

ICS 65.020.20

CCS B 05

CSF

团 体 标 准

T/CSF 0097-2024

绿萼梅苗木繁育技术规程

Technical code of practice for propagation of *Prunus mume*

Siebold & Zucc. f. *viridicalyx* (Makino) T.Y. Chen

2024-10-30 发布

2024-10-30 实施

中国林学会 发布

前 言

本文件依据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和起草规则》的规定起草。请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由皖西学院提出。

本文件由中国林学会归口。

本文件起草单位：皖西学院、金寨永惠康有机农业科技有限公司、安徽百草汇生物科技有限责任公司、中国林业科学研究院、海南胜嵘生物科技有限公司。

本文件主要起草人：陈乃东、陈乃富、陈幸良、戴军、郝经文、张莉、黄友锐、张刚、孔敏、符茂胜、李姣、郑少君、陈瀚、李道远、张质彬、宫汝路。

绿萼梅苗木繁育技术规程

1 范围

本文件规定了绿萼梅种苗繁育的术语和定义、嫁接繁殖、扦插繁殖、苗木出圃和文件记录及档案管理等技术要求。

本文件适用于绿萼梅的苗木繁育。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- LY/T 1970 绿化用有机基质
- LY/T 2289 林木种苗生产经营档案
- LY/T 3009 经济林嫁接方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 嫁接繁殖

4.1 选地

移栽嫁接砧木选地宜土壤疏松、肥沃、土层深厚，土壤 pH 值呈中性偏酸。

4.2 整地施肥

嫁接前地深翻 30 cm 以上，清除土中杂物。结合整地，每 667 m² 施入无害化处理的腐熟有机肥 1000 kg~2000 kg 作为基肥，精耕细耙。

4.3 起畦

降雨量较多的地区开沟作畦。畦高 20 cm~30 cm，宽 120 cm~160 cm，畦间沟宽 30 cm~40 cm。做到畦沟、腰沟、围沟三沟配套，确保排水顺畅，不积水。

4.4 砧木选择

选择生长健壮、无病虫害的 1 年~2 年生梅、桃和杏实生苗，苗木地径为 2 cm~3 cm。

4.5 砧木栽植

开沟或挖小穴栽植。沟、穴深 15 cm~20 cm，选择地茎笔直的株龄 1 年~2 年生的砧木苗。在冬、春季栽在挖好的小穴内，种植密度 20 cm×25 cm，栽后立即浇透定根水。

4.6 嫁接时期

春、夏、秋季均可以嫁接，以 5 月~7 月最佳。砧木移栽后 1 个月后适合嫁接。

4.7 接穗采集

选择芽体充实饱满的 1 年生枝条为接穗。采集接穗随接随采，注意保湿。

4.8 芽接方法

按照 LY/T 3009 的方法执行。

4.9 成活检查

嫁接后 10 d~15 d 检查嫁接芽的成活情况。

4.10 松绑

芽接 20 d 后，嫁接部位愈合完全、新梢老熟后及时松绑，防止接口处出现缢伤。采用可降解嫁接薄膜的无需解绑。

4.11 抹芽

嫁接后至出圃前应及时除去砧木萌生芽。

4.12 田间管理

嫁接苗生长期应防旱防涝，应合理施肥、薄肥勤施、不施浓肥。及时松土除草。

4.13 病虫害防治

4.13.1 主要病害

主要病害为褐斑病和叶斑病。发病前及发病初期叶面喷施 70%托布津 1000 倍液或代森锰锌 800 倍液。

4.13.2 主要虫害

主要虫害为蚜虫、蚧壳虫和红蜘蛛。虫害高发期叶面喷施 1000 倍液除虫菊酯防治蚜虫、红蜘蛛；叶面喷施 1000 倍液吡丙醚、噻嗪酮防治蚧壳虫。

5 扦插繁殖

5.1 插床

插床床高 25 cm~30 cm，床宽 1.2 m~1.4 m，步道宽 30 cm~40 cm。苗床上搭建弧形塑料薄膜拱棚，拱棚顶距床面高 0.8 m~1.0 m；夏季扦插繁殖时，需要搭建一个距苗床上方高 1.5 m~1.6 m 的荫棚。

5.2 扦插基质

5.2.1 基质要求

基质的选配按照 LY/T 1970 的规定执行，要求排水、透气性良好，pH 值在 5.5~7.0 之间。

5.2.2 基质配制

嫩枝插穗可选择商用的花卉苗木扦插基质或按照珍珠岩：蛭石：泥炭土 1：1：1 比例自配基质；基质插穗可用泥炭：珍珠岩：壤土按 3：1：1 混合配制。也可单独使用 1 种或者就地选用壤土。

5.2.3 基质消毒

扦插前 1 周用 40% 福尔马林 200 倍液或高锰酸钾 400 倍~600 倍液对扦插基质进行消毒，均匀喷洒在基质表面并用塑料薄膜覆盖，3 d~5 d 后揭开即可扦插。

5.3 扦插时间

嫩枝宜夏季扦插，硬枝宜秋季扦插。

5.4 插穗制作

在生长健壮、无病虫害的采穗母树上剪取树冠外围中、上部当年生的半木质化嫩枝或硬枝。枝条剪取后应及时制穗，可把枝条剪成长度 12 cm 左右，嫩枝上部保留 2 枚~3 枚叶片。剪口应平滑、不开裂。

5.5 促根处理

扦插前选择以下方法之一对插穗进行促根处理：

- 用 300 mg/L 吲哚丁酸溶液浸泡处理插穗基部，嫩枝插穗处理 1 h，硬枝插穗处理 3 h。
- 用 500 mg/L 吲哚丁酸溶液加细土搅拌成的泥浆浸蘸插穗基部。
- 用 400 mg/L 萘乙酸溶液加细土搅拌成泥浆浸蘸插穗基部。
- 用适合木本植物的生根粉处理。

5.6 扦插方法

5.6.1 扦插密度以叶片不互相重叠为宜，如留床 1 年以上，可适当稀插。

5.6.2 用与插穗等长的小竹棍，在插床上扎 6 cm 左右深的小孔，将穗条下部 2/3 插入小孔中，边插孔边扦插，插后用手压紧插穗周围的土壤。插穗稍长时，可适当斜插。

5.6.3 可采用开沟浅插。在插床上开沟，在沟内浅插，然后填平踏紧。插后平整床面，浇透水。

5.7 盖膜与遮阴

扦插后及时用塑料薄膜盖好，拱棚四周用土压实，全面封闭或将拱棚一边封死，另一边用土压实，便于检查。夏季扦插时应及时遮阴。

5.7 补水

扦插后保持插床湿润。也可结合补水施用多菌灵 800 倍~1000 倍液喷洒苗床 3 次~5 次。

5.8 抹芽

当插穗萌条发叶时，及时抹去插穗基部萌芽。

5.9 叶面追肥

6 月~7 月生长旺盛期，叶面喷施 0.2%的尿素或 0.1%的磷酸二氢钾溶液，15 d 喷施 1 次，喷施 2 次~3 次。

5.10 揭膜和去荫棚

插穗生根并萌发新枝条，正常生长时揭去薄膜或荫棚。

5.11 生长管理

扦插苗正常生长期间，防旱防涝。合理施肥，薄肥勤施，不施浓肥。及时松土除草。

5.12 病虫害防治

按照 4.13 的防治方法执行。

6 苗木出圃

6.1 出圃时间

嫁接或扦插成活后 8 个月~12 个月，秋季可出圃。

6.2 起苗

起苗前 1 d 充分浇透苗床，采用专用铁锹或起苗设备逐行顺次挖苗，挖苗深度 30 cm 以上，起苗时应尽量减少对根系的损伤。

6.3 分级、包装

起出的苗木进行分级，具体参见附录 A。按照每捆 50 株进行包装，每包装单位附有苗木标签，标签注明编号、树种、品种、苗龄、等级、出圃日期、产地、收货地点及单位。

6.4 苗木贮存

起苗后，如不能及时栽植，应在背风、干燥处挖沟假植或在专业苗木贮藏库中贮存。

7 文件记录与档案管理

按照 LY/T 2289 的规定执行。

附录 A
(资料性)
绿萼梅苗木分级标准

绿萼梅苗木分级标准见表 A. 1。

表 A. 1 绿萼梅苗木分级标准

项目	指标		
	一级苗	二级苗	三级苗
苗高 (cm) \geq	50	40	30
干茎粗 (cm) \geq	0.6	0.5	0.4
侧根 (条) \geq	4	3	3
侧根长度 (cm) \geq	10	10	8