ICS 65.020
B 62

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2136—2013

梅花切花生产技术规程

Technical regulations for cut mei-flower production

2013-03-15 发布　　2013-07-01 实施

国 家 林 业 局　发 布

目　次

前言 …… Ⅰ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　生态环境条件 …… 1
5　品种选择 …… 2
6　苗木繁育 …… 2
7　建园 …… 2
8　栽培管理 …… 4
9　花枝采收与包装 …… 5
10　贮藏保鲜 …… 6
11　运输 …… 6
附录 A（规范性附录）　中国梅花种系（种型、系统）、类、群分类 …… 7
附录 B（资料性附录）　我国常见切花用梅花品种 …… 8
附录 C（资料性附录）　梅花切花生产中主要病虫害防治技术 …… 9
参考文献 …… 10

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由重庆市风景园林科学研究院提出。

本标准由全国花卉标准化技术委员会(SAC/TC 282)归口。

本标准起草单位:重庆市风景园林科学研究院。

本标准主要起草人:何定萍、易吉林、王红娟。

学兔兔 www.bzfxw.com

梅花切花生产技术规程

1 范围

本标准规定了切花用梅花(*Prunus mume*)生产的品种选择、建园、肥水管理、整形修剪、病虫害防治以及花枝采收的内容和方法。

本标准适用于切花用梅花的露地生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 23897 主要切花产品包装、运输、贮藏

LY/T 1589 花卉术语

3 术语和定义

LY/T 1589 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

短花枝 short stem

花枝长度 4 cm～10 cm。

3.2

中花枝 mediate stem

花枝长度 11 cm～25 cm。

3.3

长花枝 long stem

花枝长度 25 cm 以上。

4 生态环境条件

4.1 气候条件

梅花适宜在年平均温度为 16 ℃～23 ℃,1 月份平均温度在 0 ℃以上,最低气温不低于－8 ℃,年降水量在 1 000 mm 或稍多的地区生长。1 月份平均温度低于－10 ℃的北方地区,适宜种植杏梅和美人梅等耐寒品种。

中国梅花种系(种型、系统)、类、群分类参见附录 A。

4.2 土壤条件

宜选择离城镇较近、交通便利、避风向阳、土层厚度 90 cm 以上、排水良好的微酸性或中性(pH 5.0～

学兔兔 www.bzfxw.com

pH 7.0)沙壤土或壤土台地或缓坡地作栽培圃地，忌重茬。

5 品种选择

5.1 选择原则

选择生长势旺盛，耐修剪，萌枝力强，幼树开花早，花芽形成容易，花繁密、花量大，抗性强，韵、姿、色、香俱佳的品种。

5.2 品种选择

应以自然花期在春节、元宵节、情人节期间的早、中花品种为主，早、中、晚花品种搭配，红花品种可多一些。可根据圃地的大小及生产规模确定早、中、晚花品种的类型和数量。

我国常见切花用梅花品种参见附录B。

6 苗木繁育

6.1 砧木选择

梅花以嫁接繁殖为主。应选生长健壮、无病虫害、粗度在0.5 cm以上的1年～2年生实生苗为砧木。南方宜用梅或毛桃、山桃作砧木；北方宜用山杏或山桃、李作砧木。可根据本地资源优势和生态条件、经营不同需求，选择适宜的砧木。

6.2 接穗采集和保存

选取成年树上充分木质化的1年生健壮、无病虫害的枝条作接穗，剪去叶片、保留叶柄。然后30枝～50枝一捆，挂牌标明品种，用湿布包好，将其下部放入有少量水的容器中。若接穗较多，可选择在湿沙中保存。

6.3 嫁接方法

常用的嫁接方法有枝接和芽接。

6.4 嫁接时间

枝接宜早春萌动时进行，南方地区也可在冬季，用不带土的裸根砧苗在室内进行枝接，接好后在室内或在室外挖沟沙藏，将接好的苗木根系向下，用细沙土埋藏。芽接多在6月～9月进行。

6.5 接后管理

嫁接苗成活之前，圃地应保持湿润，嫁接后注意保护接穗萌芽，及时抹去砧木萌芽，20 d～30 d后接穗芽眼和砧木愈合，即可松绑并剪砧。同时注意中耕除草，及时施肥、灌溉和排涝。

7 建园

7.1 圃地规划

建园前应做好生产区、道路、排灌系统等规划设计。依据圃地生产区面积、规模、自然地形地势，按品种规范种植。

学兔兔 www.bzfxw.com

7.2 整地

在栽植的上年秋、冬季，应采用适宜的整地方式整地。平缓地段（坡度 20 ℃以下），可全面整地，整地深度为 25 cm～30 cm；缓坡地且土层较厚地段，可采取水平带整地，带宽 100 cm～200 cm，带间距离为 300 cm～700 cm，整地深度为 30 cm～50 cm；山丘坡地如坡度较大，应修筑梯田。

7.3 苗木准备

嫁接苗生长 1 年～2 年后，苗高达 80 cm～100 cm，可移栽定植培育。

7.4 栽植时间

栽植时期依据各地气候条件于秋季落叶之后至翌春发芽之前栽植；长江流域以南地区，宜在秋季 10 月～11 月栽植，往北可延迟至 3 月上旬。

容器苗和带土球移栽不受季节限制，应保护好根系和保持土壤湿度。

7.5 栽植密度

按株行距（150 cm～200 cm）×300 cm 定植。

7.6 定植

7.6.1 分品种栽植

根据规划按品种分区栽植。

7.6.2 打定植点

根据规划的栽植密度和方式，按株行距测量定植点。坡地宜选有代表性的坡面定基准点和基准线，行距不必相等，并沿等高线向基准两侧以株定点。

7.6.3 挖定植穴

整齐行列式种植的，可定线开挖 50 cm×50 cm×50 cm 的定植穴；放线点穴式种植的，挖定植穴应依苗木的规格和定植地的土壤条件而定。一般情况下，定植穴大小，宜比苗木根系水平及垂直分布幅度各大 20 cm～30 cm。要将挖出的表土和心土分别堆放两边，以备定植时分别使用。

7.6.4 施肥与回填

在挖好的定植穴内施入有机肥 20 kg～25 kg，栽时先回填表土，后回填心土。

7.6.5 定植方法

栽植前应将苗木的根系和枝叶适度修剪，根部宜用吲哚丁酸类（IBA）生长素 500 mg/L～1 000 mg/L 浸蘸根部 30 s，或将根部蘸泥浆保湿，然后放入穴中央，舒展根系，边填土边轻轻提苗，扶正踩实。栽植宜浅不宜深，嫁接苗接口宜露出地面 5 cm，南方多雨地区定植穴填土宜高于土面 20 cm 左右。

7.6.6 定植后管理

栽后及时定干，在离地 30 cm 处下剪，将其上部枝梢全部剪去，剪后立即浇一次透水。相隔 7 d～10 d 再浇一次。以后，要根据天气情况，加强水分管理，保证苗木成活。

学兔兔 www.bzfxw.com

8 栽培管理

8.1 土壤管理

8.1.1 中耕除草

一般全年进行1次～2次。中耕除草时树基部宜浅、树冠边缘宜深；伏耕宜浅、春耕宜深、夏耕适中。中耕深度一般10 cm～15 cm，并应将梅树四周和地边上杂草以及攀援在树冠上的藤蔓类植物清除干净。也可采取化学除草。

8.1.2 深翻培土

梅花定植成活后，应逐年深翻扩穴，深翻时间以结合秋季施基肥效果最佳，也可在早春花谢后萌芽前及早进行。根据土壤结构和土质确定耕翻的深度，一般应达到30 cm～50 cm。梅花成林后，应采用培土与深耕结合的方法进行扩穴，每年梅花采收后，可在树盘下培土20 cm～30 cm厚，然后用两齿锄逐层深翻。深翻培土后应立即浇水，使土壤与根系密切结合。北方寒冷地区头两年上冻前要适当培土保护，驯化几年后便可解除防冻措施。

8.2 肥料管理

8.2.1 施肥数量与时间

8.2.1.1 施肥数量

施肥量要根据立地条件、树势、切枝量、土壤等方面的因素而定。梅花幼树生长势较强，需肥量较少，可适当少施；成年树、开花多的树应适当多施。根据地力情况每667 m^2 一年可施商品肥200 kg～250 kg或农家肥1 000 kg～1 500 kg。

8.2.1.2 施肥时间

施基肥应于10月下旬至11月地温不低于15 ℃时的秋季为宜，可结合清园深翻土地施入。

花前追肥宜在1月初梅花含苞待放时追施。

花芽分化期追肥宜在6月下旬～7月初，当新梢停止生长10 d后追施。

8.2.2 施肥方法

幼龄树宜采用环沟施肥，环沟大小与树冠相当，内浅外深，挖宽30 cm～40 cm、深20 cm～30 cm的环状沟，将肥料施入沟内，然后覆土并浇水。

成年树可用条沟、环状沟或穴施，施肥位置在树冠正投影的外缘附近，深30 cm～40 cm。栏肥、堆肥宜深，化肥可浅，施后覆土。可结合冬季翻土，采用全园撒施肥料后翻埋入土。几种施肥方法可轮换使用。挖沟施应避开粗根，应隔年隔次改变挖沟位置。

8.3 水分管理

根据梅花周年需水情况决定灌溉次数和水量，旱时浇水，涝时排涝。长江流域应做好梅雨季节的排涝防渍工作，北方地区，越冬应及时浇防冻水。

8.4 整形修剪

8.4.1 幼龄树整形修剪

主要采用自然开心形。多在冬季(12月～翌年1月)进行，幼龄树应低定干整形，一年生定植苗留

学兔兔 www.bzfxw.com

30 cm 定干后，选留方向、分布较均匀的邻近 3 个～5 个枝，作为主枝培养，其余的剪去；每个主枝再留 3 个～5 个分枝在 20 cm～30 cm 处剪截，培养二次骨架。第二年冬及第三年春采剪切花条时，再在二次骨架处留 2 个～3 个枝，在 15 cm 左右处剪截，作为三次骨架，以此扩大树冠，缓和树势和提早开花。与此同时，还应将树冠内的枯死、病虫、过密、下垂和徒长等枝疏去。

8.4.2 成年树整形修剪

应结合花枝采收进行修剪。强枝宜轻剪，弱枝宜重剪。长花枝可在花后留基部 5 个～6 个芽短截；中花枝和短花枝适当疏剪；花束枝过多时可适当疏除；主枝可剪去全长的 1/3 左右；各侧枝留 3 个～5 个芽短截；以后每个枝条随着采花留 3 个～4 个芽剪截。宜随时剪除病虫枝、徒长枝、纤弱枝和过密枝。

8.5 病虫害防治

梅花切花生产中主主要病虫害防治技术参见附录 C。化学农药使用应按 GB 4285 或 GB/T 8321 规定执行。施药禁用氧化乐果和铜制剂。

9 花枝采收与包装

9.1 采收时期

花枝的采切要在花枝上大部分花蕾顶部开始透色并有 5%～10%花蕾绽开时进行，并以每天的清晨或傍晚进行为宜。

9.2 采收方法

梅花花枝的打切，要和较重的整形修剪相结合进行。采收应从花枝距母枝 5 cm 左右处剪切，剪切时最好斜面切割。采切后枝条切口应立即放入盛有水的容器中。并在采收后 30 min～60 min 内尽快运至预处理车间进行整理分级。

9.3 切枝分级

所采收的枝条应具有品种典型特征，在无异物污染、无病虫害能够正常使用的前提下进行分级：

一级切枝的长度为 100 cm～120 cm，着花极繁密；

二级切枝的长度为 80 cm～100 cm，着花繁密；

三级切枝的长度为 60 cm～80 cm，着花中密。

相同等级的切枝长度之差，不宜超过标准的±2 cm。

9.4 预处理

在梅花切枝采收分级后，包装贮运前，可采用 5%食用白砂糖(S)＋100 mg/L 8-羟基喹啉柠檬酸盐(8-HQC)＋10 mg/L 6-苄基腺嘌呤(6-BA)＋100 mg/L 水杨酸(SA)混合的预处理液短期浸泡处理切枝基部。即将采收的枝条基部斜切成直径 0.5 cm～1.0 cm 的切口，浸于预处理液中浸 2 h～4 h 进行预处理。

9.5 包装

经预处理后，即可将梅花枝条每束 5 支进行捆绑固定，采用超薄聚乙烯膜(厚度为 0.04 mm～0.06 mm)包裹切枝，茎基部用浸足水的脱脂棉包扎(湿藏)，平放入具有透气孔的衬膜瓦棱纸箱内。各

学兔兔 www.bzfxw.com

层切花反向叠放箱中，花朵朝外，离箱边 5 cm，小箱为 5 把，大箱为 10 把，可适度挤拢多装。装箱时，中间需捆绑固定，纸箱两侧需打孔，孔口距离箱口 8 cm。纸箱宽度为 50 cm 或 60 cm。

纸箱上必须注明切花种类、品种名、花色、级别、装箱容量、生产单位、采切时间。

10 贮藏保鲜

把装有梅花切花的纸箱置于相对湿度为 90%～95%，温度为 0 ℃～5 ℃的冷库中进行贮藏。在开箱后尽快将其插入水中或保鲜液中。

11 运输

梅花切花的运输按 GB/T 23897 相关内容执行。

学兔兔 www.bzfxw.com

附　录　A
（规范性附录）
中国梅花种系（种型、系统）、类、群分类

表 A.1　中国梅花种系（种型、系统）、类、群分类表

种系	类	品种群
真梅种系	1. 直枝梅类	(1) 单瓣品种群 (2) 宫粉品种群 (3) 玉蝶品种群 (4) 黄香品种群 (5) 绿萼品种群 (6) 跳枝品种群 (7) 朱砂品种群
	2. 垂枝梅类	(8) 垂枝品种群
	3. 龙游梅类	(9) 龙游品种群
杏梅种系	4. 杏梅类	(10) 杏梅品种群
樱李梅种系	5. 樱李梅类	(11) 美人梅品种群

附　录　B
（资料性附录）
我国常见切花用梅花品种

A.1　早花类（花期元月上旬至2月中旬）

‘雪梅’（*Prunus mume* cv. Xue Mei）、‘淡寒红’（*Prunus mume* cv. Danhan Hong）、‘粉皮宫粉’（*Prunus mume* cv. Fenpi Gongfen）、‘潮塘宫粉’（*Prunus mume* cv. Caotang Gongfen）、‘红须朱砂’（*Prunus mume* cv. Hongxu Zhusha）、‘粉红朱砂’（*Pr runus mume* cv. Fenhong Zhusha）、‘早种朱砂’（*Prunus mume* cv. Zaozhong Zhusha）、‘江南朱砂’（*Prunus mume* cv. Jiangnan Zhusha）、‘东方朱砂’（*Prunus mume* cv. Dongfang Zhusha）、‘单瓣绿萼’（*Prunus mume* cv. Danban Lu′e）、‘米单绿’（*Prunus mume* cv. Midan Lu）、‘小绿萼’（*Prunus mume* cv. Xiao Lu′e）等。

A.2　中花类（花期2月下旬至3月上旬）

‘桃红台阁’（*Prunus mume* cv. Taohong Taige）、‘小红宫粉’（*Prunus mume* cv. Xiaohong Gongfen）、‘长蕊宫粉’（*Prunus mume* cv. Cangrui Gongfen）、‘凝馨’（*Prunus mume* cv. Ning Xin）、‘变绿萼’（*Prunus mume* cv. Bian Lu′e）、‘二红宫粉’（*Prunus mume* cv. Erhong Gongfen）、‘矫枝’（*Prunus mume* cv. Jiao Zhi）、‘粉红’（*Prunus mume* cv. Fen Hong）、‘白须朱砂’（*Prunus mume* cv. Baixu Zhusha）、‘晚碗宫粉’（*Prunus mume* cv. Wanwan Gongfen）、‘小宫粉’（*Prunus mume* cv. Xiao Gongfen）、‘南京红’（*Prunus mume* cv. Nanjing Hong）等。

A.3　晚花类（花期3月中旬至3月下旬）

‘扣瓣大红’（*Prunus mume* cv. Kouban Dahong）、‘丰后’（*Prunus mume* cv. Feng Hou）、‘美人梅’（*Prunus mume* cv. Meiren Mei）、‘淡妆宫粉’（*Prunus mume* cv. Danzhuang Gongfen）、‘虎丘晚粉’（*Prunus mume* cv. Huqiu Wanfen）、‘小红朱砂’（*Prunus mume* cv. Xiaohong Zhusha）、‘红千鸟’（*Prunus mume* cv. Hong Qian liao）、‘姬千鸟’（*Prunus mume* cv. Ji Qian liao）等。

附 录 C
（资料性附录）
梅花切花生产中主要病虫害防治技术

表 C.1 梅花切花生产中主要病虫害防治技术

物候期	主要防治对象	主要防治技术
整个生育期	卷叶、日灼伤、黄化病、枯梢和淹水落叶等生理病害	主要通过改进栽培技术，合理施肥、修剪、灌水、排涝及中耕除草等，改善栽培环境进行防治
萌芽展叶期	蚜虫、螨、流胶病等	1. 发芽前，树杆枝条喷 3 波美度～5 波美度石硫合剂及白菌清等。2. 展叶后，喷甲基托布津 1 000 倍液、多菌灵 1 000 倍液或用 0.5%～1%等量式波尔多液喷洒叶面防治病害。用敌杀死 3 000 倍液，或吡虫啉 2 000 倍液、万灵 2 000 倍液等防治害虫
整个生育期	蚜虫、螨、桑白盾蚧、刺蛾、毒蛾、蛀干天牛、流胶病、梢枯病、褐斑病、炭疽病、褐斑穿孔病、白粉病等	1. 剪除并销毁病虫枝、叶，防止病虫蔓延。2. 加强肥水管理，增强树势，改善梅园通风透光条件，减少病虫害的发生。3. 用吡虫啉 2 000 倍液、扫螨净 1 500 倍液、乐斯本 1 500 倍液防治蚜、螨；用灭幼脲悬浮液 3 000 倍液或用 16 000 IU/mg 苏云金杆菌 4 000 倍液喷杀食叶幼虫；也可用内吸传导性强的呋喃丹及神农丹等颗粒剂施入梅树根部，通过根系传导至树干及叶片杀虫。4. 天牛类蛀干害虫可采用人工捕捉成虫、用药针向虫道内注药或用铁丝勾杀幼虫等方法防治。5. 可用多菌灵 1 000 倍液、退菌特 800 倍液、甲基托布津 1 500 倍液或用 0.5%～1%等量式波尔多液喷洒叶面防治病害
落叶、休眠期	刺蛾、毒蛾、考氏白盾蚧、流胶病、梢枯病、褐斑病等	1. 清除落叶杂草，刮、刷枝干翘皮，剪除病枝虫枝、摘虫茧、虫袋，集中烧毁或深埋处理。2. 冬耕园地，低温冻死或鸟食土中越冬害虫、病菌。3. 落叶后全树及时喷 3 波美度～5 波美度的石硫合剂。4. 初春全树喷施 5%轻柴油乳剂清除越冬菌源
开花期 切花采收期	蚧壳虫、刺蛾、毒蛾、木蠹蛾、流胶病、梢枯病、褐斑病等	1. 结合修剪，彻底剪除越冬虫茧，集中深埋或烧毁。开黑光灯、设糖醋液盆、性诱捕器等诱杀害虫。2. 利用天敌七星瓢虫、草蛉、食蚜蝇、赤眼蜂等消灭蚜虫。3. 加强检查，发现毒蛾卵块或幼龄幼虫群集，及早用人工摘除的方法消灭。4. 害虫出土前，树冠下土壤喷施辛硫磷 800 倍液或用辛硫磷 0.5 kg 与 50 kg 细沙土混合后均匀撒入树冠下，锄松树盘土。5. 用吡虫啉 2 000 倍液、乐斯本 1 500 倍液防治蚧壳虫。6. 喷多菌灵 1 000 倍液或甲基托布津 1 000 倍液防治病害。7. 避免树体产生各种伤口，已发病的要及时刮治，伤口可用 0.1%升汞水消毒，再涂以 100 倍的 402 抗菌剂或 50 倍～100 倍的多菌灵防治

参 考 文 献

[1] 陈俊愉. 中国梅花品种图志[M]. 北京:中国林业出版社,1989.
[2] 陈俊愉. 中国梅花品种图志[M]. 北京:中国林业出版社,2010.
[3] 陈俊愉. 中国梅花品种分类最新分类体系[J]. 北京林业大学学报,1999(2),1-6.
[4] 张艳芳. 梅花栽培造型及欣赏[M]. 安徽技术出版社,1999.
[5] 宴晓兰. 中国梅花栽培与鉴赏[M]. 北京:金盾出版社,2002.

中华人民共和国林业
行业标准
梅花切花生产技术规程
LY/T 2136—2013
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字
2013年8月第一版 2013年8月第一次印刷
*
书号:155066·2-25503

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2136-2013