

# 黄花风铃木种苗培育技术\*

钟海智<sup>1</sup> 林耿<sup>2</sup> 陈志刚<sup>3</sup> 邹永灵<sup>3</sup> 彭海新<sup>3</sup>

(1. 广东省林业调查规划院, 广东 广州 510520; 2. 揭阳市生态公益林管理中心, 广东 揭阳 522000;

3. 揭西县林业科学研究所, 广东 揭阳 515400)

**摘要** 介绍了黄花风铃木 (*Tabebuia chrysantha*) 的生物学特性和育苗技术, 包括采种处理、播种基质选择、播种、大田栽植、苗期抚育、病虫害防治等。

**关键词** 黄花风铃木; 种苗; 培育

**中图分类号**: S792.99

**文献标识码**: A

**文章编号**: 1006-4427 (2015) 02-0146-03

## Cultivation Technology of *Tabebuia chrysantha* Seedlings

ZHONG Haizhi<sup>1</sup> LIN Geng<sup>2</sup> CHEN Zhigang<sup>3</sup> ZOU Yongling<sup>3</sup>  
PENG Haixin<sup>3</sup>

(1. Guangdong Province Forestry Investigation and Planning Institute, Guangzhou, Guangdong 510520, China;

2. Jieyang Ecological Public Welfare Forest Management Center, Jieyang, Guangdong 522000, China;

3. Jiexi Forestry Research Institute, Jieyang, Guangdong 515400, China)

**Abstract** This paper mainly introduced the biological features and the seedling techniques of *Tabebuia chrysantha*. The seedling techniques include seed collecting treatments, seeding matrix selection, seed sowing, transplanting seedling, field cultivation, tend of seedling stage, pest control, etc.

**Key words** *Tabebuia chrysantha*; seedlings; cultivation

黄花风铃木 (*Tabebuia chrysantha*) 为紫葳科 (Bignoniaceae) 风铃木属 (*Tabebuia*) 落叶乔木, 又被称为黄金风铃木、黄丝风铃木、伊蓓树、毛风铃、巴西风铃木, 原产墨西哥、中美洲、南美洲, 是巴西的国花<sup>[1]</sup>。黄花风铃木是阳性植物, 需强光不耐阴, 喜高温, 生长适宜温度为 23~30℃, 最低温度 5℃; 生长速度中等, 耐热、耐旱、耐瘠、抗污染, 萌芽力强, 易移植; 树冠伞状, 树形强健, 花先叶开放, 花色鲜黄, 花冠漏斗形, 似风铃, 小花成团聚生, 具有极佳的观赏价值, 引种十几年来, 已被广泛应用于华南地区园林、庭院绿化, 是优良的园林绿化与行道树种。另外, 黄花风铃木适应性强, 管理粗放, 种植利润高, 饱受市场欢迎。但是在黄花风铃木的种苗培育过程中依然存在不少问题。本文参考现有文献, 结合实际经验, 介绍了黄花风铃木的种苗培育技术, 以期对黄花风铃木的推广和规模化培育提供更全面的理论依据。

\* 第一作者: 钟海智 (1981- ), 男, 主要从事林业经济研究, E-mail:hzlz163163@163.com。

## 1 生物特性

黄花风铃木,株高3~12 m,树皮灰色,鳞片状开裂,小枝有毛。掌状复叶,对生,小叶4~5枚,叶片卵形,渐尖,具细毛,缘具齿,叶柄长。3—4月开花,花期仅十余天,开花时只见花而不见叶。圆锥花序顶生,花冠漏斗形、五裂,似风铃状,花缘皱曲,花色金黄。蓇葖果,成熟时向下开裂,种子带薄翅,有许多绒毛,果期5—6月。

## 2 种苗培育

### 2.1 采种及处理

黄花风铃木播种后3~4 a即可开花结果,种子成熟后蓇葖果开裂,果荚反卷导致种子极易随风飞散,因此当蓇葖果果荚未开裂前,即由绿转变为黄褐色时,及时采摘,采后晒干果实,果荚自然开裂后抖出种子,并阴干,密封保存<sup>[5-6]</sup>。

### 2.2 播种基质选择

黄花风铃木对土壤要求不严格,播种基质选择应确保通气性良好、有机质含量高,pH值在5.8~6.5为宜,苗床稍加抬高以便排水。栽培土质以富含有机质之土壤或砂质土壤最佳<sup>[1]</sup>。可选用腐殖土、火烧土、河沙,按照比例5:4:1的比例充分混合,拌匀后消毒备用;也可使用细泥炭土。可采用蒸汽消毒、干热消毒、化学药剂消毒等多种方法进行基质消毒。

### 2.3 播种

生产中为避免保存不当种子失活通常采用“即采即播”的方法<sup>[2-3]</sup>。但也有研究表明,用0.5%硫脲和40℃清水浸种4 h,能明显促进黄花风铃木种子发芽,有利于幼苗生长<sup>[4]</sup>。播种密度为1 000粒/m<sup>2</sup>,均匀播撒在播种基质表面,其上覆一层细土,以看不见种子为宜。置于阴棚内保温,淋水保持基质湿润,大约播种1周后即可发芽。

### 2.4 上袋

当小苗展开2~4片真叶后,可移栽到9 cm×15 cm(口径×高度)的营养袋中进行营养袋培育。上袋后的苗用遮阴网遮光15天后,之后置于全光条件下培育。苗期易发生猝倒病,可在发病初期喷施70%甲基托布津可湿性粉剂700倍液,或58%雷米多尔·锰锌可湿性粉剂800倍液,每7~10 d喷药1次,连续防治3~4次,效果显著<sup>[7]</sup>。大田栽植前隔3个月移动营养袋一次以便切断扎进泥土的根系。

### 2.5 大田栽植

当苗高超过20 cm或小叶达5枚且完全展开时,即可进行大田栽植。宜选择土质中性至微酸性,疏松肥沃、排水灌溉条件良好的圃地,按1.0 m~2.0 m×1.5 m株行距定植,打穴规格为40 cm×40 cm×30 cm,每公顷根据需种植3 333~6 666株,每穴施0.25~0.50 kg有机肥作为基肥,与泥土拌施。种苗前,去除营养袋,覆土并压实后浇透定根水。幼苗期要加强培育,不定期进行除草。

### 2.6 苗期抚育

2.6.1 追肥 黄花风铃木在春季至秋季生长旺盛,因此宜重施夏秋肥,轻施春冬肥,有机肥与无机肥共同施用,以快速形成树冠<sup>[7]</sup>。培育第一年,宜采取薄肥多施的办法,每15 d即可施用复合肥75~120 kg/hm<sup>2</sup>,在季末撒施或埋施有机肥150~240 kg。培育第二年后,苗长至2 m以上,此时每年夏秋季每月应施复合肥2次,每季施用有机肥1次,用量为300~450 kg/hm<sup>2</sup>;冬秋季施一次复合肥和有机肥即可,保证足够肥料以供黄花风铃木快速形成树冠。

2.6.2 搭架 华南地区以亚热带季风气候为主,夏秋两季常遇台风,黄花风铃木苗期侧枝自然分枝较低,且主干生长快、细且较软、易倒伏,因此自然株型不佳。所以在苗期培育时,除定期修枝整形外,在植株长至约30 cm后,通过在苗旁立竹竿支撑以引导植株直立生长,形成良好株型。黄花风铃木树皮较薄,容易被支撑的竹竿磨破形成较大伤口,影响美观,应在主干与竹竿接触部位垫衬软布。有研究表明,采用一次性搭十字竹竿支架的方法即可防风刮倒苗木,也可引导苗木直立生长,还可节省用工用料成本<sup>[7]</sup>。

## 2.7 病虫害防治

黄花风铃木春季新叶萌发时，易受病虫害侵害。比如叶斑病可交替喷施 70%甲基托布津粉剂 800 倍液 和 80%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液，效果显著；虫害可使用菊酯类农药，如万灵粉剂 2 000 倍液或氯氰菊酯乳油 2 000 倍液，每 7~10 d 喷施 1 次，连喷 3~4 次效果更佳<sup>[7]</sup>。

## 3 绿化应用

黄花风铃木花经 3~4 a 大田培育，植株高在 3 m 以上，茎粗超过 4 cm，就可出圃。黄花风铃木花色鲜艳和树形优美，其主干粗度越大，经济价值越大。可应用于园林、庭院、公路、公园等地作庇荫树或行道树，也适宜单独种植观赏。黄花风铃木观赏性高，经济效益可观，建议在热带、亚热带大力发展培育。

### 参考文献

- [1] 王熙. 园林树种黄花风铃木 [J]. 广东林业科技, 2007, 23 (2): 115-116.
- [2] 黄雪梅, 杨彩群, 陈之红, 等. 黄花风铃木种子活力快速丧失及多胚苗现象 [J]. 广东农业科学, 2012, 39 (12): 50-52.
- [3] 陈妙贤, 叶振华, 赖晋灵. 三种园林绿化新树种种子繁殖技术 [J]. 建材与装饰, 2008 (5): 3-4.
- [4] 王艳, 任吉君, 赵春兰. 黄花风铃木种子萌发的研究 [J]. 种子, 2011, 30 (5): 98-99.
- [5] 王振师, 许冲勇, 曾雷, 等. 黄金风铃木、鸡冠刺桐和雄黄豆的引种与栽培 [J]. 广东园林, 2005, 27 (1): 33-35.
- [6] 曾晓辉, 刘文. 黄金风铃木华南地区种植要点 [J]. 中国花卉园艺, 2008 (14): 20-21.
- [7] 林文胜. 黄花风铃木的栽培技术研究及绿化应用 [J]. 中国园艺文摘, 2011, 27 (12): 117-118.