

果梅种质资源描述规范

1 范围

本规范规定了果梅种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于果梅种质资源的收集、整理和保存，数据标准和数据质量控制规范的制定，以及数据库和信息共享网络系统的建立。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

ISO 3166 Codes for the Representation of Names of Countries

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 12404 单位隶属关系代码

GB/T 10466—1989 蔬菜、水果形态学和结构学术语(一)

GB/T 3543—1995 农作物种子检验规程

GB/T 10220—1988 感官分析方法总论

3 术语和定义

3.1 果梅

蔷薇科(Rosaceae)李属(*Prunus* L.)的多年生落叶果树，小乔木，以果实供加工食用。

3.2 果梅种质资源

果梅野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等。

3.3 基本信息

果梅种质资源基本情况描述信息，包括全国统一编号、种质名称、学名、原产地、保存单位、种质类型等。

3.4 形态特征和生物学特性

果梅种质资源的物候期、植物学特征、产量性状等特征特性。

3.5 品质特性

果梅种质资源果实的商品品质、感官品质、营养品质和加工特性。商品品质主要包括果实大小、果实颜色、果实形状、果肉颜色、耐贮性等；感官品质包括肉质、风味等；营养品质包括 Vc 含量、可溶性固形物含量等；加工特性包括出汁率、纤维含量、干物质含量、可食率、含酸量等。

3.6 抗逆性

果梅种质资源对各种非生物胁迫的适应或抵抗能力，如耐寒性、耐旱性、耐涝性、耐盐碱性等。

3.7 抗病虫性

果梅种质资源对各种生物胁迫的适应或抵抗能力，包括炭疽病、干腐病、梅锈病、蓑蛾、金龟子、蚱壳虫等。

3.8 果梅的年生长周期

果梅的年生长周期包括发芽、开花、座果、生长、果实成熟、落叶等几个主要生长发育阶段。

4 基本信息

4.1 全国统一编号

种质的唯一标志号，果梅种质资源的全国统一编号由“GM*”加 5 位顺序号组成。

4.2 种质圃编号

果梅种质资源在国家农作物种质资源圃中的保存编号，由“GPGM”加 4 位顺序号组成。

4.3 引种号

果梅种质从国外引入时赋予的编号。

4.4 采集号

果梅种质在野外采集时赋予的编号。

4.5 种质名称

果梅种质的中文名称。

4.6 种质外文名

国外引进种质的外文名或国内种质的汉语拼音名。

4.7 科名

果梅种质在植物分类学上的科名。按照植物学分类，果梅为蔷薇科 (Rosaceae)。

4.8 属名

果梅种质在植物分类学上的属名。按照植物学分类，果梅为李属 (*Prunus* L.)。

4.9 学名

果梅种质在植物分类学上的学名。如梅的学名为 *Prunus mume* Sieb. et Zucc.。

4.10 原产国

果梅种质原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

4.11 原产省

国内果梅种质原产省份名称；国外引进种质原产国家一级行政区名称。

4.12 原产地

国内果梅种质的原产县、乡、村名称。

4.13 海拔高度

果梅种质原产地的海拔高度。单位为 m。

4.14 经度

果梅种质原产地的经度，单位为 (°) 和 (′)。格式为 DDDFF，其中 DDD 为度，FF 为分。

4.15 纬度

果梅种质原产地的纬度，单位为 (°) 和 (′)。格式为 DDFF，其中 DD 为度，FF 为分。

4.16 来源地

国外引进果梅种质的来源国家名称、地区名称或国际组织名称；国内种质

的来源省、县名称。

4.17 保存单位

果梅种质提交国家种质资源圃前的原保存单位名称。

4.18 保存单位编号

果梅种质原保存单位赋予的种质编号。

4.19 系谱

果梅选育品种（系）的亲缘关系。

4.20 选育单位

选育果梅品种（系）的单位名称或个人。

4.21 育成年份

果梅品种（系）选育成功的年份。

4.22 选育方法

果梅品种（系）的育种方法。

4.23 种质类型

果梅种质类型分为 6 类。

- 1 野生资源
- 2 地方品种
- 3 选育品种
- 4 品系
- 5 遗传材料
- 6 其他

4.24 图像

果梅种质的图像文件名。图像格式为 .jpg。

4.25 观测地点

果梅种质形态特征和生物学特性观测地点的名称。

5 形态特征和生物学特性

5.1 树姿

未经整形正常植株的自然分枝习性（见图 1）。

- 1 直立
- 2 半开张

3 开张

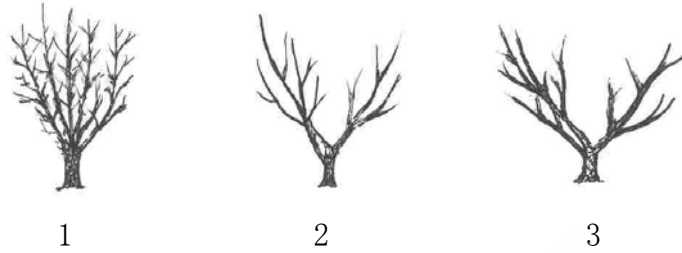


图1 果梅的树姿

5.2 树干枝刺

树干及主枝上枝刺的着生情况。

0 无

1 有

5.3 一年生枝长度

一年生枝的平均长度。单位为 cm。

5.4 一年生枝粗度

一年生枝的平均粗度。单位为 mm。

5.5 一年生枝色泽

外围一年生枝阳面的颜色。

1 绿色

2 灰绿

3 黄绿

4 紫褐

5 紫红

5.6 节间长度

树冠外围一年生枝节间的平均长度。单位为 cm。

5.7 新梢茸毛

一年生枝条梢部茸毛多少。

0 无

1 有

5.8 叶片长度

外围新梢中部成熟叶片基部至顶端长度。单位为 cm。

5.9 叶片宽度

外围新梢中部成熟叶片最宽部位的宽度。单位为 cm。

5.10 叶片形状

外围新梢中部成熟叶片的形状（见图 2）。

- 1 圆
- 2 短椭圆
- 3 椭圆
- 4 长椭圆
- 5 倒卵

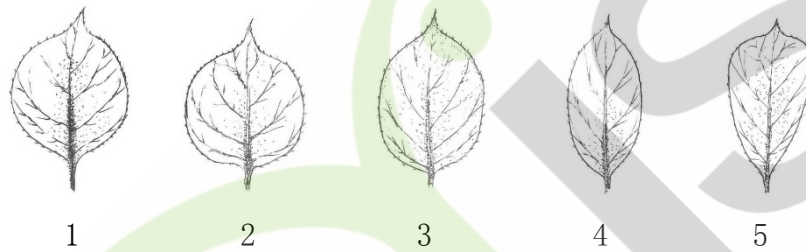


图 2 叶片形状

5.11 叶基形状

外围新梢中部成熟叶片基部形状（见图 3）。

- 1 圆形
- 2 楔形
- 3 广楔形



图 3 叶基形状

5.12 叶缘

外围新梢中部成熟叶片边缘的形状（见图 4）。

- 1 全缘
- 2 细锯齿
- 3 粗锯齿

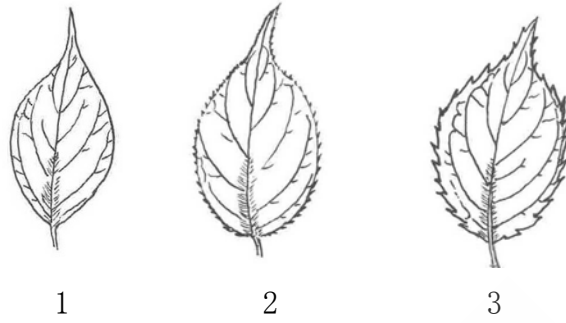


图 4 叶缘

5.13 叶尖形状

外围新梢中部成熟叶片尖端的形状（见图 5）。

- 1 尾尖
- 2 急尖
- 3 渐尖

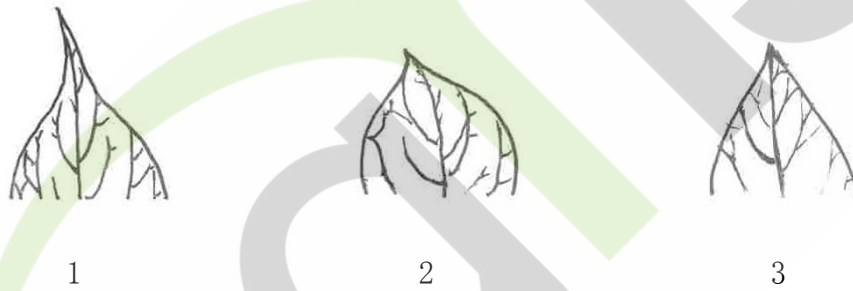


图 5 叶尖形状

5.14 叶面状态

外围新梢中部成熟叶片表面自然伸展状态。

- 1 平
- 2 粗
- 3 皱

5.15 幼叶颜色

外围新梢幼叶的表面色泽。

- 1 黄绿
- 2 淡绿
- 3 黄褐
- 4 淡紫
- 5 紫

6 紫红

5.16 成叶颜色

外围新梢中部成熟叶片表面色泽。

- 1 淡绿
- 2 绿
- 3 浓绿
- 4 紫红

5.17 叶背茸毛

外围新梢中部成熟叶片表面茸毛状况。

- 0 无
- 1 稀
- 2 密

5.18 叶柄长度

外围新梢中部成熟叶片叶柄的长度。单位为 cm。

5.19 叶柄茸毛

外围新梢中部成熟叶片叶柄茸毛状况。

- 0 无
- 1 有

5.20 花朵形状

结果枝中部花朵开花时的形状（见图 6）

- 1 碟形
- 2 浅碗形
- 3 碗形

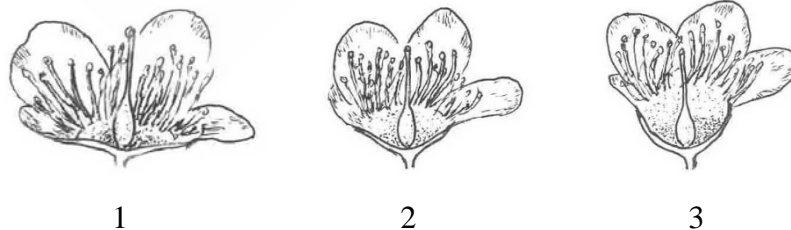


图 6 花朵形状

5.21 花冠大小

当花完全展开时花冠的大小。单位为 cm。

5.22 完全花比例

全树中雌雄蕊均发育正常的花数占调查总花数的比例。单位为%。

5.23 花瓣数

每朵花的花瓣数量。单位为瓣。

5.24 花瓣着生方式

指花瓣之间的重叠状况（见图 7）。

- 1 离生
- 2 邻接
- 3 重叠

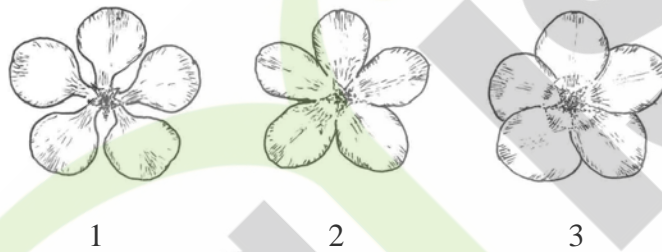


图 7 花瓣着生方式

5.25 花瓣形状

当花盛开时花瓣的形状（见图 8）

- 1 扁圆
- 2 圆
- 3 短椭圆
- 4 椭圆
- 5 长椭圆

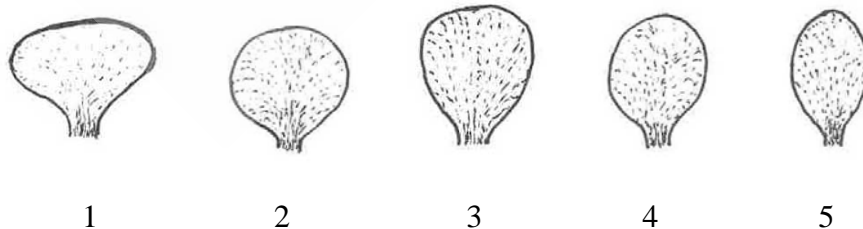


图 8 花瓣形状

5.26 花瓣颜色

花朵盛开时花瓣所呈现的色泽。

- 1 白
- 2 绿白
- 3 黄白
- 4 淡黄
- 5 粉红
- 6 红
- 7 深红

5.27 花萼颜色

花朵盛开时花萼所呈现的色泽。

- 1 绿色
- 2 浅紫
- 3 紫
- 4 褐红

5.28 花萼形状

- 1 三角形
- 2 半圆形
- 3 椭圆形
- 4 其他

5.29 花萼着生状

花朵盛开时花萼的着生状况。

- 1 平展
- 2 反卷

5.30 雌蕊高度

完全花盛开时完全花中雌蕊高度与雄蕊高度的比较。

- 1 低
- 2 等高
- 3 高

5.31 雄蕊数

完全花中雄蕊的数量。单位为枚。

5.32 雌蕊数

完全花雌蕊的数量。单位为个。

5.33 花香气

花朵开放时是否具有香气。

0 无

1 有

5.34 单果重

果实成熟时单个果实的平均重量。单位为 g。

5.35 果形

发育正常的果实在成熟时，表现出来的形状和特性（见图9）。

1 扁圆

2 圆

3 短椭圆

4 椭圆

5 长椭圆

6 卵圆

7 倒卵圆

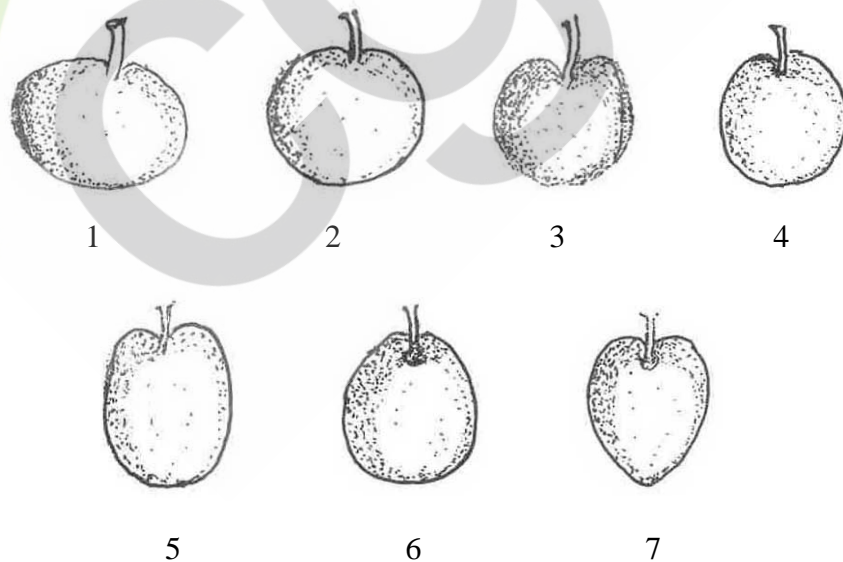


图9 果实形状

5.36 果皮底色

果实成熟时，果皮未着色部分呈现出来的色泽。

- 1 黄白
- 2 黄色
- 3 黄绿
- 4 浅绿
- 5 深绿

5.37 果皮着色程度

果实成熟时，果皮着色面积的大小。

- 0 无
- 1 少
- 2 中
- 3 多

5.38 果实纵径

发育正常的成熟果实从底部到顶部的最大距离（见图 10）。单位为 cm。

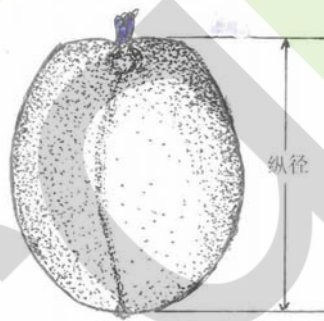


图 10 果实纵径

5.39 果实横径

发育正常的成熟果实，赤道部横截面的直径（缝合线一侧）（见图 11）。单位为 cm。

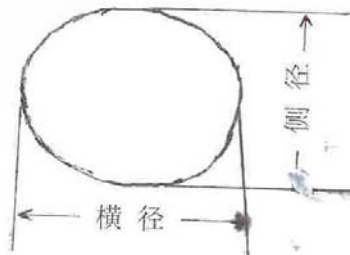


图 11 果实的横径和侧径

5.40 果实侧径

发育正常的成熟果实,赤道部横截面的直径(与缝合线垂直一侧)(见图11)。
单位为 cm。

5.41 果顶形状

发育正常果实,成熟时顶部的形状(见图12)。

- 1 微凹
- 2 平
- 3 圆
- 4 斜
- 4 尖

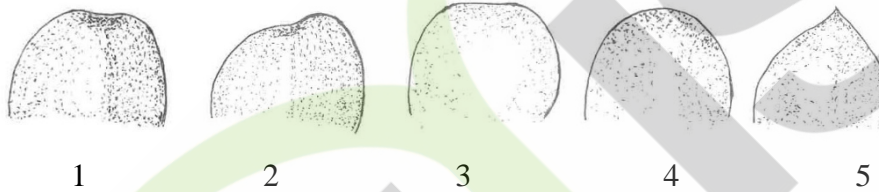


图12 果顶形状

5.42 果肩形状

发育正常的果实,成熟时基部的形状(见图13)。

- 1 窄楔形
- 2 广宽
- 3 斜
- 4 圆
- 5 平

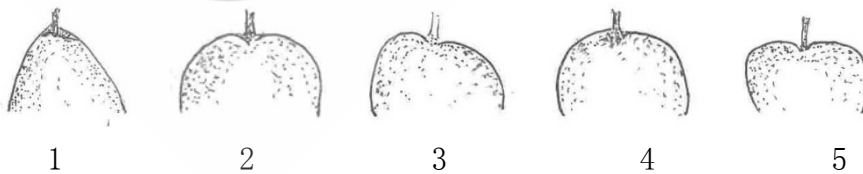


图13 果肩形状

5.43 缝合线深浅

发育正常的果实,成熟时缝合线的深浅程度。

- 0 无
- 1 浅

- 2 中
- 3 深

5.44 果实对称性

发育正常的果实，成熟时缝合线两边部分的对称程度（见图14）。

- 1 不对称
- 2 较对称
- 3 对称

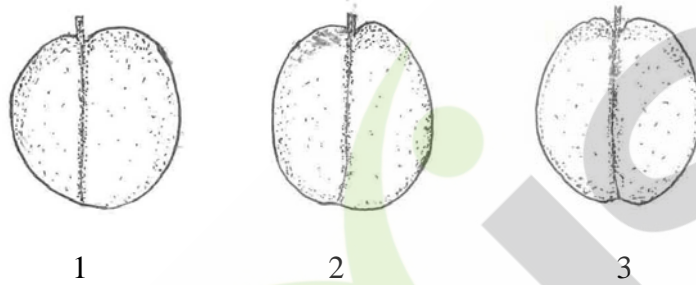


图14 果实对称性

5.45 梗洼宽度

发育正常的果实，成熟时果洼的宽窄程度（见图15）。

- 1 狭
- 2 中
- 3 广

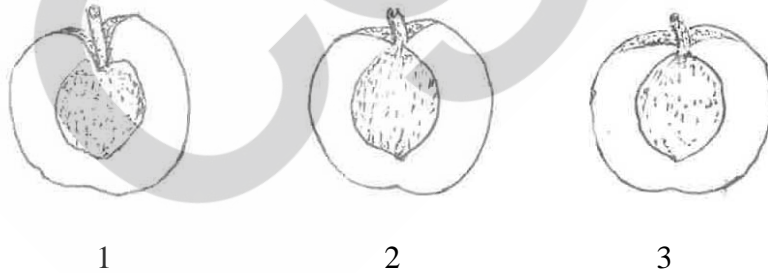


图15 梗洼宽度

5.46 梗洼深度

发育正常的果实，成熟时果洼的深浅程度（见图16）。

- 1 浅
- 2 中
- 3 深

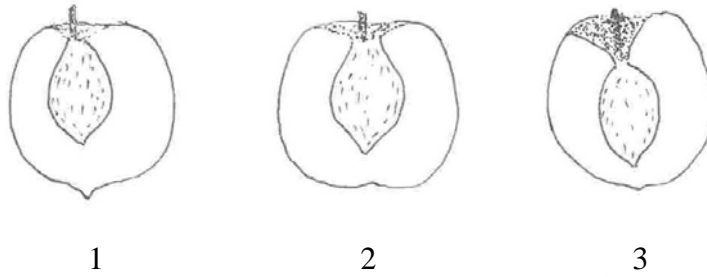


图 16 梗洼深度

5.47 果梗长度

果实成熟时，果梗的平均长度。单位为 cm。

5.48 果梗着生状

果实成熟时，果梗的着生状况。

- 1 直立
- 2 弯曲

5.49 果核形状

成熟果实核的形状（见图 17）。

- 1 扁圆
- 2 圆
- 3 短椭圆
- 4 椭圆
- 5 长椭圆
- 6 倒卵圆

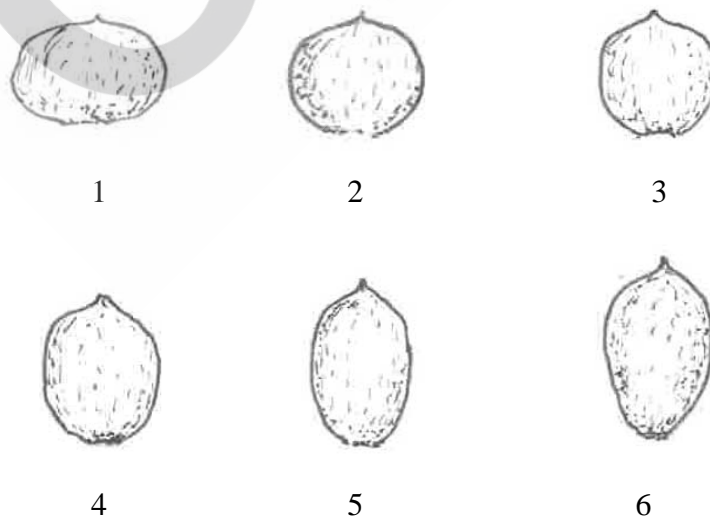


图 17 果核形状

5.50 核点状况

果实成熟时，果核表面核点的分布情况。

- 1 少
- 2 中
- 3 多

5.51 核点深浅

果实成熟时，果核上核点的深浅程度。

- 1 浅
- 2 中
- 3 深

5.52 针状枝比率

针状形枝条占总枝条数的比例。以%表示。

5.53 花束状果枝比率

长度 3cm 以下的结果枝占总结果枝的比例。以%表示。

5.54 短果枝比率

3~10cm 长度的结果枝占总结果枝的比例。以%表示。

5.55 中果枝比率

10~20cm 长度的结果枝占总结果枝的比例。以%表示。

5.56 长果枝比率

20~40cm 的结果枝占总结果枝的比例。以%表示。

5.57 始果年龄

嫁接树植株开始结果的年龄。单位为 a。

5.58 自花结实率

在套袋状态下，用同一品种的花粉进行授粉，在 3~4 周后的座果数占套袋花数的百分率称自花结实率。以%表示。

5.59 萌芽期

约有 5% 的芽开始膨大，芽鳞松动绽开或露白的日期，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.60 展叶期

20%左右叶芽的第一片叶展开的日期，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.61 落叶期

全树 75%左右正常叶片脱落的日期，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.62 初花期

5%左右花朵开放的日期，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.63 盛花期

全树 50%左右花朵开放的日期，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.64 终花期

50%左右花朵的花瓣开始脱落的日期，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.65 果实硬核期

果核开始变硬的日期，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.66 果实退绿期

果实表面开始呈现该品种固有颜色的日期，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.67 果实成熟期

约 75%的果实达到正常的基本大小和固有特性的日期，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.68 果实发育天数

从谢花后到全树约 75%的果实达到加工（鲜食）成熟的天数。单位为 d。

5.69 营养生长天数

从花芽萌动至落叶期的天数。单位为 d。

6 品质特性

6.1 果实整齐度

果实在形状、大小、色泽等性状方面的一致性。

- 1 不整齐
- 2 较整齐
- 3 整齐

6.2 果肉颜色

果实成熟期时果肉的顏色。

- 1 白绿
- 2 浅绿
- 3 黄绿
- 4 绿
- 5 淡黄
- 6 黄
- 7 橙色

6.3 果肉质地

果实成熟期时果肉的松紧、韧脆等程度。

- 1 松
- 2 脆
- 3 硬

6.4 果实硬度

成熟期果实去皮后果肉的硬度。单位为 kg/cm^2 。

6.5 果汁含量

果实成熟时，果肉中汁液含量的多少。

- 1 少
- 2 中
- 3 多

6.6 果实香气

果实完全成熟时具有的香味。

- 1 无
- 2 微香
- 3 浓香

6.7 可溶性固形物含量

果实成熟时，单位质量果肉中所含可溶性固形物的多少。以%表示。

6.8 维生素 C 含量

果实成熟时，100g 果肉中所含维生素 C 的毫克数。单位为 mg/100g。

6.9 果实含酸量

果实成熟时，单位质量果肉中所含可滴定酸的多少。以%表示。

6.10 核仁风味

果实完全成熟时，果核中核仁的固有口味。

- 0 不味
- 1 微苦
- 2 苦

6.11 可食率

果实完全成熟时，可食部分占全果的比例。以%表示。

7 抗逆性

7.1 花期耐寒性

果梅植株在开花期间忍耐或抵抗低温的能力。

- 1 强
- 3 较强
- 5 中
- 7 较弱
- 9 弱

7.2 植株耐寒性

果梅植株在越冬期间忍耐或抵抗低温的能力。

- 2 强
- 3 较强
- 5 中
- 7 较弱

9 弱

7.3 耐涝性

采用本砧时，果梅植株忍耐和抵抗土壤水分胁迫的能力。

- 1 强
- 3 较强
- 5 中
- 7 较弱
- 9 弱

7.4 耐旱性

采用本砧时，果梅植株忍耐或抵抗土壤干旱的能力。

- 1 强
- 3 较强
- 5 中
- 7 较弱
- 9 弱

8 抗病虫性

8.1 炭疽病抗性

果梅植株对炭疽病 (*Colletotrichum mume* Hori.) 的抗性强弱。

- 1 高抗 (HR)
- 3 抗 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感 (S)
- 9 高感 (HS)

8.2 疮痂病抗性

果梅植株对疮痂病 (*Cladosporium car pophilium* Thum.) 的抗性强弱。

- 1 高抗 (HR)
- 3 抗 (R)

- 5 中抗 (MR)
- 7 感 (S)
- 9 高感 (HS)

8.3 梅锈病抗性

果梅植株对梅锈病 (*Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Diet.) 的抗性强弱。

- 1 高抗 (HR)
- 3 抗 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感病 (S)
- 9 高感 (HS)

8.4 蚜虫类抗性

果梅植株对桃粉蚜 (*Hyalopterus arundinis* Fabricius)、梅瘤蚜 (*Myzus mumecola* Mats.) 等的抗性强弱。

- 1 高抗 (HR)
- 3 抗 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感 (S)
- 9 高感 (HS)

8.5 金龟子类抗性

果梅植株对中华喙丽金龟 (*Adoretus sinicus* Burm.)、铜绿丽金龟 (*Anomala corpulenta* Motsch.)、东方金龟 (*Serica orientalis* Motsch.) 等的抗性强弱。

- 1 高抗 (HR)
- 3 抗 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感 (S)
- 9 高感 (HS)

8.6 蚧壳虫类抗性

果梅植株对球坚蚧壳虫 (*Didesmococcus koreanus* Borchs.)、桑白蚧 (*Pseudaulacaspis pentagona* Targioni-Tozzetti)、康氏粉蚧 (*Pseudaulacaspis*

comstochi Kuwana) 等的抗性强弱。

- 1 高抗 (HR)
- 3 抗 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感病 (S)
- 9 高感 (HS)

9 其他特征特性

9.1 加工用途

按果实品质特性确定的最适加工用途。

- 1 制干
- 2 梅酱
- 3 梅汁
- 4 话梅
- 5 脆梅
- 6 罐头
- 7 梅酒
- 8 其他

9.2 染色体数目

体细胞染色体的数目。单位条。

9.3 指纹图谱与分子标记

果梅种质指纹图谱和重要性状的分子标记类型及其特征参数。

9.4 备注

果梅种质特殊遗传符或特殊代码的具体说明。