盆栽的盆土有限,因此,要及时供应养分、水分。蝶豆是生长迅速的藤蔓花卉,宜每月施肥2~3次,用腐熟的有机肥如花生麸或尿素加磷酸二氢钾等,也可以用固态复合肥。追肥后及时浇水。管理期间的浇水以每周1次为宜。其它时间根据土壤含水量适时浇水。

## 6 采摘

蝶豆的豆荚应根据实际用途进行适时采摘。若用于食用,当嫩荚长到6~8 cm要及时采摘,防止变老,因为成熟种子和根是有毒的,不可食用,也可采摘一部分嫩叶或嫩梢食用。若要留种用于翌年栽培,就要注意采收成熟的豆荚。

## 7 病虫害防治

蝶豆较少发生病害,主要为虫害,有蚜虫、红蜘蛛。蚜虫可用10%吡虫啉1500倍液或啉虫脒1500倍液喷施。红蜘蛛可用克螨特1000倍液喷施1~2次。不能用剧毒、高毒等烈性农药。