

# 贝扑草的引种栽培

陈敏, 王其刚, 包丽仙

(云南省农科院花卉研究所, 昆明 650205)

中图分类号: S 567.7<sup>+</sup>9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)07-0167-02

贝扑草(*Bupleurum*)又名贝叶柴胡, 伞形科草本植物。叶形酷似兔耳, 又名兔耳草。贝扑草有两个栽培种, 枝叶茂盛, 花、叶独特, 常作花艺配材。常见的栽培品种花金黄色, 穗状, 着生于枝尖叶上, 叶翠绿色, 俗称“月上黄金”; 另一栽培种, 叶色浓绿, 花呈黄绿色, 俗称“绿衣女”, 观赏价值相对较低。种植材料为日本引进的贝扑草—“月上黄金”种子, 2004年在云南省农科院花卉所基地设施栽培试验。

## 1 贝扑草的概况

### 1.1 形态特征

贝扑草为一年生草本植物, 株高 0.8~1.2 m, 茎直立, 坚硬, 中部以上多分枝。叶色翠绿或浓绿, 叶互生; 花苞金黄色, 小花, 多数小复伞形花序着生于枝端, 每个小伞形花序由 5~10 个小花组成; 小总苞片 5 片, 呈披针形, 长 2.5~4 cm, 有的比小花柄短; 花瓣 5, 由中央向内侧弯曲, 花持久。

### 1.2 生长习性

贝扑草喜冷凉湿润气候, 耐寒耐旱, 适应性较强。栽培以向阳、排水良好的疏松沙质壤土或腐殖土为佳, 忌盐碱、粘重、排水不畅等。贝扑草种子需在土中层积贮藏种子能加速胚的发育, 层积 5 个月, 萌发率可达 89.1%, 发芽通常需要 15 d, 不适宜长时间高温条件下生长。贝扑草植株生长迅速, 于 7~9 月开花, 8~10 月为果熟期, 全生育期约 190~200 d。

## 2 栽培技术要点

### 2.1 育苗

贝扑草适宜 9~10 月播种, 萌芽温度 10℃~15℃, 萌芽需 14 d, 生长适温 15℃~25℃。气温低时采用地播, 并覆盖地膜, 可缩短萌芽时间, 提高萌芽率; 气温高时采用点播方式, 发芽率较高, 萌芽整齐度较好(见表

1)。钵播时用育苗钵装上营养土, 种子饱满的每一钵播一粒种子, 饱满度差的播 2 粒, 播完后覆盖一层很薄的细腐叶土, 喷透水。贝扑草育苗通常采用撒播, 出苗后进行移栽, 小苗 2~3 对真叶时定植到大棚, 方便管理又提高成苗率。

表 1 不同播种方式对种子萌芽的影响

播种方式	播种时间 /月.日	萌芽所需 时间/d	萌芽率 /%	萌芽势 /%	成苗率 /%
钵播	3.1	14	90	80	87
地播	3.1	14	85	70	75
地播(盖膜)	3.1	10	92	75	81
钵播	5.1	10	75	65	71
地播	5.1	10	70	50	62
地播(盖膜)	5.1	7	70	60	65

### 2.2 移栽

种子苗萌发整齐后可进行移栽, 栽种到营养钵中, 加强水分管理适当需要遮荫。注意苗期病害的预防, 喷施 1000 倍多菌灵进行防治。小苗长出第 2 对叶时可以施一次低浓度的液肥, 复合肥溶于水 1000~1500 倍浇灌, 之后再管理 1 周即可移栽至大田。

### 2.3 种植地准备及定植

贝扑草种植选择阳光充足, 排水良好的砂质壤土, 忌粘重和积水土壤。种植前 10~15 d 往土壤中掺入有机肥 2500~3000 kg/667m<sup>2</sup>, 深翻混匀。定植墒面宽度 1~1.2 m 宽, 沟深 0.2 m, 沟宽 0.4 m。待小苗长至有 2~3 对真叶时进行定植, 要求拉好 60%~80% 遮光网, 墒面浇透水。种植株行距为 20 cm×20 cm, 深度 6~8 cm, 叶片的朝向尽可能统一有利于通风, 将种子苗连土从营养钵中取出栽种, 覆土以刚好盖住育苗基质为准, 浇透水, 防止苗倒伏。不同时期育苗种植, 对贝扑草的生长和切花质量情况调查见表 2。

表 2 育苗时期对贝扑草生育期和切花质量的影响

播种时间	成活率 %	从播种到产花的时间/d	切花质量
8月20日	87	90±5	一般
9月1日	92	90±5	较好
9月24日	96	110±8	好
10月11日	96	140±10	好
12月2日	92	150±6	较好
3月1日	96	120±5	好
4月1日	87	100±6	一般
5月1日	82	90±6	较差
7月20日	71	90±5	较差

### 2.4 田间管理

定植初期水分和光照管理较严格, 小苗根系较浅, 叶面积较大, 约 10~15 d 后成活稳定, 需要适当遮荫和少量多次补水。及时清除田间杂草, 定植 5~8 d 喷施多菌灵 1000 液, 防治苗期病害; 同时注意白粉虱、菜青虫的危害。定植成活后进入营养生长期, 施肥 3~4 次保

第一作者简介: 陈敏(1974-), 男, 助理实验师, 从事花卉栽培研究工作。

收稿日期: 2007-03-05

# 哈尔滨市道路绿化现状及发展趋势的探讨

王秀娟<sup>1</sup>, 孙丽秋<sup>2</sup>, 李文生<sup>3</sup>

(1. 黑龙江农业工程职业学院, 哈尔滨 150088 2. 黑龙江省依兰县园林化管理处, 154800 3. 黑龙江省经济作物技术指导站, 哈尔滨 150001)

**摘要:** 分析了哈尔滨市道路绿化现状及存在的问题, 阐述了道路绿化的具体措施及未来哈尔滨市城市道路绿化的发展方向。

**关键词:** 道路绿化; 现状; 措施; 发展趋势

**中图分类号:** S 731.8(235) **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2007)07-0168-03

城市园林绿化是提高环境质量的重要途径, 是展示一个城市物质文明和精神文明的窗口, 是人们文化素养和道德风尚的体现。城市道路是一个城市的骨架, 密布整个城市, 对城市的结构布局有着决定性的作用。道路绿化作为城市道路的重要组成部分, 它改善城市气候条件, 赋予城市春、夏、秋、冬多样的季相变化, 影响城市的面貌。

近几年来, 随着哈尔滨市经济的迅猛发展, 城市逐渐向外蔓延, 城市人口数量迅速增加, 给城市各方面带来了巨大的压力, 尤其是对城市的道路交通、能源、环境等方面的影响最大。与此同时, 有力地刺激了城市的道路系统的建设与发展及其与之相配套的城市道路系统绿化的建设与发展。

## 1 哈尔滨市道路绿化现状及存在的问题

### 1.1 哈尔滨市道路绿化现状

**第一作者简介:** 王秀娟(1970-), 女, 副教授, 主要从事园林花卉栽培的教学与科研工作。

**收稿日期:** 2007-03-29

障其正常的生长发育, 贝扑草属于不太喜肥的植物, 施肥不可过于频繁, 20~25 d 施一次。营养生长后期, 当 40~50 cm 时, 需补充光照来增强花枝硬度, 但要记避开中午的高温强光。定植 70~90 d 后开始现蕾, 植株高度达 60~70 cm, 需适当控制水分, 每 5~6 d 浇一次水, 并停止施肥, 拆除遮阳网。遇强光照天气, 需要适当遮荫, 防止高温高湿环境, 加强通风。切花采收时期, 为增强茎秆的硬度, 每 8~10 d 浇一次水, 可使花色鲜艳。

### 2.5 病虫害防治

贝扑草栽种过程中的主要病虫害有软腐病, 白粉虱、菜青虫等, 采用常规的药剂可进行防治。苗期管理要求比较严格, 高温高湿易促使病害发生, 需要加强通风, 合理调控土壤水分, 尤其在苗期和切花采收前期, 切

近几年哈尔滨市城市道路系统的发展取得了长足的进步, 特别是创建北方生态园林城市的举措, 使哈尔滨城市道路系统进入了一个崭新的阶段。实施了一系列的重点工程建设, 如机场路绿色通道的兴建, 南直立交桥、文昌桥等多个立交桥的修建, 南直路、东直路、王兆路、宣化街等景观大道的兴建, 使现在的哈尔滨市形成了数条绿色长廊。道路绿化的植物种类丰富了, 景观效果提高了。

### 1.2 哈尔滨市道路绿化存在的问题

**1.2.1 地下管线铺设和挖掘对行道树的影响。** 哈尔滨市很多道路的步道较窄, 地下管线多, 地下线缆不断挖掘铺设和维修, 使行道树或两侧绿地受到破坏, 有的道路铺设电缆线, 给行道树更新带来麻烦。

**1.2.2 未改造的部分城市主干道的行道树老化, 树木较高, 易发生枝条折断、树木倾倒等意外事故, 会造成伤人、毁物、阻塞交通事件。** 为了确保安全, 避免损失, 绿化部门每年都要对老化树种进行重度修枝, 这样做后影响美化效果, 有时造成树木的死亡, 对城市景观造成不良影响。

花采收前期避免喷药。

## 3 切花采收

植株上部 2/3 以上花苞开放, 呈现金黄色时进行采收。贝扑草易脱水, 采收早晨进行, 连根拔起或剪切后插入保鲜液中, 一般连根拔起, 清洗干净根部泥土。切花根据花枝密度、花枝长度、粗度进行分级, 每 5 枝或 10 枝包扎为一扎。防止叶片和花苞受损, 包扎后套入保鲜袋中, 并插入水桶中保鲜。清洗过程中防止泥浆溅到叶片和花上, 影响切花品质。

贝扑草作为一种配花材料, 由于花色单一, 用量小, 栽种面积不宜过大, 与其他种类花卉协调种植, 可取得较好的经济效益。