

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3719—2020

植物品种特异性(可区别性)、一致性和 稳定性测试指南 果梅

Guidelines for the conduct of test for distinctness, uniformity and stability—
Mume

(*Prunus mume* Sieb. et Zucc.)

(UPOV: TG/160/3, Guidelines for the conduct of test for distinctness uniformity
and stability Mume, NEQ)

2020-08-26 发布

2021-01-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 符号 1

5 繁殖材料的要求 2

6 测试方法 2

7 特异性(可区别性)、一致性和稳定性结果的判定 2

8 性状表..... 3

9 技术问卷 3

附录 A(规范性附录) 性状表 4

附录 B(规范性附录) 性状表的解释 9

附录 C(规范性附录) 技术问卷格式 15

参考文献 19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2019 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用了国际植物新品种保护联盟(UPOV)指南“TG/160/3, Guidelines for Conduct of Test for Distinctness Uniformity and Stability Mume”。

本标准与 UPOV 指南 TG/160/3 相比存在技术性差异,主要差异如下:

- 增加了“叶尖:形状”“花:完全花比例”“花:香气”“果实:疮痂病抗性”共 4 个性状;
- 调整了“树体:树姿”“叶:幼叶颜色”“花瓣:颜色”“花粉:萌发力”“果实:果形”“果实:果皮着色程度”“核:形状”“核:黏离性”共 8 个性状的表达状态。

本标准由农业农村部种业管理司提出。

本标准由全国植物新品种测试标准化技术委员会(SAC/TC 277)归口。

本标准起草单位:南京农业大学。

本标准主要起草人:高志红、倪照君、侍婷。

植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南

果梅

1 范围

本标准规定了果梅(*Prunus mume* Sieb. et Zucc.)品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

本标准适用于果梅品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性的测试。

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)适用于本部分。

GB/T 19557.1 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 总则

3 术语和定义

GB/T 19557.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

群体测量

对一批植株或植株的某器官或部位进行测量,获得一个群体记录。

3.2

个体测量

对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个测量,获得一组个体记录。

3.3

群体目测

对一批植株或植株的某器官或部位进行目测,获得一个群体记录。

3.4

个体目测

对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个目测,获得一组个体记录。

4 符号

下列符号适用于本文件:

MG:群体测量。

MS:个体测量。

VG:群体目测。

VS:个体目测。

QL:质量性状。

QN:数量性状。

PQ:假质量性状。

*: UPOV 用于统一品种描述所需要的重要性状,除非受环境条件限制性状的表达状态无法测试,所有 UPOV 成员都应使用这些性状。

(a)~(d):标注内容在附录 B 中 B.2 进行了详细解释。

(+):标注内容在 B.3 进行了详细解释。

5 繁殖材料的要求

5.1 繁殖材料以种苗形式提供。

提交的种苗数量至少 10 株。要求外观健康,无明显病虫害,苗高 0.8 m~1.0 m,嫁接口以上 5 cm 处的直径 0.8 cm 以上,根系完整。

5.2 提交的繁殖材料一般不进行任何影响品种性状表达的处理。如果已处理,应提供处理的详细说明。

5.3 提交的繁殖材料应符合中国植物检疫的有关规定。

6 测试方法

6.1 测试周期

测试周期至少为 2 个独立的生长周期。

6.2 测试地点

测试通常在同一个地点进行。如果某些性状在该地点不能充分表达,可在其他符合条件的地点对其进行观测。

6.3 田间试验

6.3.1 试验设计

样本数不少于 5 株,株距 3 m~4 m,行距 3 m~5 m。必要时,近似品种与待测品种相邻种植。

6.3.2 田间管理

可按当地大田生产管理方式进行。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

性状观测应按照附录 A 中的表 A.1 和表 A.2 列出的生育阶段进行。附录 B 对这些生育阶段进行了解释。

6.4.2 观测方法

性状观测应按照表 A.1 和表 A.2 规定的观测方法进行。

6.4.3 观测数量

除非另有说明,个体观测(VS、MS)性状时,植株取样数量不少于 5 株;在观测植株的器官或部位时,每个植株取样数量不少于 3 个。群体观测(VG、MG)性状时,应观测整个小区或规定大小的混合样本。

6.5 附加测试

必要时,可选用表 A.2 中的性状或本标准未列出的性状进行附加测试。

7 特异性(可区别性)、一致性和稳定性结果的判定

7.1 总体原则

特异性(可区别性)、一致性和稳定性的判定按照 GB/T 19557.1 确定的原则进行。

7.2 特异性(可区别性)的判定

待测品种应明显区别于所有已知品种。在测试中,当待测品种至少在一个性状上与最为近似的品种具有明显且可重现的差异时,即可判定待测品种具备特异性(可区别性)。

7.3 一致性的判定

一致性判定时,采用 1% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。当样本大小为 5 株时,不允许有异型株。

7.4 稳定性的判定

如果一个品种具备一致性,则可认为该品种具备稳定性。一般不对稳定性进行测试。

必要时,可以种植该品种的下一批无性繁殖材料。与以前提供的繁殖材料相比,若性状表达无明显变

化,则可判定该品种具备稳定性。

8 性状表

8.1 概述

根据测试需要,将性状分为基本性状和选测性状,基本性状是测试中必须使用的性状。表 A.1 列出了果梅基本性状,表 A.2 列出了果梅可以选择测试的性状。

性状表列出了性状名称、表达状态及相应的代码和标准(标样)品种、观测时期和方法等内容。

8.2 表达类型

根据性状表达方式,将性状分为质量性状、假质量性状和数量性状 3 种类型。

8.3 表达状态和相应代码

8.3.1 将每个性状划分为一系列表达状态,以便于定义性状和规范描述,赋予每个表达状态一个相应的数字代码,以便于数据记录、处理和品种描述的建立与交流。

8.3.2 对于质量性状和假质量性状,所有的表达状态都应当在测试指南中列出;对于数量性状,所有的表达状态也都应当在测试指南中列出,偶数代码的表达状态可描述为“前一个表达状态到后一个表达状态”的形式。

8.4 标准(标样)品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态相应的标准(标样)品种,以助于确定相关性状的不同表达状态和校正年份、地点引起的差异。

8.5 性状表的解释

附录 B 对性状表中的观测时期、部分性状观测方法进行了补充解释。

8.6 分组性状

本标准中,品种分组性状如下:

- a) 花:香气(表 A.1 中性状 4);
- b) 果实:大小(表 A.1 中性状 17);
- c) 核:黏离性(表 A.1 中性状 31);
- d) 叶片:叶背茸毛(表 A.1 中性状 35);
- e) 树体:树势(表 A.1 中性状 40)。

9 技术问卷

申请人应按附录 C 格式填写果梅技术问卷。

附 录 A
(规范性附录)
性 状 表

A.1 果梅基本性状

见表 A.1。

表 A.1 果梅基本性状

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
1	* 植物:自交亲和性 QL (+)	1 VG	亲和	长农 17	1
			不亲和	细叶青	9
2	* 盛花期 QN	1 MG	早	双水大肉梅	1
			中	细叶青	2
			晚	丰后	3
3	* 花:花瓣类型 QN (c) (+)	1 VS	单瓣	细叶青	1
			复瓣	云南双套梅	2
			重瓣	品字梅	3
4	花:香气 QL	1 VG	无	丰后	1
			清香	细叶青	2
			浓香	长农 17	3
5	花:完全花比例 QN (+)	1 VG	低	大嵌蒂	1
			中	细叶青	2
			高	龙眼	3
6	* 花冠:大小 QN (c) (+)	1 MS	小	铜绿	1
			中	四月梅	2
			大	云南红梅	3
7	* 花瓣:形状 PQ (c) (+)	1 VG	扁圆形	细叶青	1
			圆形	丰后	2
			椭圆形	露西	3
8	* 花瓣:着生方式 PQ (c) (+)	1 VG	离生	双水大肉梅	1
			邻接	丰后	2
			重叠	品字梅	3
9	花瓣:颜色 PQ (c) (+)	1 VG	白色	奉化李梅	1
			黄白色	四川黄梅	2
			绿白色	小绿萼	3
			浅黄色	广东黄皮	4
			浅粉红色	丰后	5
			粉红色	大羽	6
			中红色	云南红梅	7
10	* 花粉:萌发力 QN	1 VG	深红色	品字梅	8
			弱	云南红梅	1
			中	大白梅	2
			强	东青	3

表 A.1 (续)

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
11	* 花萼:着生状态 PQ (c)	1 VG	平展	细叶青	1
			弱反卷	云南红梅	2
			强反卷	丰后	3
12	花萼:颜色 PQ (c) (+)	1 VG	绿色	小绿萼	1
			绿红色	四月梅	2
			红色	品字梅	3
13	* 萌芽期 QN	2 MG	早	双水大肉梅	1
			中	小叶猪肝	2
			晚	丰后	3
14	* 叶:幼叶颜色 PQ (+)	3 VG	黄绿色	大白梅	1
			淡绿色	绿梅	2
			黄褐色	信依小梅	3
			淡紫色	高田丰后	4
			紫红色	大羽	5
15	* 果实成熟期 QN	4 MG	极早	信依小梅	1
			早	小叶猪肝	2
			中	细叶青	3
			晚	大核青	4
			极晚	伊那丰后	5
16	* 采前落果程度 QN (+)	4 VG	无或很低	伊那丰后	1
			低	酒盅梅	2
			中	细叶青	3
			高	丰后	4
			很高	莺宿	5
17	* 果实:大小 QN (d) (+)	4 MS	极小	信依小梅	1
			小	四川黄梅	2
			中	品字梅	3
			大	小叶猪肝	4
			极大	细叶青	5
18	* 果实:形状 PQ (d) (+)	4 VG	扁圆形	双水大肉梅	1
			歪圆形	细叶青	2
			圆形	67 号	3
			椭圆形	小叶猪肝	4
			卵圆形	小欧宫粉	5
			倒卵圆形	桃形梅	6
19	果实:果顶形状 PQ (d) (+)	4 VG	凹	双水大肉梅	1
			平	小绿萼	2
			凸	小叶猪肝	3
20	果实:缝合线深浅 QN (d) (+)	4 VG	浅	杭州白梅	1
			中	细叶青	2
			深	丰后	3
21	果实:对称性 QN (d) (+)	4 VG	不对称	细叶青	1
			较对称	67 号	2
			对称	龙眼	3

表 A.1 (续)

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
22	* 果实:成熟期果面颜色 PQ (+)	4 VG	浅绿色	福建白粉梅	1
			绿色	伊那丰后	2
			黄色	四月梅	3
			红色	小叶猪肝	4
23	* 果实:果面红色着色程度 QN (+)	4 VG	无	龙眼	1
			少	东青	2
			中	酒盅梅	3
			多	小叶猪肝	4
24	* 果实:果肉颜色 PQ (d) (+)	4 VG	浅绿色	小绿萼	1
			黄色	四月梅	2
			橙黄色	太平梅	3
			红色	露西	4
25	* 果实:果肉质地 QN (d)	4 VG	细	小叶猪肝	1
			中	细叶青	2
			粗	丰后	3
26	果实:溢胶果比例 QN (d) (+)	4 VG	低	细叶青	1
			中	白加贺	2
			高	玉英	3
27	* 核:形状 PQ (d) (+)	4 VG	扁圆形	早花	1
			圆形	东青	2
			椭圆形	丰后	3
			倒卵圆形	大白梅	4
			纺锤形	小欧宫粉	5
28	核:核尖形状 PQ (d) (+)	4 VG	锐尖	小欧宫粉	1
			钝尖	小叶猪肝	2
			平	丰后	3
29	* 核:核果比 QN (d)	4 VG	小	细叶青	1
			中	杭州白梅	2
			大	早花	3
30	核:核点分布 QN (d) (+)	4 VG	少	小叶猪肝	1
			中	双水大肉梅	2
			多	信依小梅	3
31	* 核:黏离性 QL (d) (+)	4 VG	半离	丰后	1
			黏	双水大肉梅	2
32	叶片:长度 QN (b) (+)	5 MS	短	云南杏梅	1
			中	大白梅	2
			长	细叶青	3
33	叶片:宽度 QN (b) (+)	5 MS	窄	云南杏梅	1
			中	大白梅	2
			宽	细叶青	3

表 A.1 (续)

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
34	* 叶片:长宽比 QN (+)	5 MS	小	双水大肉梅	1
			中	细叶青	2
			大	四月梅	3
35	* 叶片:叶背茸毛 QL (b)	5 VG	无	细叶青	1
			少	长农 17	2
			多	丰后	3
36	* 叶尖:形状 PQ (b) (+)	5 VG	渐尖	丰后	1
			急尖	细叶青	2
			尾尖	小叶猪肝	3
37	叶基:形状 PQ (b) (+)	5 VG	楔形	露西	1
			广楔形	细叶青	2
			圆形	丰后	3
38	落叶期 QN	6 MG	早	信依小梅	1
			中	细叶青	2
			晚	丰后	3
39	* 树体:树姿 QN (+)	7 VG	直立	丰后	1
			半开张	小叶猪肝	2
			开张	细叶青	3
			下垂	垂枝梅	4
40	* 树体:树势 QN (a)	7 VG	弱	桃形梅	1
			中	细叶青	2
			强	丰后	3
41	* 树体:花芽分布主要位置 QN (+)	7 VG	仅在短果枝上	露西	1
			在短果枝和中果枝上	细叶青	2
42	* 枝条:一年生枝色泽 PQ (a) (+)	7 VG	绿色	小绿萼	1
			浅红色	南高	2
			红棕色	丰后	3

A.2 果梅选测性状

见表 A.2。

表 A.2 果梅选测性状表

序号	性状名称	观测时期和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
43	果实:疮痂病抗性 QN (+)	4 VG	高感	桃形梅	1
			感	双水大肉梅	2
			中抗	软条红梅	3
			抗	细叶青	4
			高抗	小叶猪肝	5
44	托叶:形状 PQ (b) (+)	5 VG	披针形	细叶青	1
			半掌形	双水大肉梅	2
			掌形	丰后	3
45	枝条:节间长度 QN (a) (+)	7 MS	短	双水大肉梅	1
			中	细叶青	2
			长	丰后	3

表 A.2（续）

序号	性状名称	观测时期和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
46	枝条：一年生枝条粗度 QN (a) (+)	7 MS	细	桃形梅	1
			中	细叶青	2
			粗	杭州白梅	3

附 录 B
(规范性附录)
性状表的解释

B.1 果梅生育阶段

见表 B.1。

表 B.1 果梅生育阶段

序号	名称	描述
1	盛花期	全树有 50%左右的花开放
2	萌芽期	全树有 10%左右的芽已萌动绽开或露白
3	新梢生长期	春季新梢开始生长至全树有 75%左右的新梢停止生长
4	果实成熟期	全树有 75%左右的果实表面褪绿,进入转黄阶段
5	新梢停长期	春季新梢停长后 1 个月内
6	落叶期	全树有 75%左右的叶片自然脱落的时期
7	休眠期	秋季落叶后至春季萌芽前

B.2 涉及多个性状的解释

- (a) 选取生长正常的一年生营养枝;
- (b) 选取生长发育正常的一年生营养枝上的中部叶片;
- (c) 选取短果枝上当天完全开放的花;
- (d) 选取短果枝上发育正常的果实。

B.3 涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表 A.1。

性状 1 植物:自交亲和性,在盛花期,选择植株外围生长健壮的短结果枝 10 枝,对即将开放的大蕾期花朵用硫酸纸袋进行套袋并挂牌。套袋的花朵为 100 朵,谢花后 3 周~4 周解袋,查看坐果数。1 亲和(坐果率 $\geq 5\%$);9 不亲和(坐果率 $< 5\%$)。

性状 3 花:花瓣类型,在盛花期,随机选取植株外围短果枝上当天完全开放的花 10 朵,采用目测方法,观察花瓣层数。1 单瓣(一般是 5 瓣~7 瓣,一层);2 复瓣(一般是 10 瓣以上,二层);3 重瓣(一般是 30 瓣以上,三层)。

性状 5 花:完全花比例,在盛花期,随机选取植株外围短果枝上当天完全开放的花 50 朵,采用目测方法,观察统计雌雄蕊均发育正常花的数量,计算花器官完整,而且雌雄蕊均发育正常花的数量与所观察统计花总数的比值。以“%”表示,精确到 0.1%。1 低($< 40\%$);2 中($40\% \sim 80\%$);3 高($\geq 80\%$)。

性状 6 花冠:大小,在盛花期,随机选取植株外围短果枝上当天完全开放的花 10 朵,用直尺测量花朵水平状态下的最大直径,计算其平均值。单位为 cm,精确到 0.1 cm。1 小($< 2\text{ cm}$);2 中($2\text{ cm} \sim 3\text{ cm}$);3 大($\geq 3\text{ cm}$)。

性状 7 花瓣:形状,见图 B.1。

性状 8 花瓣:着生方式,见图 B.2。



图 B.1 花瓣形状模式图



图 B.2 花瓣着生方式模式图

性状 9 花瓣:颜色,见图 B.3。



图 B.3 花瓣颜色模式图

性状 12 花萼:颜色,见图 B.4。采用目测方法,观察花萼的颜色。



图 B.4 花萼颜色模式图

性状 14 叶:幼叶颜色,见图 B.5。

性状 16 采前落果程度,在硬核期结束后,果实充分膨大并且开始褪绿时,观察是否有落果现象。1 无或很低($<5\%$);2 低($5\% \sim 25\%$);3 中($25\% \sim 45\%$);4 高($45\% \sim 65\%$);5 很高($\geq 65\%$)。

性状 17 果实:大小,在果实成熟期,即果实褪绿期,随机选取发育正常的果实 10 个,用天平测量果实的重量,计算平均值。单位为 g,精确到 0.1 g。1 极小(<10 g);2 小(10 g ~ 15 g);3 中(15 g ~ 25 g);

4 大(25 g~30 g);5 极大(≥ 30 g)。



图 B.5 幼叶颜色模式图

性状 18 果实:形状,见图 B.6。

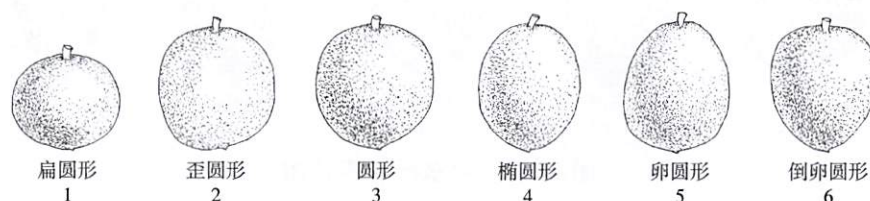


图 B.6 果实形状模式图

性状 19 果实:果顶形状,见图 B.7。

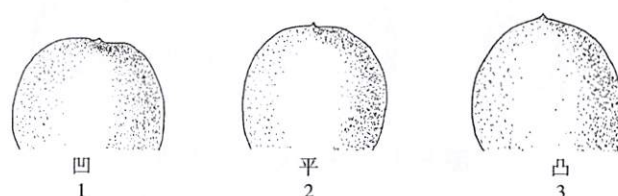


图 B.7 果顶形状模式图

性状 20 果实:缝合线深浅,以性状 17 选取的材料为样本,采用目测和用手触摸的方法,确定果实的缝合线情况。1 浅(果实上缝合线明显,用手感觉不到缝合线下凹);2 中(果实上缝合线明显,用手可感觉到缝合线下凹);3 深(果实上缝合线明显,用手可感觉到缝合线下凹程度较深)。

性状 21 果实:对称性,见图 B.8。



图 B.8 果实对称性模式图

性状 22 果实:成熟期果面颜色,采用目测的方法,观测正常发育果实的阳面。

性状 23 果实:果面红色着色程度,见图 B.9。

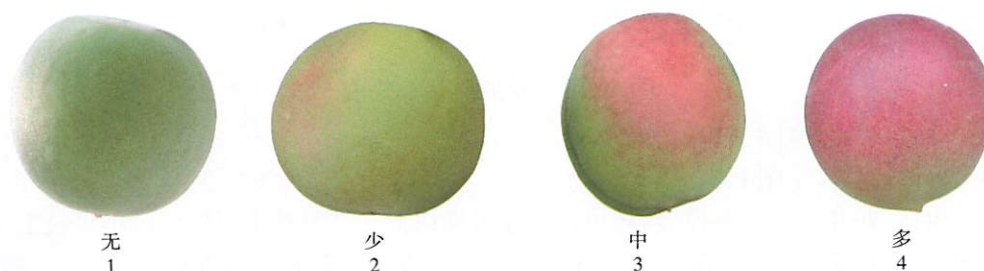


图 B.9 果面红色着色程度模式图

性状 24 果实:果肉颜色,采用目测的方法,观察果肉的颜色。如果,肉颜色有不一致,可注明观测部位。

性状 26 果实:溢胶果比例,采用人工调查统计的方法,对树体所结的果实进行随机取样调查。调查的果实数量不低于 50 个。并对果实溢胶情况进行统计。以‘%’表示,精确到 0.1%。1 低($<40\%$);2 中($40\%\sim 80\%$);3 高($\geq 80\%$)。

性状 27 核:形状,见图 B. 10。

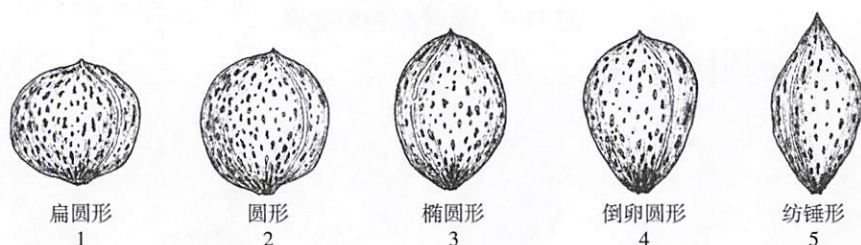


图 B. 10 果核形状模式图

性状 28 核:核尖形状,见图 B. 11。



图 B. 11 核尖形状模式图

性状 30 核:核点分布,以性状 17 采集的果实取核为样本,采用目测方法,观察果核表面核点的状况。1 少(果核表面核点分布较少);2 中(果核表面核点分布较多);3 多(果核的表面核点分布密布)。

性状 31 核:黏离性,以性状 17 采集的果实为样本,沿缝合线切开果实,采用目测方法,观察果肉和果核粘离程度。1 半离(果核表面有少量果肉);2 黏(果核表面有大量果肉)。

性状 32 叶片:长度,在新梢停长后至落叶前,随机选取植株生长正常的新梢 10 枝,取枝条中部 10 片成熟叶子,用直尺测量叶片的最大长度,计算平均值。单位为 cm,精确到 0.1 cm。1 短(<4 cm);2 中(4 cm ~ 7 cm);3 长(≥ 7 cm)。

性状 33 叶片:宽度,方法同性状 32,用直尺测量叶片的最大宽度,计算平均值。单位为 cm,精确到 0.1 cm。1 窄(<3 cm);2 中(3 cm ~ 5 cm);3 宽(≥ 5 cm)。

性状 34 叶片:长宽比,叶片长度与宽度的比值。1 小(<1.2);2 中($1.2\sim 1.5$);3 大(≥ 1.5)。

性状 36 叶尖:形状,见图 B. 12。



图 B. 12 叶尖形状模式图

性状 37 叶基:形状,见图 B. 13。

性状 39 树体:树姿,见图 B. 14。

性状 41 树体:花芽分布主要位置,随机选取盛果期树上的结果枝 10 枝,统计结果枝上花芽的数量及结果枝的长度。1 花芽仅分布在短果枝上(3 cm 以下);2 在短果枝和中果枝上。

性状 42 枝条:一年生枝色泽,在休眠期,随机选取 10 枝植株生长正常的一年生枝,采用目测的方

法,观测枝条阳面颜色,确定枝条的色泽。



图 B.13 叶基形状模式图

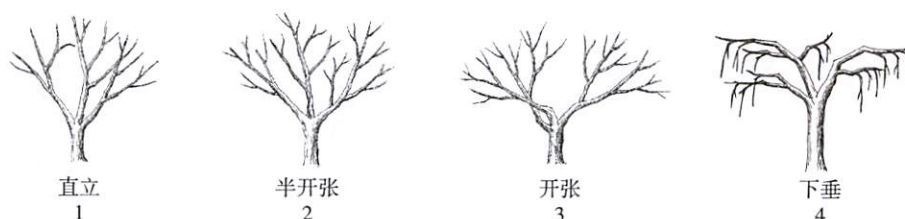


图 B.14 树姿模式图

性状 43 果实:疮痂病抗性,在果实硬核期,选取 3 株结果树为样本,采用人工调查统计的方法,对树体所结的果实进行随机取样调查。调查的果实数量不低于 50 个,并对果实的感病情况进行分级统计。

病害症状级别

0 级:果实无病斑;

1 级:果实上的病斑占果实表面积的 15%以下;

2 级:果实上的病斑占果实表面积的 15%~30%;

3 级:果实上的病斑占果实表面积的 30%~45%;

4 级:果实上的病斑占果实表面积的 45%~60%;

5 级:果实上的病斑占果实表面积的 60%以上。

用感病指数来评价果梅对疮痂病的抗性。感病指数按式(B.1)计算。

$$DI = \frac{\sum (s_i n_i)}{5N} \times 100 \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

DI ——感病指数;

s_i ——发病级别;

n_i ——相应发病级别的果数;

i ——病情分级的各个级别;

N ——调查总果数。

果梅对疮痂病的抗性分为:1 高感(HS)(感病指数 ≥ 55.0);2 感(S)($55.0 >$ 感病指数 ≥ 40.0);3 中抗(MR)($40.0 >$ 感病指数 ≥ 20.0);4 抗(R)($20.0 >$ 感病指数 ≥ 10.0);5 高抗(HR)($10.0 >$ 感病指数 ≥ 0.0)。

性状 44 托叶:形状,见图 B.15。



图 B.15 托叶形状模式图

性状 45 枝条:节间长度,在休眠期,随机选取 10 枝生长正常的一年生枝,用直尺测量其长度,计算平均值。单位为 cm,精确到 0.1 cm。1 短(<13 cm);2 中(13 cm \sim 20 cm);3 长(≥ 20 cm)。

性状 46 枝条:一年生枝条粗度,在休眠期,随机选取 10 枝植株生长正常的一年生枝,用游标卡尺测量枝条基部 5 cm 处的直径,计算平均值。单位为 mm,精确到 0.1 mm。1 细(<3 mm);2 中(3 mm \sim 4 mm);3 粗(≥ 4 mm)。

附录 C
(规范性附录)
技术问卷格式

果梅技术问卷

申请号：
申请日：
(由审批机关填写)

(申请人或代理机构签章)

C.1 品种暂定名称:

C.2 申请测试人信息

姓 名:

地 址:

电话号码:

邮箱地址:

育种者姓名(如果与申请测试人员不同):

C.3 植物学分类

[] 属 [] 种 [] 亚种 [] 变种

拉丁名:

中文名:

C.4 品种来源

C.4.1 杂交种[]

亲本杂交 [](请指出亲本)

部分已知杂交 [](请指出已知亲本)

未知杂交 []

C.4.2 突变种[](请指出亲本)

C.4.3 发现[](请指出何时、何地、如何发现)

C.4.4 其他[](请提供细节)

C.5 品种类型(在相符的类型[]中打√)

C.5.1 品种来源:实生[] 杂交[] 芽变[]

C.5.2 种类:青梅类[] 红梅类[] 白梅类[] 黄梅类[]

C.6 待测品种的具有代表性彩色照片

(品种照片粘贴处)

(如果照片较多,可另附页提供)

C.7 品种的选育背景、育种过程和育种方法,包括系谱、培育过程和所使用的亲本或其他繁殖材料来源与名称的详细说明

C.8 适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

(如果授粉有特殊要求,申请者需提供授粉品种信息)

C.9 其他有助于辨别品种的信息

(如品种用途、品质和抗性,请提供详细资料)

C.10 品种种植或测试是否需要特殊条件(在相符的 [] 中打√)

是[] 否[]

(如果回答是,请提供详细资料)

C.11 品种繁殖材料保存是否需要特殊条件(在相符的 [] 中打√)

是[] 否[]

(如果回答是,请提供详细资料)

C. 12 待测品种需要指出的性状(在合适的代码后打√,若有测量值,请填写在表 C. 1 中)

表 C. 1 待测品种需要指出的性状

序号	性 状	表达状态	代 码	测量值
1	* 花:花瓣类型(性状 3)	单瓣	1 []	
		复瓣	2 []	
		重瓣	3 []	
2	花:完全花比例(性状 5)	低	1 []	
		中	2 []	
		高	3 []	
3	* 花瓣:颜色(性状 9)	白色	1 []	
		黄白色	2 []	
		绿白色	3 []	
		浅黄色	4 []	
		浅粉红色	5 []	
		粉红色	6 []	
		中红色	7 []	
		深红色	8 []	
4	* 果实成熟期(性状 15)	极早	1 []	
		早	2 []	
		中	3 []	
		晚	4 []	
		极晚	5 []	
5	* 果实:大小(性状 17)	极小	1 []	
		小	2 []	
		中	3 []	
		大	4 []	
		极大	5 []	
6	* 果实:形状(性状 18)	扁圆形	1 []	
		歪圆形	2 []	
		圆形	3 []	
		椭圆形	4 []	
		卵圆形	5 []	
		倒卵圆形	6 []	
7	果实:果顶形状(性状 19)	凹	1 []	
		平	2 []	
		凸	3 []	
8	* 果实:果面红色着色程度(性状 23)	无	1 []	
		少	2 []	
		中	3 []	
		多	4 []	
9	* 叶尖:形状(性状 36)	渐尖	1 []	
		急尖	2 []	
		尾尖	3 []	
10	* 树体:树势(性状 40)	弱	1 []	
		中	2 []	
		强	3 []	
11	果实:疮痂病抗性(性状 43)	高感	1 []	
		感	2 []	
		中抗	3 []	
		抗	4 []	
		高抗	5 []	

C.13 待测品种与近似品种的明显差异性状表

在自己认知范围内,请申请测试人在表 C.2 中列出待测品种与其最为近似的品种的明显差异。

表 C.2 待测品种与近似品种的差异性状

近似品种名称	性状名称	近似品种表达状态	待测品种表达状态
注:可提供其他有利于特异性(可区别性)测试的信息。			

申请人员承诺:技术问卷所填写的信息真实!

签名:_____



参考文献

- [1] UPOV: TG/160/3, Guidelines for Conduct of Test for Distinctness Uniformity and Stability Mume [S/OL]. [1998. 4. 1]. 瑞士
 - [2] 胡忠荣、陈伟、李坤明等. 果梅种质资源描述规范和数据标准[M]. 中国农业科学技术出版社. 2013年10月
-

中华人民共和国
农业行业标准

植物品种特异性(可区别性)、一致性和
稳定性测试指南 果梅

NY/T 3719—2020

* * *

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

化学工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1.5 字数 30 千字

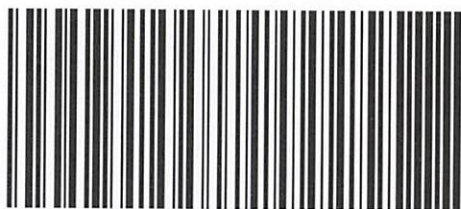
2020 年 12 月第 1 版 2020 年 12 月北京第 1 次印刷

书号: 16109 · 8414

定价: 38.00 元

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 59194261



NY/T 3719—2020