

江苏省地方标准

《银缕梅嫁接育苗技术规程》

(报批稿)

编

制

说

明

标准编制组

二零二五年九月

目录

一、目的意义 1

二、任务来源 1

三、编制过程 2

四、主要内容及技术确定依据 4

五、与相关法律法规和相关标准的关系 6

六、重大分歧意见的处理过程和依据 6

七、实施推广建议 6

八、起草单位和起草人员信息及分工 6

九、其他应当予以说明的事项 7

《银缕梅嫁接育苗技术规程》（报批稿）

编制说明

一、目的意义

银缕梅是江苏省目前唯一的木本国家一级保护野生植物，作为最早在江苏省发现的彩叶树种，银缕梅的园林观赏价值突出。近年来逐渐受到各级地方政府的重视，在省市的多个林木种苗发展规划中被列入推荐的景观树种和造林树种，是重点推广的特色树种之一。随着城市化进程的不断加快和对于居住环境要求的不断提升，城市绿化建设中体现物种多样性和集约化园林理念的强化，对于新型的园林植物种类的要求越来越高、需求量越来越大，因此具备这些优势的“乡土树种”具有广阔的应用前景和市场。

银缕梅春叶紫红-夏叶碧绿-秋叶金黄/绯红/绛紫的季相更迭形成长达 120 天的彩叶观赏期，具备培育长周期彩叶新品种的先天优势。成年银缕梅的树皮会脱落，形成斑块状花纹，其树干结构精致，纹理细腻，极具观赏价值，常被用作盆景造型使用。作为集用材与园林观赏植物于一身的我省“乡土树种”，银缕梅具有广阔的市场需求和极强的市场竞争力，因此标准化、高品质的银缕梅种苗市场前景看好。

然而，由于银缕梅原生种群分布范围极其狭窄，其生殖周期长达数年，且存在雄雌花蕊发育时间不一致的现象，导致野外小种群结实率低，较难实现大规模采种育苗的生产模式，也导致不同地区的育苗单位其种质资源来源相对单一。国内已经有包括园林公司、科研院所及自然保护区等多家单位开展了银缕梅繁殖、栽培等相关工作，围绕种子繁殖、扦插等繁殖方法开展了一些研究，但都处在起步阶段，尚未达到标准化育苗和规模化种植的水平。目前银缕梅育苗手段多采用种子繁殖方法，出苗量低、品质参差不齐，而扦插繁殖则受环境因素制约大，较难实现大规模低成本繁育体系，嫁接育苗方式的报道则几乎为空白。

本标准编制单位掌握了银缕梅嫁接育苗技术要点，同时也在积极选育银缕梅优良种质资源。通过建立银缕梅嫁接育苗技术体系并加以示范推广，可以给苗木企业和市场确立观赏用银缕梅嫁接育苗技术标准，提高作为珍贵乡土景观

树种的银缕梅种苗质量，维护市场健康发展。对银缕梅的优良种质资源的品种申报、扩繁与推广也具有推动作用，并为我省其他珍贵乡土树种标准化嫁接育苗提供可复制、可推广的示范。

二、任务来源

根据江苏省市场监督管理局《省市场监管局关于印发 2024 年度江苏省地方标准立项指南的通知》（苏市监标〔2024〕14 号）的文件要求，由江苏省中国科学院植物研究所和宜兴市神池园林绿化工程公司提出了标准编制申请，并获得江苏省市场监督管理局立项（《省市场监管局关于下达 2024 年度江苏省地方标准项目计划的通知》（苏市监标〔2024〕143 号））。

三、编制过程

3.1 前期工作

江苏省中国科学院植物研究所对银缕梅展开了 20 余年科学研究，发表相关论文近 30 篇。宜兴市神池园林绿化工程公司在宜兴市建立育苗圃，在圃胸径 8 cm 以上银缕梅 2 万株，年繁殖银缕梅实生苗能力 10 万株以上。双方获授权银缕梅相关发明专利 1 项（ZL 201911380003.1，一种多功能银缕梅幼苗培育大棚），制定并发布江苏省地方标准 1 项（DB32/T 4333-2022《银缕梅扦插繁殖技术规程》）。

3.2 成立标准编制组

江苏省中国科学院植物研究所联合宜兴市神池园林绿化工程公司成立本标准编制组，后根据工作需要，增加南京林业大学作为标准编写参与单位，组织相关编制人员对标准格式、条款、主要内容等进行探讨，明确标准编制职责分工，确立标准编制任务的完成节点，进而确保本标准编制工作顺利实施。

3.3 形成工作组讨论稿

编制组围绕本标准技术要点，查新收集了相关技术资料，内容如下。标准类：GB 6000-1999《主要造林树种苗木质量分级》、GB/T 6001-1985《育苗技术规程》、GB/T 16620-2023《林木育种及种子管理术语》、GB/T 8321-（2000-2018）《农药合理使用准则》、LY/T 3009-2018《经济林嫁接方法》、LY/T 2289-2018《林业种苗生产经营档案》及 LY/T 2290-2018《林木种苗标签》、NY/T

496-2010《肥料合理使用准则 通则》GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》、DB32/T 4053-2021《欧洲小叶槲嫁接育苗技术规程》。文件类：包括国家发布的有关法律法规，如《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国标准化实施条例》和《江苏省地方标准管理规定》。专利公开信息：一种银缕梅砧嫁接苗的培育方法（卢毅军，2012）、一种银缕梅幼苗的扦插培育方法（夏兵，2019）、一种银缕梅的培育方法（梁志苍，2021）。技术资料类：福建山樱花等新优品种批量扩繁与应用示范（崔心红，2016）、一种红花檵木苗木培植方法（王汉金，2018）、同质园种植下多种源银缕梅叶片表型、光合能力的遗传和非遗传转化（庄欣，2019）等相关技术资料。

结合编制单位多年的研究和应用成果，依据上述资料，江苏省中国科学院植物研究所组织宜兴市神池园林绿化工程公司及南京林业大学，按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定，撰写了本标准工作讨论稿和申请书，并向主管部门递交了起草标准相关申请材料。

3.4 编制草案验证

2024年2月，本标准立项后，江苏省中国科学院植物研究所联合宜兴市神池园林绿化工程公司、南京林业大学等企业单位，按照标准工作讨论稿进行示范验证，并结合各公司近几年的银缕梅苗木繁育工作情况，进一步明确了嫁接育苗技术要点。

3.5 广泛征求意见

在前期研究和调研的基础上，编制组对本草案的格式、条款、涉及内容等进行了逐句逐条的探讨，形成了本标准的征求意见稿。2025年1月开始公开征求意见，并将征求意见稿分别发送至江苏省林业局、江苏省市场监督管理局等主管部门及江苏省农业科学研究院、江苏琵琶生态建设有限公司、江苏江南生物科技有限公司、苏州上林园艺有限公司、江苏大石头苗木有限公司、南京新泊苗圃园林有限责任公司、南京博恒园林开发有限公司、青岛抬头园林科技有限公司等8家科研应用单位的相关专家，截止2025年7月共收到反馈意见，共计43条。

3.6 编制标准送审讨论稿

编制组对反馈的 43 条意见进行逐条梳理和研讨，最终采纳意见 43 条。采纳的意见均在《征求意见汇总处理表》进行了解释说明。在此基础上，编制组根据征求意见对文本进行了修改和完善，于 2025 年 7 月形成送审稿。

3.7 形成报批稿

2025 年 9 月，江苏省市场监督管理局按照《江苏省地方标准管理规定》召开审查会议，组织相关专家对本标准送审稿的全部内容进行认真审查，提出具体意见和建议。编制组按照技术审查会议意见修改后，将修改稿再次征求专家意见，经专家确认后签署《江苏省地方标准审查意见专家复核单》，最终形成标准的报批稿。

四、主要内容及技术确定依据

编制组遵循“先进性、适用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的通用性、适用性和可操作性，参照欧洲小叶椴嫁接育苗等有关标准，依据江苏省中国科学院植物研究所对银缕梅嫁接育苗等相关技术及研究成果，广泛听取了专家学者、一线农技人员及相关苗木生产企业的意见，结合编制单位长期工作经验积累，明确了银缕梅嫁接育苗的技术原则，并对嫁接育苗过程中的各项技术指标进行规范。为规范银缕梅嫁接育苗的生产操作程序，提升苗木质量，在前期的研究过程中，项目编制单位发现砧木定植、接穗选择、嫁接方式等是关键。因此，本编制组结合银缕梅生长发育特性，参照 GB/T 6001-1985《育苗技术规程》、GB 6000-1999《主要造林树种苗木质量分级》、GB/T 16620-2023《林木育种及种子管理术语》、GB/T 8321-（2000-2018）《农药合理使用准则》、LY/T 2534-2015《楸树嫁接育苗技术规程》、DB32/T 3102-2016《女贞高杆嫁接技术规程》、LY/T 2642-2016《杜仲嫁接育苗技术规程》、LY/T 2854-2017《山茶花嫁接技术规程》、LY/T 3009-2018《经济林嫁接方法》、LY/T 3057-2018《‘清香’核桃嫁接育苗技术规程》、LY/T 2289-2018《林业种苗生产经营档案》、LY/T 2290-2018《林木种苗标签》及 NY/T 496-2010《肥料合理使用准则 通则》DB32/T 4053-2021《欧洲小叶椴嫁接育苗技术规程》等标准，以及福建山樱花等新品种批量扩繁与应用示范（崔心红，2016）、一种红花檵木苗木培植方法（王汉金，2018）、同质园种植下多种源银缕梅叶片表型、光合能力的遗传和非

遗传转化（庄欣，2019）等资料，规定了银缕梅嫁接育苗过程中的相关技术要求。

4.1 嫁接砧木的选择

银缕梅开花存在大小年现象，一般第一年4月份开始花芽分化，至次年2-3月开花，9-10月蒴果成熟可采收种子，第三年进入下一生殖周期。标准编制单位在宜兴拥有超万株生育期银缕梅可供采种，以银缕梅实生苗做砧木，亲和性高，切口愈合良好，接穗生长旺盛，嫁接成活率可达90%以上，一年生嫁接苗平均高可达到108.21 cm，基径0.8 cm左右。

4.2 嫁接时间及方法

标准起草小组分别选择春季3~4月和秋季9~10月共2个嫁接时间，以银缕梅两年生实生苗为砧木，采用嵌芽接法进行育苗繁殖，试验结果表明春季嵌芽接成活率最高为93%，秋季略低为85%；随后，对春季枝接和嵌芽接两种嫁接方法进行了比较，实验结果表明嵌芽接和枝接对成活率影响不大，但枝接造成的切口较大，伤口愈合较慢，影响初期苗木的生长量。因此综合考虑接穗的利用效率和嫁接成活率，最终确定在春季采用嵌芽接法开展银缕梅嫁接育苗工作。

4.3 接穗的取材部位

在生产实践过程中，发现接穗芽的取材部位直接影响嫁接苗的成活率及生长量。实验的过程中，分别对接穗枝条的顶部芽、中部芽及下部芽进行春季芽接，观察萌芽时间、成活率及嫁接苗生长量，结果表明中部芽5~7天即可萌动，成活率高达97%，嫁接苗生长旺盛，株高及基径显著高于顶部芽及中部芽。同时，对采穗母株分支适当短截有助于提高接穗枝条的质量，接穗枝条直径、叶芽密度均有所提高。

4.4 接后管理

结合多年育苗经验，发现银缕梅采用嵌芽接法，接穗多横向生长，苗期自立性不强，如不干预，影响抹芽工作，同时导致苗木底部通风不畅，新生接穗叶片易发生病害。在接后管理中采用立柱扶头的技术措施，对新生枝进行绑缚，提升苗木的直立性，使苗木的品质得到极大的提升。

根据银缕梅苗木的生长繁殖特点，依据上述技术规程已经在无锡宜兴市，

镇江丹阳市和南京市六合区等银缕梅的适生区域进行了区域试验，结果表明本技术规程的实施提高了银缕梅种苗的繁育效率，可望提升苗木出圃的一致性。

五、与相关法律法规和相关标准的关系

本标准 of 推荐性标准，符合相关法律法规规定，尚不存在与其内容相似、相同的标准。实施内容中部分内容引用了以下标准：GB 6000-1999《主要造林树种苗木质量分级》、GB/T 6001-1985《育苗技术规程》、GB/T 16620-2023《林木育种及种子管理术语》、GB/T 8321（2000-2018）《农药合理使用准则》、LY/T 3009-2018《经济林嫁接方法》、LY/T 2289-2018《林业种苗生产经营档案》、LY/T 2290-2018《林木种苗标签》及NY/T 496-2010《肥料合理使用准则通则》。其引用之处均在标准中标注。

六、重大分歧意见的处理过程和依据

本文件编制过程中无重大分歧意见。

七、实施推广建议

本标准主要针对目前银缕梅苗木生产过程中实生苗表型差异大，优质种质资源难以快速繁育的问题，充分发挥科研单位的科技平台及生产企业的技术优势，提高了银缕梅优良种质苗木生产过程中的规范化、标准化水平，为银缕梅优良种质资源的繁育奠定基础，可以提高出圃苗木的一致性，增加企业的生产效益。

为了能使本标准尽快得到相关部门与生产单位的认可，首先要注重标准内容宣贯，通过报纸、网络 and 培训等媒介，提升标准工作在社会中的影响力，确保标准得到推广和应用，使银缕梅繁育生产单位与个人尽快掌握苗木的嫁接生产管理技术，推动银缕梅绿化苗木产业的快速发展，为农民增收致富发挥积极作用。

八、起草单位和起草人员信息及分工

8.1 起草单位

本标准由江苏省中国科学院植物研究所为主体，联合宜兴市神池园林绿化

工程公司、南京林业大学起草。

8.2 起草人员信息及分工

标准起草小组人员及分工信息见表 1。

表 1 标准起草人员信息及分工

姓名	工作单位	职称/职务	分工
黄犀	江苏省中国科学院植物研究所	助理研究员	标准起草
汤诗杰	江苏省中国科学院植物研究所	研究员	资料收集
刘源	南京林业大学	副教授	资料收集
罗会婷	江苏省中国科学院植物研究所	助理研究员	资料收集
夏兵	宜兴市神池园林绿化工程公司	总经理	基地生产示范
王欢利	江苏省中国科学院植物研究所	副研究员	资料收集
王仲伟	江苏省中国科学院植物研究所	助理研究员	资料收集
朱珣之	江苏省中国科学院植物研究所	副研究员	资料收集
严灵君	江苏省中国科学院植物研究所	助理研究员	资料收集

九、其他应当予以说明的事项

无