ICS 65.020
B 62

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2323—2014

# 花果兼用梅生产栽培技术规程

**Technical regulation of production on mei(*Prunus mume*) for both ornamental flowers and edible fruits**

2014-08-21 发布　　2014-12-01 实施

国 家 林 业 局　发 布

中华人民共和国林业
行业标准
花果兼用梅生产栽培技术规程
LY/T 2323—2014
*
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(100029)
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 0.75 字数 15 千字
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷
*
书号:155066·2-27940

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

# 前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国花卉标准化技术委员会(SAC/TC 282)提出并归口。

本标准起草单位:北京林业大学、国家花卉工程技术研究中心、丽江得一食品有限公司。

本标准起草人:张启翔、吕英民、孙丽丹、程堂仁、潘会堂、王佳、罗乐、潘卫华、邓黔云、张玲、李文静、李彦。

学兔兔 www.bzfxw.com



# 花果兼用梅生产栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了花果兼用梅(*Prunus mume*)生产的栽培条件、品种选择与配置、苗木繁育、栽培管理及果实采收等技术。

本标准适用于花果兼用梅的栽培生产。

## 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

LY/T 1589 花卉术语

LY/T 2136 梅花切花生产技术规程

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY 5013 无公害食品 林果类产品产地环境条件

## 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

**花果兼用梅 mei for both ornamental flowers and edible fruits**

同时具有观赏花朵和采收果实价值的梅品种。

3.2

**嫩梅 tender fruit of mei**

核硬化 7 d～10 d 的梅果。

3.3

**青梅 green fruit of mei**

果面青色尚未褪去,但已经充分膨大的梅果。

3.4

**黄梅 yellow fruit of mei**

果面底色变黄,果肉变软出现果香的梅果。

## 4 栽培条件

### 4.1 立地条件

选择土层深厚、富含有机质、土壤疏松、pH 5.5～7.5、地下水位 1 m 以下的阳坡建园,坡度小于 20°。

学兔兔 www.bzfxw.com



不宜在地势低洼地段选址。具体参照 NY/T 391 和 NY 5013。

### 4.2 气候条件

年平均温度 13 ℃～23 ℃，≥10 ℃的积温 4 500 ℃～8 000 ℃，全年无霜期 200 d 以上，极端气温在花期不低于－6 ℃，在幼果期不低于－3 ℃；年平均降水量在 600 mm～2 200 mm。

## 5 品种选择与配置

### 5.1 品种选择

选择花色鲜艳、花大、单瓣或复瓣、果实产量高、品质优良、可食率 85%以上、适宜加工的优良品种作为主栽品种和授粉品种。

### 5.2 品种配置

栽植 3 个以上的不同花色且互为授粉树的品种为宜。

## 6 苗木繁育

### 6.1 砧木繁育

#### 6.1.1 砧木选择

南方宜选择梅的实生苗作砧木，北方宜选择山杏或杏作砧木。

#### 6.1.2 种子处理

砧木种子用甲基托布津 500 倍液消毒 20 min，于 4 ℃条件下沙藏层积处理 90 d 以上，待 25%～30%种子露白时进行播种。

#### 6.1.3 播种

播种时间以春季为宜，也可秋播。大田播种，用高垄点播，株行距为 20 cm×50 cm。

### 6.2 嫁接

春季以枝接为宜，夏、秋季以芽接为宜。

### 6.3 栽植

#### 6.3.1 栽植时间

移栽时间宜在秋季落叶后，春季萌芽前进行。避免伤根，保持根系完好，没有明显机械伤害。

#### 6.3.2 栽植密度

初植密度 2 m×3 m，郁闭后隔株间移。

#### 6.3.3 配置

不同品种宜隔行种植，互为授粉树。

学兔兔 www.bzfxw.com



## 7 栽培管理

### 7.1 整形

以自然开心形为主，干高 60 cm～70 cm，主枝 3 个，120°向四周开张，每主枝上留 2 个～3 个侧枝。

第一年培养主干。定干高度 60 cm～70 cm，见附录 A。

第二年培养主枝。选留 3 个健壮枝条作为主枝培养，在中上部饱满芽处短截(剪去 1/3 左右)，剪口芽向外侧。主枝间夹角 120°左右，开张角度 50°～60°，疏除主枝的竞争枝，见附录 A。

第三年培养侧枝。在主枝延长枝的中上部饱满芽处短截(剪去 1/3 左右)，剪口芽向外侧，培养 3 个分支角度均匀的侧枝，见附录 A。

第四年培养结果枝。在侧枝上培养 3 个～4 个结果枝，见附录 A。以后每年对主枝、侧枝的延长枝进行短截，4 年～5 年完成树形培养。

### 7.2 修剪

#### 7.2.1 休眠期修剪

##### 7.2.1.1 幼树期修剪

幼树修剪结合整形，按照培养骨架，扩展树冠，利用辅养，先放任后清理的原则进行。经过四年的整形修剪，基本形成低干矮冠、骨架牢固、主次分明、通风透光的紧凑型树冠。具体操作见 7.1。

##### 7.2.1.2 盛果期修剪

以修剪主侧枝及结果枝为主。

主侧枝处理：强枝轻截、弱枝重截；内膛空虚的，外围少回缩，少短截，内膛直立枝重短截。要注意内外结构的整体平衡。

结果枝处理：疏除小、密、弱的结果枝，短截中庸枝，轻剪强枝。

##### 7.2.1.3 衰老期修剪

以更新复壮骨干枝和结果枝为主。

更新复壮骨干枝：在主、侧枝的中下部重剪或回缩，选择角度较小生长势强的背上枝作主、侧枝的延长枝短截。

更新结果枝：选择壮枝、壮芽带头，逐步培养成新的结果枝，对位置适宜的徒长枝，按树冠空间大小采用先截后放或先放后缩的方法培养成大、中、小各类结果枝。

#### 7.2.2 生长期修剪

以抹芽除萌、摘心剪梢和弯枝扭梢为主。

抹芽除萌：及时抹除多余芽，摘除萌蘖。

摘心剪梢：非延长枝新梢长到适当长度后，摘去梢端；剪掉过密新梢。

弯枝扭梢：对直立枝进行圈枝、别枝、曲枝。

### 7.3 保花保果

在盛花期和幼果期各喷液肥(0.2%硼砂＋0.2%磷酸二氢钾＋0.3%尿素)一次，幼果期加喷 50 mg/L 赤霉素一次。花期放蜂。花蕾膨大期及开花期，遇连续 5 d 25 ℃以上高温干旱时，应及时灌水。

学兔兔 www.bzfxw.com



### 7.4 中耕除草

中耕除草的次数应根据当地气候、土壤和杂草种类而定。一般全年进行 4 次～6 次，深度以 10 cm～15 cm 为宜。

### 7.5 水分管理

参照 LY/T 2136。

### 7.6 施肥

#### 7.6.1 施肥时间和施肥量

##### 7.6.1.1 花前肥

早春开花前结合灌水施肥，以氮肥为主，幼树每株施氮肥 0.25 kg，成年树每结 100 kg 果实施氮肥 1.0 kg。

##### 7.6.1.2 采后肥

采果后一周内施，以磷、钾肥为主。幼树每株施磷酸二氢钾 0.25 kg，成年树每结 100 kg 果实施磷酸二氢钾 1.0 kg。

##### 7.6.1.3 秋后肥

以迟效性的有机肥为主。幼树每株不低于 20 kg，成年树每株不低于 50 kg。辅以适量的磷钾肥。

#### 7.6.2 施肥方法

参照 LY/T 2136。

### 7.7 病虫害防治

遵循预防为主、综合防治的原则，加强水肥管理增强树势，可利用天敌进行生物防治。化学农药使用按 GB 4285、GB/T 8321(所有部分)和 NY/T 393 规定执行，常用的化学药剂参见附录 B。常见病虫害防治方法参见附录 C。

## 8 果实采收

### 8.1 采收期

加工糖青梅、盐水梅等，在嫩梅期采收；加工话梅、梅酒和雕梅等，在青梅期采收；加工梅酱和乌梅干等，在黄梅期采收。

### 8.2 采收时间

宜在晴天早晨露水干后至中午以前进行。

### 8.3 采收方法

宜人工采摘。

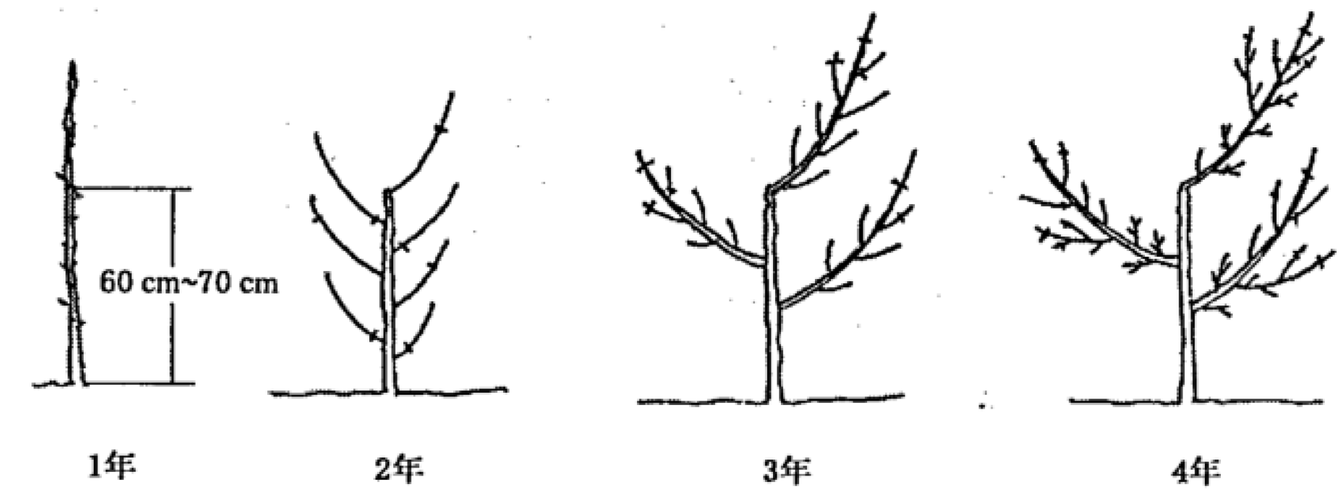
### 8.4 采收标准

梅果应无病虫害、无污染、无损伤。一级梅果的果径为 3.3 cm～3.5 cm；二级梅果的果径为 2.7 cm～3.3 cm；三级梅果的果径为 2.0 cm～2.7 cm。

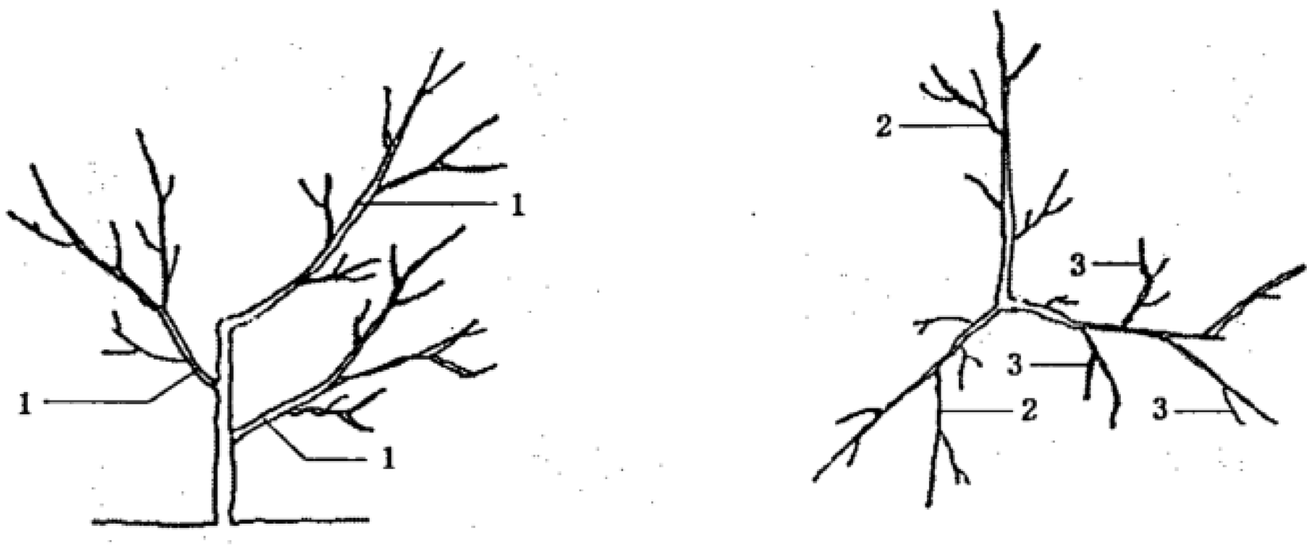
学兔兔 www.bzfxw.com



# 附　录　A
（资料性附录）
自然开心形整形示意图




a）整形示意图




b）立面图　　c）俯视图

说明：

1——主枝；

2——侧枝；

3——结果枝。

图 A.1　自然开心形整形示意图

学兔兔 www.bzfxw.com



# 附　录　B
（资料性附录）
花果兼用梅生产中常用的化学药剂

表 B.1　花果兼用梅生产中常用的化学药剂

| 剂型及含量 | 主要防治对象 | 稀释倍数 | 施用方法 | 施用时间 | 实施要点及说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 50%马拉松乳剂 | 朝鲜球坚蚧 | 800 | 喷雾 | 5月底至6月上旬 | 每隔7 d喷1次 |
| 50%多菌灵 | 梅果黑点病、早期落叶病 | 800～1 000 | 喷雾 | 4月上旬至5月初 | 每隔10 d喷1次 |
| 70%甲基托布津 | 梅果黑点病、早期落叶病 | 1 000～1 500 | 喷雾 | 4月上旬至5月初 | 每隔10 d喷1次 |
| 65%代森锌 | 梅果黑点病、早期落叶病 | 500 | 喷雾 | 4月上旬至5月初 | 每隔10 d喷1次 |
| 90%晶体敌百虫 | 各种刺蛾和小袋蛾 | 800 | 喷雾 | 7月份 | 每隔10 d喷1次 |

学兔兔 www.bzfxw.com



# 附 录 C
（资料性附录）
花果兼用梅主要病虫害防治技术

表 C.1 花果兼用梅主要病虫害防治技术

| 病虫害种类 | 为害部位 | 为害特征 | 防治方法 |
|---|---|---|---|
| 白粉病 *Sphaerotheca fuliginea* | 嫩芽和新叶 | 受害部位先出现白粉层，然后出现针头大小的黑色或黄色颗粒，后期叶片变黄而枯死 | 在早春梅树萌芽前喷施 4 °Bé 石硫合剂。生长期每隔 10 d 喷洒多菌灵 500 倍～ 600 倍液 |
| 缩叶病 *Taphrina deformans* | 叶片 | 病叶初黄色或紫红色，后渐变为灰白色，散有粉末状物，严重的病树衰弱，病梢枯萎，花量减少 | 发病重的地区在梅花叶芽膨大始期，及时喷洒 1∶1∶100 倍式波尔多液或 47%加瑞农可湿性粉剂 700 倍液，30%氧氯化铜悬浮剂 600 倍液，70%氧氯化铜可湿性粉剂 1 200 倍液 |
| 疮痂病 *Cladosporium carpophilium* | 果实 | 病果小，病部开裂，甚至脱落。叶片上宜形成近圆形的暗色病斑，背面生黑色霉状子实体 | 发病初期喷洒 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液、65%甲霜灵可湿性粉剂 1 000倍液，30%绿得保胶悬剂 400 倍～500 倍液 |
| 干腐病 *Botryosphaeria spp.* | 枝条树皮层 | 病部逐渐干枯，略凹陷，发暗的干枯病皮逐渐翘起或易剥离，溢有胶液，后期病斑表面产生许多黑色小粒点，即病原菌的子囊座和分生孢子器 | 喷洒 50%甲基硫菌灵，硫磺悬浮剂 800 倍液，50%多菌灵可湿性粉剂 600 倍液，50%混杀硫悬浮剂 500 倍液，50%苯菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液，此外也可喷用 45%晶体石硫合剂 300 倍液 |
| 锈病 *Tranzschelia pruni-spinosae* | 嫩芽 | 染病叶肥厚变形，也生不规则形橙黄色斑，然后破裂，散出黄色锈孢子。花器染病时常还原成叶片形状 | 梅花发芽以前喷洒 4 °Bé 石硫合剂或 20%三唑酮乳油 2 000 倍液，25%敌力脱乳油 2 000 倍～3 000 倍液，25%施力脱乳油 2 500 倍～3 500 倍液 |
| 黄褐天幕毛虫 *Malacosoma neustria testacea* | 嫩芽、新叶及叶片 | 在枝杈处吐丝结成天幕状网，群居于白色天幕上，老熟幼虫离开天幕分散暴食，严重时可将整株叶片吃光 | 用 10%的吡虫啉可湿性粉剂 2 500 液或 2.5%的功夫乳油 3 000 倍液喷杀 |
| 桃粉大蚜 *Hyalopterus amygdale* | 嫩梢和幼叶 | 该虫以卵在梅花的枝芽上越冬，来年 3 月—4 月梅花抽梢展叶时，孵化出的无翅蚜危害，雨水多的年份发生严重，并能诱发煤污病 | 用 10%的吡虫啉可湿性粉剂 2 500 液喷杀，少量梅株出现蚜虫，可用苦楝叶揉汁稀释喷杀，也可用草木灰洒在有蚜虫的枝叶上，过 1 个～2 个小时后用清水冲洗枝叶即可 |
| 桃红颈天牛 *Aromia bungii* | 梅桩主干 | 遭其为害的梅桩基部地面上，常堆存有红褐色的虫粪 | 用 2.5%的功夫乳油 3 000 倍液喷杀；在树干上发现排粪虫孔后，用毒签插入虫孔熏杀；秋末冬初，进行树干涂白 |

表 C.1（续）

| 病虫害种类 | 为害部位 | 为害特征 | 防治方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 蚧壳虫 *Didesmococcus koreanus* | 枝干 | 危害梅花的蚧壳虫种类较多，以朝鲜球坚蚧危害最为严重。主要以若虫和雌成虫密集在枝干上汲取汁液，严重时造成枝条枯死或全株死亡 | 5月上中旬卵孵化盛期，用50%的杀螟松1 000倍液，或50%的马拉硫磷500倍液，或40%的乙酰甲胺磷500倍液＋除虫菊脂2 000倍液，进行喷洒，对若虫杀灭效果都很好；用75%的扑虱灵可湿性粉剂2 000倍液喷洒 |
| 红蜘蛛 *Tetranychus cinnbarinus* | 叶片 | 以成虫、若虫在叶片背面危害，初为受害叶片正面出现黄白色失绿小点，后失绿面积扩大，叶片失去光泽，严重时一片苍白，造成提前落叶 | 用25%的倍乐霸可湿性粉剂2 000倍液喷杀；或用20%的灭扫利乳油2 500倍液喷杀，或用5%的尼索朗乳剂1 500倍液喷杀。因其虫体较小，且藏匿于叶背面，喷药时一定要仔细均匀，并轮换使用不同的杀螨剂 |
| 刺蛾 *Cnidocampa flavwescens* | 叶片 | 夏季以幼虫取食叶片，严重时可将叶片啃光，影响梅株的正常生长和孕蕾开花。幼虫体上长有较多的毒毛，对人体皮肤有严重的刺激性，一旦接触人的皮肤会产生强烈灼痛感 | 秋冬季人工剥去枝干上的越冬虫茧；成虫羽化期利用其具有较强的趋光性特点进行灯光诱杀；盆栽用0.3%的印楝素500倍液，或25%的灭幼脲3号2 000倍液，或5%的抑太保乳剂1 500倍液喷杀 |

LY/T 2323-2014

版权专有　侵权必究

*
书号：155066・2-27940