

《蓝蝴蝶扦插繁育技术规程》（送审稿）

编制说明

1 项目背景

中国的花卉产业历史悠久，市场潜力巨大。2022年11月16日，国家林业和草原局、农业农村部联合印发《关于推进花卉业高质量发展的指导意见》，从加强种质资源保护利用、加快花卉种业创新、强化产品质量提升、优化产业布局结构、推进产业绿色发展、深化国际交流合作等12个方面发力，旨在推动我国花卉产业创新研发，完善我国花卉标准体系，推进花卉标准升级。

《“十四五”林业草原保护发展规划纲要》中也明确指出，要推动花卉品种选育和标准化栽培，强化产品创新研发。蓝蝴蝶苗木的扦插繁育技术研究，是贯彻落实国家政策的实效举措。

深圳绿化全国闻名，花卉是园林绿化的基础材料。改革开放初期，深圳花卉产业非常发达，随着深圳城市化进程急剧发展和产业结构变化，深圳花卉产业变成以零散的家庭种植户为主，缺少大型的生产企业，生产自动化水平相对较低。深圳土地资源有限，如何从源头做好新品种的开发和种苗的生产，开展新优品种的选育、引种、驯化、改良、快繁和规模化生产等工作，通过树立花卉研究示范样本、打造深圳花卉拳头产品、推广新优品种大规模应用成为我市发展的内在需求。

深圳市仙湖植物园近十余年来，开展了蓝蝴蝶的引种、繁育技术、病虫害防治技术的研究，具备制定《蓝蝴蝶扦插繁育技术规程》的基础条件。通过对扦插繁育过程中场地选择、扦插设施、扦插基质、扦插、插后管理与炼苗、移栽与苗期管理、病虫害防治和生产档案，制定深圳市地方标准《蓝蝴蝶扦插繁育技术规程》，能更科学合理地规范蓝蝴蝶生产管理，使蓝蝴蝶生产中的关键要素得到有效控制。同时，通过推广蓝蝴蝶扦插繁育技术，更好地为企业和花农提供有效技术指导，对进一步推动蓝蝴蝶苗木繁育向专业化、规模化、集约化、标准化转型，推进深圳乃至大湾区花卉产业结构优化、技术升级，提升国内竞争力、影响力，都具有重要意义。

2 工作简况

2.1 任务来源

本标准由深圳市市场监督管理局于 2023 年 5 月正式批准立项，由深圳市城市管理和综合执法局提出并归口。由深圳市仙湖植物园、江西省兴国县农业技术推广中心、深圳市兰科植物保护研究中心负责起草。

2.2 主要起草过程

主要起草过程

1. 组织起草阶段

2023 年 5 月-2023 年 9 月，在已有课题研究的基础上，收集国内相关标准规范、管理办法和条例等政策性文件；通过研

讨会明确研究编制的框架内容及拟采取的技术路线与研究方法，并制定工作计划。

2023 年 10 月-2024 年 9 月，现有技术调研，收集国内外蓝蝴蝶扩繁的相关文献资料，收集国内外同类植物扦插技术的成熟经验，分析其激素配比、基质配方、环境控制等参数；开展植物生物学特性研究，明确蓝蝴蝶的生态习性（如光照、温湿度需求）、生长周期等；开展蓝蝴蝶在深圳扩繁及种植现状调研；开展蓝蝴蝶扦插繁育实验、统计数据并分析。

2024 年 10 月-2024 年 11 月，开展技术参数标准化设计，分析归纳形成蓝蝴蝶扦插繁育技术体系的框架。

2024 年 11 月-2025 年 12 月，开展技术参数验证、对比、分析、优化，并组织研讨会对蓝蝴蝶扦插繁育技术进行研讨，继续修改完善，形成《蓝蝴蝶扦插繁育技术规程（初稿）》。

2. 征求意见阶段

2025 年 1 月，规范起草单位充分讨论并修改完善初稿，形成《蓝蝴蝶扦插繁育技术规程（征求意见稿）》。

2025 年 1 月 - 2 月，面向市、各区有关单位及通过深圳市城市管理和综合执法局门户网站征求有关单位和社会各界人士意见，同时征求行业内 5 位专家意见。收到专家意见 41 条，其中采纳 29 条，部分采纳 2 条，未采纳 10 条。收到来自市城管和综合执法局及各区域城管和综合执法局征求意见 0 条。共收到社会各界人士 4 条有效意见，采纳 3 条，未采纳 1 条。

2024年2月-3月，针对收集到的意见，逐一进行回应、修改，形成《蓝蝴蝶扦插繁育技术规程》（送审稿）。

3 标准主要内容和依据

3.1 标准的主要内容

本规范规定了深圳市范围内蓝蝴蝶扦插繁育技术的育苗容器、育苗基质、苗圃建设、扦插、移栽、苗木出圃等技术要求。

3.2 标准的依据

本标准主要技术依据如下：

- [1]. GB/T 6000 主要造林树种苗木质量分级
- [2]. GB/T 6001 育苗技术规程
- [3]. NY/T 2019 茶树短穗扦插技术规程

4 主要条款说明

4.1 范围

本文件规定了蓝蝴蝶（*Rothea myricoides* (Hochst.) Steane & Mabb.）扦插繁育技术的育苗容器、育苗基质、苗圃建设、扦插、移栽、苗木出圃等技术要求。

本文件适用于蓝蝴蝶扦插苗培育和质量分级。

4.2 规范性引用文件

本章给出了本文件所引用的标准和规范。

4.3 术语和定义

本规范涉及的且国标或行标中没有的相关术语，根据其在本规范中特指的含义和内容对其进行定义。

4.4 育苗容器

本章明确了育苗箱、插穗容器、移栽容器的材质、形状和规格。

4.5 育苗基质

本章明确了扦插基质和移栽基质的材料、配比及制备方法。

4.6 苗圃建设

本章明确了扦插室建设和露地苗圃建设的条件。

4.7 扦插

本章明确了扦插时间、枝条选取与插穗处理、扦插方法、室内扦插环境管理、育苗管理和生根等全过程管理。

4.8 移栽

本章明确了移栽基质装填、扦插苗移栽、移栽苗管理的技术要求。

4.9 苗木出圃

本章明确了苗木检测、苗木质量分级和苗木运输的技术要求。

4.10 建档

本章明确了档案建立与管理。

5 是否涉及专利等知识产权问题

本标准不涉及专利等知识产权问题。

6 重大意见分歧的处理依据和结果

无。

7 实施地方标准的措施建议

拟通过开展标准的宣贯、培训和标准实施跟踪检查等方式推动标准实施。

8 其他需要说明的事项

无