

《裸花紫珠园林绿化应用栽培技术标准》 (送审稿) 编制说明

一、项目背景

裸花紫珠 (*Callicarpa nudiflora* Hook. & Arn.) 为唇形科紫珠属植物，灌木至小乔木，高可达 7 米；老枝无毛而皮孔明显，小枝、叶柄与花序密生灰褐色分枝茸毛。叶片卵状长椭圆形至披针形，表面深绿色，干后变黑色，聚伞花序开展，苞片线形或披针形；花萼杯状，花冠紫色或粉红色，花药椭圆形，细小，果实近球形，红色，6-8 月开花，8-12 月结果。分布于中国广东、广西、海南等地，印度、越南、马来西亚、新加坡也有分布。生于平地至海拔 1200 米的山坡、谷地、溪旁林中或灌丛中。裸花紫珠是岭南特色药用植物，以叶入药，具有消炎、解肿毒、化湿浊、止血功效，临床用于治疗细菌性感染引起炎症，急性传染性肝炎，内外伤出血等症。

裸花紫珠作为具有重要园林价值与药用价值的乡土植物，在深圳及华南地区生态环境中占据独特地位。其适应本地气候土壤条件，在园林景观构建方面潜力巨大，且管理养护成本相对较低。然而，当前裸花紫珠在园林绿化应用中的繁殖与栽培缺乏统一、规范的技术指导，致使其推广应用受限，难以充分发挥生态与景观效益。本标准编制旨在填补这一空白，为裸花紫珠在深圳地区科学繁殖、高效栽培及合理园林应用提供精准、实用的技术准则，推动城市园林生态建设多元化、特色化发展，提升城市绿化品质与生态服务功能。

二、工作简况

（一）任务来源

2023 年 5 月，深圳市市场监管局发布《深圳市市场监督管理局关于下达 2023 年深圳市地方标准计划项目任务的通知》，《裸花紫珠园林绿化应用栽培技术标准》获深圳市地方标准立项，深圳市仙湖植物园负责具体编制工作。

（二）主要起草过程

制定《裸花紫珠园林绿化应用栽培技术标准》主要经历了以下阶段：

1. 立项阶段

2023 年 5 月，《裸花紫珠园林绿化应用栽培技术标准》获深圳市地方标准立项，深圳市仙湖植物园成立标准编制组，建立项目管理机制，明确工作流程。

2. 组织起草阶段

2023 年 6 月-2023 年 10 月，编制组深入总结研究深圳市裸花紫珠园林绿化应用具体要求，明确《裸花紫珠园林绿化应用栽培技术标准》适用范围以及框架结构。

2023 年 11 月-2024 年 3 月，编制组在深圳市公园绿地进行了外业调查和内业整理，逐步细化完善标准内容，形成工作组讨论稿。

2023 年 4 月-2024 年 7 月，编制组收集相关科研期刊、书籍和标准，基于以往科研成果和试验数据设计试验验证相关参数，经多次会议讨论修改，持续完善标准内容，形成初稿。

2024 年 8 月-2024 年 12 月，编制组就标准初稿进行多

次探讨、召开内部研讨会，结合深圳实际情况，进一步完善标准文本，形成征求意见稿。

3. 征求意见阶段

2024 年 12 月-2025 年 2 月，通过局内部程序发文征求深圳市城市管理和综合执法局规划建设处、运行维护建管处，深圳市绿化管理处、深圳市公园管理中心、深圳市罗湖区城市管理和综合执法局、深圳市福田区城市管理和综合执法局、深圳市南山区城市管理和综合执法局、深圳市宝安区城市管理和综合执法局、深圳市盐田区城市管理和综合执法局、深圳市光明区城市管理和综合执法局、深圳市龙华区城市管理和综合执法局、深圳市龙岗区城市管理和综合执法局、深圳市坪山区城市管理和综合执法局、深圳市大鹏新区城市管理和综合执法局、深圳市深汕特别合作区城市管理和综合执法局等单位征求意见。在面向社会征求意见后，编制组对意见采纳情况进行细致说明，形成标准送审材料提交至深圳市市场监管局。

三、标准主要内容和依据

本文件规定了裸花紫珠的播种、扦插、种植、养护管理、病虫害防治的繁殖技术与栽培等技术内容。

四、主要条款说明

（一）范围

给出了本文件规定的内容和适用范围。

本文件规定了裸花紫珠的播种、扦插、种植、养护管理、病虫害防治的繁殖技术与栽培等技术内容。

本文件适用于裸花紫珠在深圳范围内的繁殖与培育。

（二）规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

（三）术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

（四）繁殖技术

一般分为播种和扦插两种方式。

1. 播种

将成熟紫色果实摘下，放置室内摊开自然风干，忌太阳暴晒，将风干果实筛出装入纸袋，贮藏于室内干燥处备用。温室条件下，种子风干后即可播种；若不具备温室条件，可选择夏季播种。播种基质选择河沙、园土、腐殖土，按 1: 2: 5 的比例混合均匀。

在育苗床或者育苗盆上采用撒播。基质厚度 10 – 15 cm，播种时用喷壶将基质浇透。对种子进行处理，清水浸泡 12 h，洗去果肉及果皮，从中选取颗粒饱满、发育完好、大小均匀一致、不携带病虫卵的种子。用 1500 倍液多菌灵浸泡种子消毒 3 h，滤干水分后用干沙拌匀种子（1000 粒种子拌 100 ml），撒播于沙床上，覆腐殖土 3 mm，种子密度为 1000 粒/m²。用喷雾器打湿覆土，喷嘴高度离基质 30 cm 为宜，注意水雾要细且缓，切忌直接对准播种土冲刷而引起种子密度不均。育苗床上需加盖遮阴网以防高温暴晒。环境温度 26 ℃ 以上，沙床要用喷雾器喷水补湿，保持土壤湿润，种子 15 – 20 天即可萌发。发芽后仍使用喷雾器喷水，保持荫蔽，避免

太阳直射灼伤幼苗。

幼苗出齐后，过于密集的地方可适当拔除，保证幼苗有足够的生长空间和营养面积。间苗后应及时浇水，以防在间苗过程中部分小苗根系土壤松动干死。幼苗长出 3 - 4 片真叶后可将幼苗从育苗盘移栽到花盆中。将播种基质装入花盆，基质装至花盆上沿以下 2 - 3 cm 处，掂实，用竹签挑起小苗，尽量保持小苗根系周围土块的完整性，不伤及根部，压实基质，浇透水后遮阴。幼苗高度长到 20 cm 左右时，可移栽到露地种植，播种基质掺有机肥做底肥。种植时带土球种植，若因根系缠绕导致土球紧密可将土球拆散，扩大根系与新土层接触面积。移栽完成后浇定根水，新栽植的小苗第二天再浇一次透水，移栽后一个月内视情况 3 - 5 天浇一次水，一个月后小苗稳定，可适当减少浇水频率。

2. 扦插

裸花紫珠扦插适宜时间为春秋两季。春季 2 - 3 月、秋冬季 10 - 11 月，平均温度为 22 - 26 ℃。利于插穗生根。扦插基质要求疏松、通透性良好，用园土：腐殖土：河沙以 2:1:1 的比例混合，扦插成活率较高。将配置好的基质消毒，放入准备好的花盆或插床中，深度 20 - 25 cm 为宜。

选择生长健壮、树冠丰满、无病虫害的母株采穗。剪取全木质化、芽眼饱满粗壮的一年生枝条，采用穗条中间部分，剪去顶端细弱部分，插穗上端剪口离叶柄 1 - 2 cm，下端切口离芽位 2 - 3 cm；每根插穗保留 2 - 3 个节。去除插条叶片可减少水分蒸发，剪口平滑无毛、无裂口，利于伤口愈合。

生根。可使用生根粉提高生根率、加快生根速度。

选择晴朗天气、非正午时段扦插，插床表面需提前洒足水。扦插深度：三叶节插穗，上端保留至叶节下 1 cm 或插入基质 $2/3$ ；两叶节插穗，上端保留至叶节下 1 cm，或插入基质 $1/2$ 。插穗间距 10 cm。扦插后压紧表土使插穗与土壤紧密结合，有利于生根成活，浇透水，置于荫蔽处。苗床须遮阴，覆盖塑料薄膜，温度 22 - 26 ℃ 为宜，土壤湿度保持在 80 % - 90 %。每天至少喷水 2 次，保持土壤湿度。扦插后 30 天左右可完成生根，生根后苗床需每天通风。若插穗发生病害，可用多菌灵杀菌处理。

扦插 8 周后，扦插苗根系长 3 - 5 cm，长出新叶或新的枝条时即可移栽。上盆基质选取园土：腐殖土：河沙，以 2:1:1 比例混合，配置好后消毒备用。事先在盆底放些陶粒或较粗的基质，加入基质至盆深度的 $1/3$ 。扦插苗移栽时，用小铲子在苗四周垂直下切，注意保护幼苗根系，轻取整株幼苗。将扦插苗上盆，在苗周围加入基质，并适当压紧。栽培基质不宜添加过满，基质离盆缘 2 cm 为宜，浇足水置于阴棚下养护。上盆半个月后，可对扦插苗进行施肥。

（五）栽培技术

1. 栽培

裸花紫珠种植、移栽以春秋两季最为适宜。每年的 2 - 3 月和 9 - 10 月，天气较为凉爽，温度、湿度等条件非常适合裸花紫珠的生长。5 - 8 月温度过高，不利于裸花紫珠移栽。

裸花紫珠的园林应用有篱植、列植、丛植、林植。

篱植：通常两行交错种植，行距 60 cm，植株间距 60 cm。所种绿篱茂密不漏枝干。

列植：间距一般为 80 cm，种植于道路两旁还给人庄重之感，节奏感强，富有韵律。

丛植：间距在 60 - 150 cm 之间不等，多与各种植物搭配种植，三五成丛，营造景观，层次丰富。

林植：间距一般为 100 - 120 cm，要给裸花紫珠留有充足的生长发育空间，利于树木长势高大。

2. 养护管理

浇水。夏季华南地区多台风雨，降水量大，一般情况下不需人工浇水，需注意降水量过大造成积水。华南地区冬季为旱季，降水较少，在 12 月到次年 2 月可每周浇一次水，每次浇水浇透。在 2 月中下旬至 4 月，气温逐渐升高，是裸花紫珠的营养生长期和花芽储备期，应适当增加浇水次数和浇水量，至少保证每周浇水 2 - 3 次。

施肥。需在春季 2 - 3 月为裸花紫珠施基肥，通常将有机肥和复合肥混合施用，有机肥常用鸡粪肥、花生麸，复合肥多用缓释肥；施用氮肥含量高的复合肥，能有效促进裸花紫珠生长。基肥施用方法：清除土表枯枝落叶，依据植株大小及数量选择合适的施肥方式；将有机肥和复合肥混合使用，施肥均匀，施肥后将土壤回填，踩实土壤，浇透水。每年 4 - 5 月是追肥最佳时期，可施磷钾肥，促进花芽分化。如有条件时可在 3 - 5 月每月施肥一次。

修剪。在 3 - 4 月进行轻剪，裸花紫珠可以较快恢复。秋季 10 - 11 月，裸花紫珠出现枝叶过于茂密、株型走样、果实缀满的情况，应及时进行修剪调整株型，降低株高，促进枝条的萌发；去除过多的果实，减少营养的过度消耗；可进行一定程度的中-重剪，剪去过多的果实、枯枝、病虫枝、徒长枝等明显扰乱树形的枝条，改善冠形和通风透光条件。老龄裸花紫珠植株应进行修剪复壮，在 12 月至次年 1 月新芽萌动前剪去上部，将枝条留 30 cm 左右。采用分期修剪，每次选 1 / 5 至 1 / 3 枝条短剪，3 - 5 年完成，保证赏花效果。修剪后应加施肥料，促进植株较长时间旺盛生长。

3. 病虫害防治

裸花紫珠抗病性强，目前在华南地区能够观测到的病虫害有雁鸵蛾虫 (*Hyblaeidae*) 和白粉病，发病范围较小、病虫害危害程度较低。

4. 园林应用

裸花紫珠萌芽力强，耐修剪，叶片宽大、株型优美，篱植、丛植、列植、群植、林植，均能达到较好的园林景观效果。

五、是否涉及专利等知识产权问题

无相关情形。

六、重大意见分期处理依据和结果

无相关情形。

七、实施标准的措施建议

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的实施。

八、其他需要说明的事项

无。