

# 樱桃种质资源描述规范

## 1 范围

本规范规定了樱桃种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于樱桃种质资源的收集、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种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 2260 全国县及县级以上行政区划代码表

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 12404 单位隶属关系代码

## 3 术语和定义

### 3.1 樱桃

蔷薇科（Rosaceae）李属（*Prunus* L.）樱桃亚属（*Cerasus* Juss），多年生乔木、小乔木、灌木。樱桃亚属包括 120 多个种，别名有：楔、荆桃、牛桃、英桃、含桃、朱英、玛瑙、山豆子等。染色体倍数  $2n=2x$ 、 $3x$ 、 $4x=16$ 、 $24$ 、 $32$ 。果实用于鲜食、制罐、制酱、制干、制脯、制汁、制酒等，植株用于绿化、观赏等。

### 3.2 樱桃种质资源

樱桃野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等。

### 3.3 基本信息

樱桃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、种质类型、保存单位等信息。

### 3.4 形态特征和生物学特性

樱桃种质资源的植物学形态、农艺性状、经济性状和物候期等特征特性。

### 3.5 品质性状

樱桃种质资源品质性状包括外观品质和内在品质。外观品质包括果实大小、果实颜色、果肉颜色、肉质等；内在品质包括香气、风味、Vc 含量、可溶性固形物含量、出汁率等。

### 3.6 抗逆性

樱桃种质资源对各种非生物胁迫的适应性或抵抗力，包括耐寒性、耐涝性、需冷量等。

### 3.7 抗病虫性

樱桃种质资源对各种生物胁迫的适应性或抵抗力，包括根癌病抗性等。

## 4 基本信息

### 4.1 全国统一编号

种质的唯一标识号。樱桃种质资源的全国统一编号由“YT”加 4 位顺序号组成，例如 YT0123。

### 4.2 种质圃编号

樱桃种质圃编号系指樱桃资源在国家果树种质保存圃中的编号

### 4.3 引种号

樱桃种质从国外引入时赋予的编号。

### 4.4 采集号

樱桃种质在野外采集时赋予的编号。

### 4.5 种质名称

樱桃种质的中文名称。

### 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

蔷薇科 (Rosaceae)。

### 4.8 属名

李属 (*Prunus* L.)。

### 4.9 学名

学名是樱桃的科学名称，为拉丁文。按照植物学分类，樱桃有 120 多个种，每个种均有各自的学名。

### 4.10 原产国

樱桃种质原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

#### 4.11 原产省

国内樱桃种质用国家一级行政区名称；国外引进种质用原产国家一级行政区的名称。

#### 4.12 原产地

国内樱桃种质的原产地，具体到县、乡、村等。

#### 4.13 海拔

樱桃种质原产地的海拔高度，单位为 m。

#### 4.14 经度

樱桃种质原产地的经度，单位为度和分。格式为 DDDFF，其中 DDD 为度，FF 为分。东经为正值，西经为负值。

#### 4.15 纬度

樱桃种质原产地的纬度，单位为度和分。格式为 DDFF，其中 DD 为度，FF 为分。北纬为正值，南纬为负值。

#### 4.16 来源地

收集、引进樱桃种质资源的来源国家、省、地区、县、乡、村、单位或国际组织的名称。

#### 4.17 保存单位

樱桃种质资源提交国家种质圃前的保存单位名称。

#### 4.18 保存单位编号

樱桃种质在提交国家种质圃前的原保存单位赋予的种质编号。

#### 4.19 系谱

樱桃选育品种（系）的亲缘关系（父本、母本、家谱）。

#### 4.20 选育单位

选育出樱桃品种（系）的单位名称或个人。

#### 4.21 育成年份

该种质被选择或培育成功的年份。

#### 4.22 选育方法

樱桃品种（系）的育种方法。包括实生选种、杂交育种、芽变选种、诱变育种、细胞工程育种、基因工程育种等。

#### 4.23 种质类型

樱桃种质类型分为 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 用途

樱桃种质资源果实或植株的主要用途。

- 1 鲜食
- 2 加工
- 3 砧木
- 4 观赏
- 5 兼用
- 6 其他

#### 4.25 种质收集源

樱桃种质收集来源。

- 1 野生
- 2 农田
- 3 庭院
- 4 市场
- 5 资源圃
- 6 研究机构
- 7 生产单位

#### 4.26 收集材料类型

樱桃种质收集时获取的材料类型。

- 1 接穗
- 2 果实（种子）
- 3 苗木

#### 4 其他

##### 4.27 图像

樱桃种质的图像文件。图像格式为.jpg。

##### 4.28 观测地点

樱桃种质形态特征、生物学特性和品质特性的观测地点。

### 5 形态特征和生物学特性

#### 5.1 砧木名称

#### 5.2 乔木或灌木

樱桃成年期树在自然生长条件下，树体所表现的外体特征。

- 1 灌木
- 2 乔木

#### 5.3 树体类型

整个树冠及枝条的生长状态。

- 1 紧凑型
- 2 普通型

#### 5.4 树姿

樱桃树在自然生长条件下，枝条的生长方向、发枝角度等表现出的姿态(图 1)。

- 1 垂枝
- 2 开张
- 3 半开张
- 4 直立

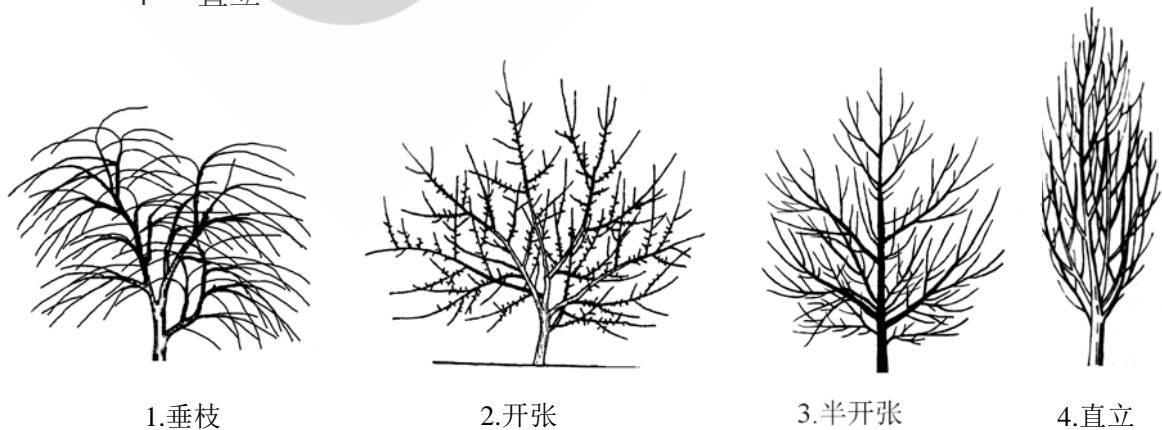


图 1 树姿

## 5.5 生长势

成年的自根树，或与参照品种嫁接在同一种砧木上的成年树在正常条件下植株生长所表现出的强弱程度。

- 1 弱
- 2 中
- 3 强
- 4 极强

## 5.6 腋芽着生状

一年生枝上腋芽的着生状态（图 2）。

- 1 单生
- 2 并生

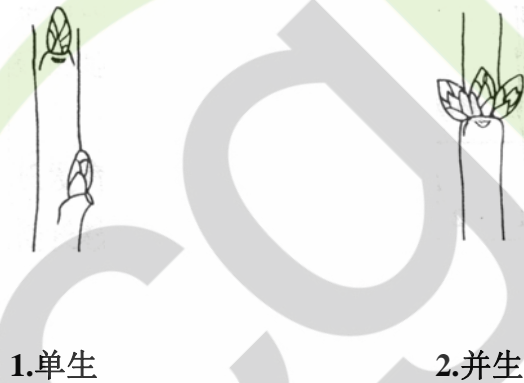


图 2 腋芽着生状

## 5.7 芽鳞

樱桃花芽的鳞片在花期宿存或脱落。

- 1 宿存
- 2 脱落

## 5.8 一年生枝皮色

樱桃树一年生中庸发育枝或混合枝向阳面皮的颜色。

- 1: 浅褐色
- 2: 褐色
- 3: 深褐色

4: 灰绿色

5: 其他

### 5.9 节间长度

樱桃树一年生中庸发育枝或混合枝中部节与节之间的平均长度, 单位: cm。

### 5.10 新梢颜色

春季樱桃新梢顶部 2~15cm 枝段上的颜色。

1 黄绿

2 绿

3 微红

4 紫红

5 其他

### 5.11 春嫩叶色

春季樱桃旺盛生长的新梢顶部 1~2cm 枝段上的叶片颜色。

1 黄绿

2 绿

3 微红

4 红

5 紫红

6 其他

### 5.12 叶柄长

樱桃叶柄的长度 (图 3), 单位: cm。

### 5.13 叶柄颜色

樱桃叶柄的颜色。

1 浅绿

2 绿

3 微红

4 紫红

### 5.14 叶长/叶宽

樱桃叶片的叶基与叶尖之间最大的长度为叶长; 樱桃叶片最宽处的宽度为叶

宽，单位：cm（图3）。

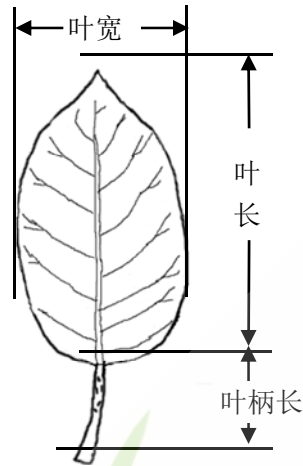


图3 樱桃叶片长、宽和叶柄长

### 5.15 叶色

樱桃叶片在夏季的颜色。

- 1 浅绿
- 2 绿
- 3 浓绿
- 4 红
- 5 其他

### 5.16 叶形

树冠中部外围中长果枝中部叶片的形状（图4）。

- 1 近圆
- 2 卵圆
- 3 倒卵圆
- 4 椭圆
- 5 长椭圆
- 6 长卵圆
- 7 长倒卵圆
- 8 其他



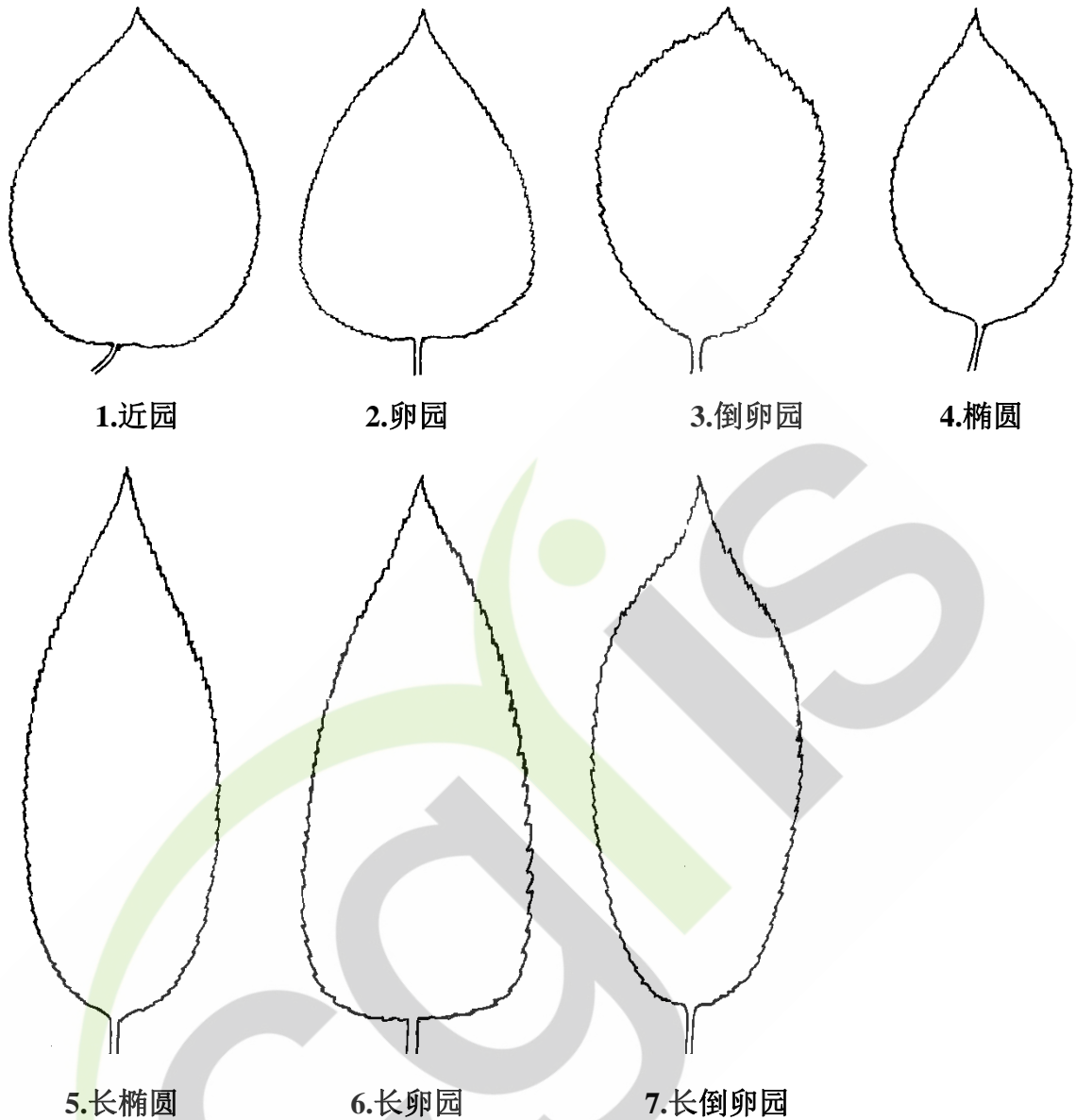


图4 樱桃叶形

### 5.17 叶片平展度

樱桃成熟叶片是否平展。

- 1 平展
- 2 皱褶
- 3 上卷
- 4 反卷

### 5.18 叶尖形状

樱桃成熟叶片顶端的形状（图5）。

- 1 骤尖
- 2 急尖
- 3 渐尖
- 4 急尾尖
- 5 渐尾尖
- 6 其他

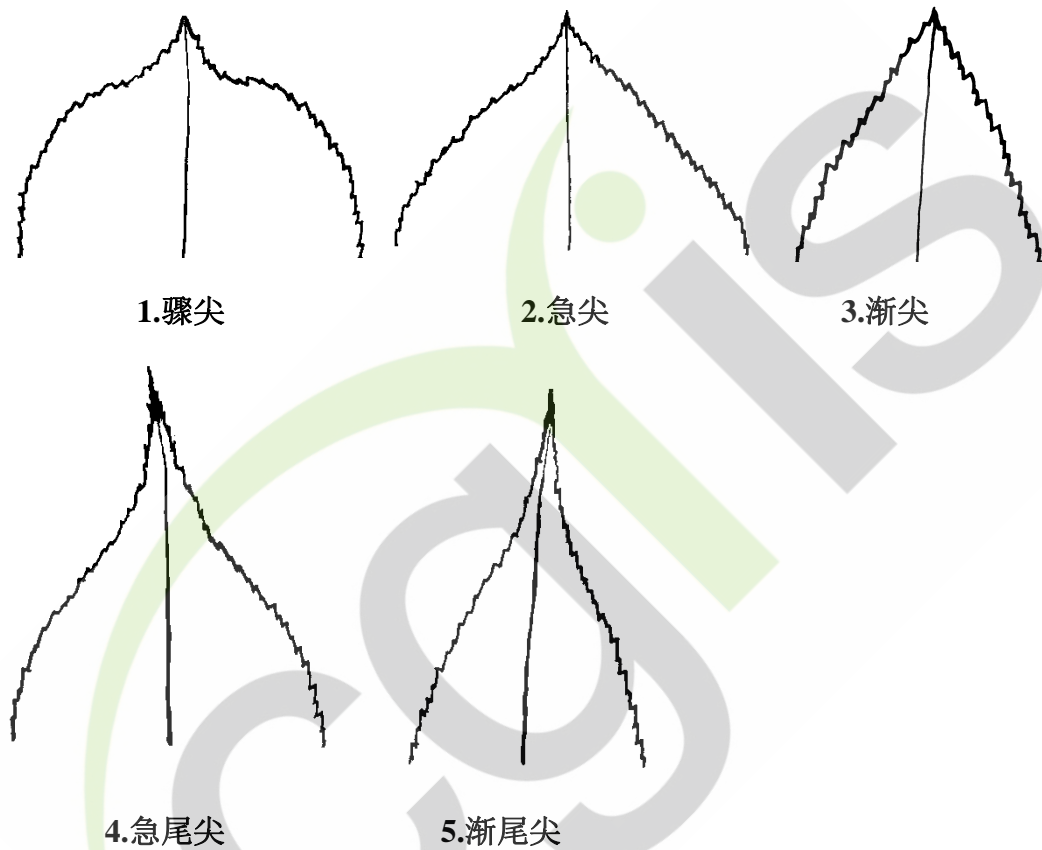


图5 叶尖形状

### 5.19 叶基形状

樱桃叶片基部的形状（图6）。

- 1 尖形
- 2 楔形
- 3 广楔形
- 4 广圆形
- 5 凹形



图6 樱桃叶基形状

### 5.20 叶缘形状

樱桃成熟叶片边缘锯齿的形状（图7）。

- 1 钝重锯齿
- 2 粗重锯齿
- 3 细重锯齿
- 4 其他

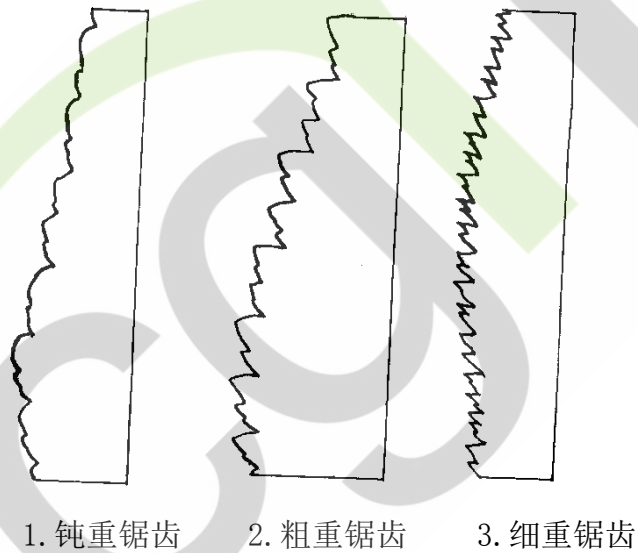


图7 樱桃叶缘锯齿形状

### 5.21 叶齿腺体

樱桃幼叶片叶缘锯齿顶尖是否有腺体及腺体的形状（图8）。

- 0 无
- 1 圆头
- 2 盘状
- 3 棒状

#### 4 其他



1. 圆头



2. 盘状



3. 棒状

图 8 樱桃叶齿腺体形状

#### 5.22 叶齿腺体颜色

樱桃幼叶片叶缘锯齿尖腺体的颜色。

- 1 绿色
- 2 紫红
- 3 褐色
- 4 其他

#### 5.23 叶主脉色

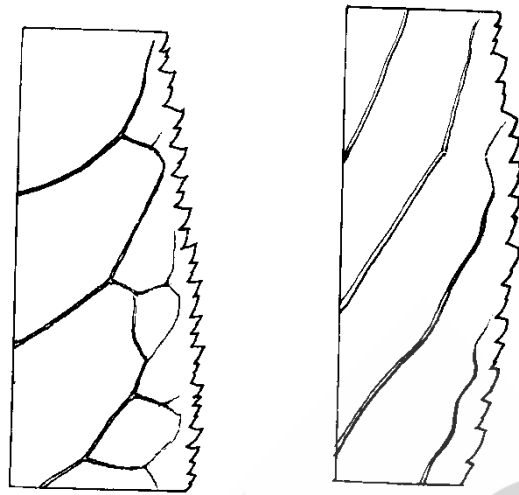
樱桃叶片主脉的颜色。

- 1 黄绿
- 2 绿
- 3 淡紫红
- 4 紫红
- 5 其他

#### 5.24 侧脉末端形态

樱桃叶片上侧脉末端的分布状态（图 9）。

- 1 交叉
- 2 不交叉



1.交叉

2.不交叉

图9 樱桃叶片侧脉末端形态

### 5.25 叶背被毛

樱桃叶片背面茸毛有无及疏密。

- 0 无
- 1 稀疏
- 2 中等
- 3 密

### 5.26 叶面被毛

樱桃叶片正面茸毛有无及疏密。

- 0 无
- 1 稀疏
- 2 中等
- 3 密

### 5.27 叶腺形状

樱桃叶柄上颗粒状腺体的有无及形状（图10）。

- 0 无
- 1 肾形
- 2 圆形
- 3 其他

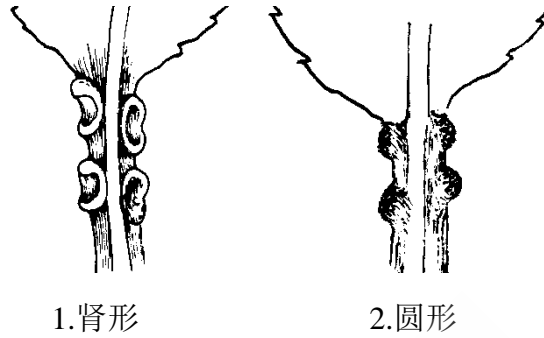


图 10 樱桃叶腺形状

### 5.28 叶腺颜色

樱桃叶柄上叶腺的颜色。

- 1: 黄
- 2: 绿
- 3: 红
- 4: 紫红

### 5.29 叶腺数量

樱桃叶柄上叶腺的个数，单位：个。

### 5.30 叶腺大小

樱桃叶柄上叶腺的大小。

- 3 小
- 5 中
- 7 大

### 5.31 花序苞片

樱桃花序轴基部或花梗基部有无苞片（变态小叶）。

- 0 无
- 1 有

### 5.32 苞片大小

樱桃花序轴基部苞片的大小。

- 1 小
- 2 大

### 5.33 苞片齿尖腺体

樱桃花序苞片缘锯齿齿尖有无腺体及形状（图 8）。

- 0 无
- 1 圆头
- 2 盘状
- 3 棒状
- 4 其他

### 5.34 花序类型

樱桃花在花序轴上的排列方式（图 11）。

- 1 伞房总状
- 2 伞形总状
- 3 伞形

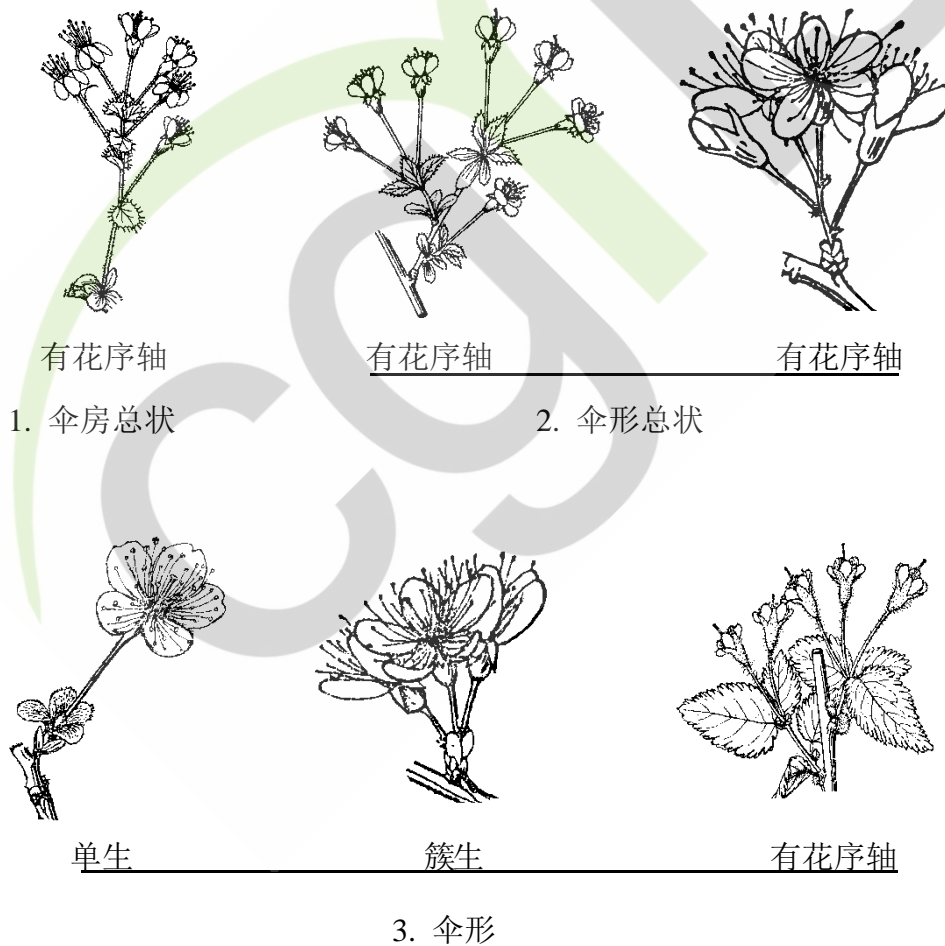


图 11. 樱桃花序类型

### 5.35 花序轴

支持樱桃整个花序（花梗、花朵）的总花梗（图 11）。

0 无

1 有

### 5.36 萼筒形状

樱桃花花萼基部合生形成不同形状的萼筒（图 12）。

1 管状

2 管形钟状

3 钟状

4 倒圆锥状



1.管状

2.管形钟状

3.钟状

4. 倒圆

锥状

图 12 樱桃花萼筒形状

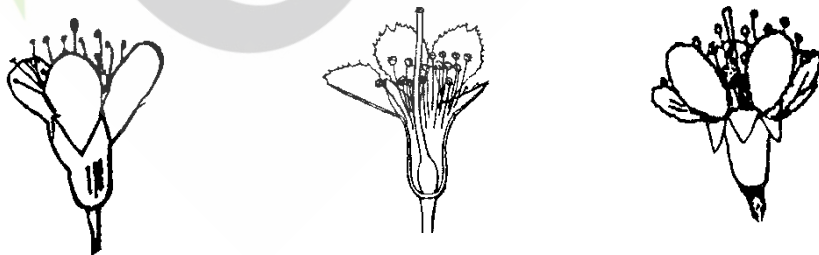
### 5.37 萼片状态

樱桃花花萼上部分离萼片的生长状态（图 13）。

1 直立

2 开张

3 反折



1.直立

2.开张

3.反折

图 13 樱桃萼片形状

### 5.38 萼筒、萼片长度比

樱桃花花萼的萼筒和萼片长度的比较。



- 1 萼筒短
- 2 基本等长
- 3 萼筒长

### 5.39 花蕾颜色

花序分离期的花蕾颜色。

- 1 白
- 2 粉红
- 3 红

### 5.40 花朵数

樱桃每一个花序上的平均花朵数量，单位：朵。

### 5.41 花瓣类型

樱桃花盛开时呈现出的单瓣或重瓣性状（图 14）。

- 1 单瓣
- 2 重瓣

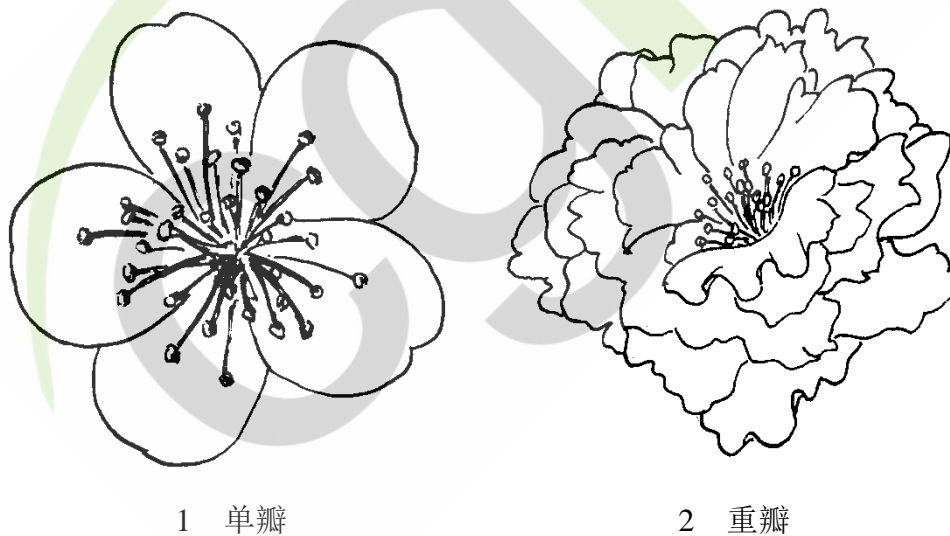


图 14 樱桃花瓣类型

### 5.42 花瓣形状

盛开花的花瓣形状（图 15）。

- 1 圆
- 2 扁圆
- 3 椭圆

#### 4 其他

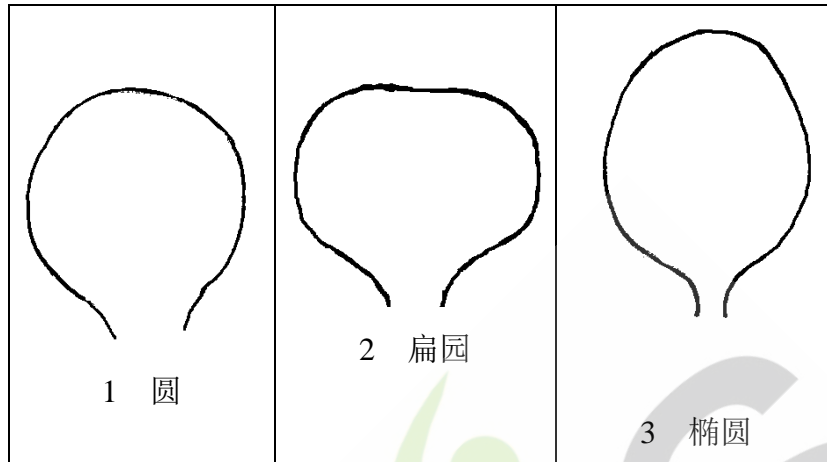


图 15 花瓣形状

#### 5.43 花瓣颜色

樱桃花朵盛开时花瓣所呈现的颜色。

- 1 白
- 2 浅粉红
- 3 粉红
- 4 红
- 5 其他

#### 5.44 花瓣顶端形状

樱桃花盛开时花瓣顶部所呈现出的形状（图 16）

- 1 圆形
- 2 微凹
- 3 二裂

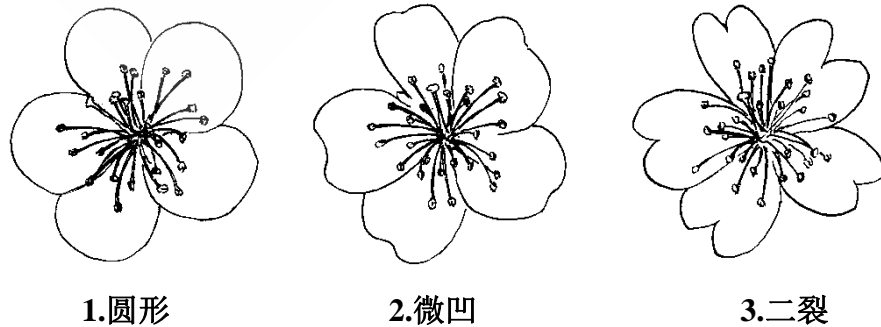


图 16 花瓣顶端形状

### 5.45 花径

樱桃花盛开时花朵的直径，单位：cm（图 17）。

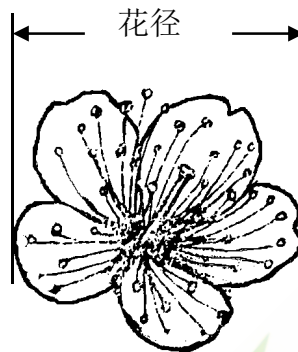
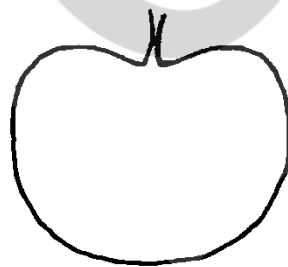


图 17 樱桃花径

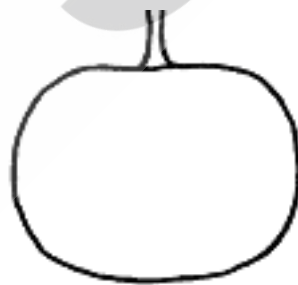
### 5.46 果形

樱桃果实食用成熟期（食用成熟期：指果实表现出该品种应有的大小、色泽和风味的时间）的形状（图 18）。

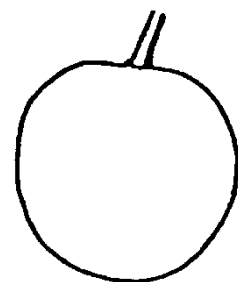
- 1 肾形
- 2 扁圆
- 3 近圆
- 4 卵圆
- 5 椭圆
- 6 心脏形
- 7 其他



1. 肾形



2. 扁圆



3. 近圆

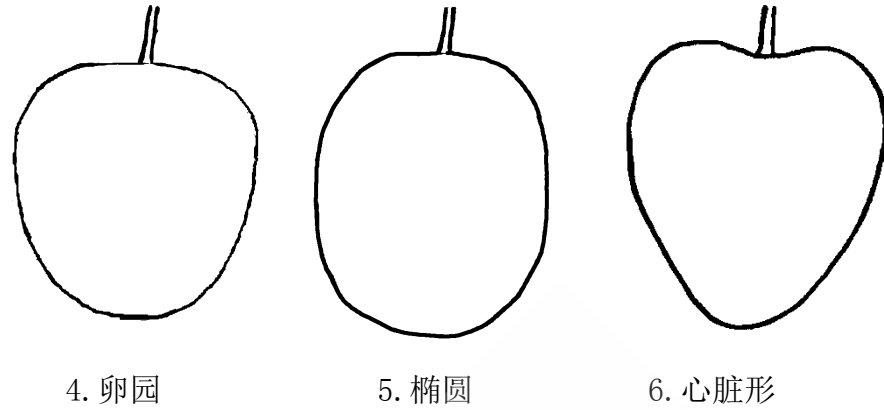


图 18 樱桃果实形状

#### 5.47 果顶形状

樱桃果实在食用成熟期时果实顶部形状（图 19）。

- 1 凹
- 2 平
- 3 凸
- 4 尖

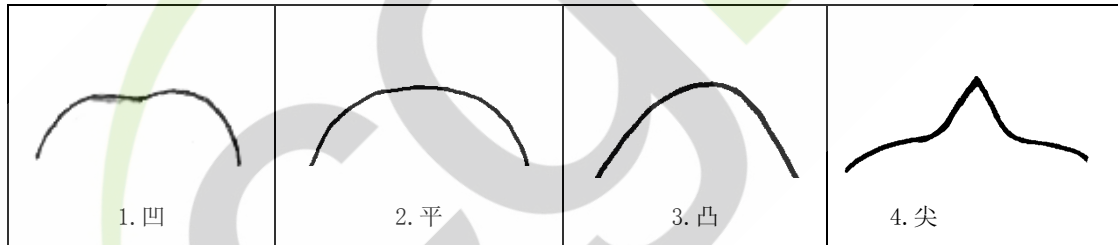


图 18 樱桃果顶形状

#### 5.48 果实纵径/横径

樱桃果实食用成熟期,果实从顶部至底部的最大长度为纵径,与缝合线垂直的最大宽度为横径(图 20),单位:cm。

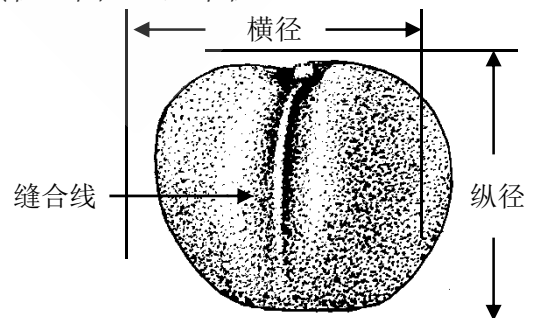


图 20 果实纵径、横径

#### 5.49 单果重

樱桃果实在食用成熟期时的平均单果重，单位：g。

#### 5.50 缝合线

樱桃果实在食用成熟期缝合线的深浅程度。

- 1 凹
- 2 平
- 3 凸

#### 5.51 果皮色泽

樱桃果实在食用成熟期时，果皮呈现出的颜色。

- 1 黄
- 2 橙红
- 3 黄底色红晕
- 4 红
- 5 紫红
- 6 黑紫
- 7 其他

#### 5.52 着色程度

樱桃果实在食用成熟期果皮着红色（或黑色、橙色）面积的大小。

- 0 无（黄色）
- 1 少
- 2 中
- 3 多
- 4 全面

#### 5.53 果肉颜色

樱桃果实在食用成熟期果肉的顏色。

- 1 乳白乳黄
- 2 淡红
- 3 红色

4 紫红

5 其他

#### 5.54 果肉硬度

樱桃果实在食用成熟期时，果实去皮后单位面积所承受的试验压力，单位：  
g。

#### 5.55 裂果率

樱桃果实达到食用成熟期裂果数占调查果实数的百分率，以%表示。

#### 5.56 果柄长度

樱桃果实达到食用成熟期果柄的长度，单位：cm。

#### 5.57 果柄粗度

樱桃果实达到食用成熟期果柄的粗度，单位：mm。

#### 5.58 果与柄分离难易

樱桃果实达到食用成熟期，果柄与果实分离的难易。

1 易

3 中

5 难

#### 5.59 鲜核重

樱桃成熟果实，无果肉果核的平均单核重，单位：g。

#### 5.60 核纹

樱桃核表面有无沟纹。

0 无

1 有

#### 5.61 果枝百分率

樱桃果枝占总枝量的百分率，以%表示。

#### 5.62 花束状结果枝百分率

樱桃花束状果枝（节间不明显）占总果枝量的百分率，以%表示。

#### 5.63 短果枝百分率

樱桃短果枝（长度<5cm）占总果枝量的百分率，以%表示。

#### 5.64 中果枝百分率

樱桃中果枝（长度 5~15cm）占总果枝量的百分率，以%表示。

#### 5.65 长果枝百分率

樱桃长果枝（长度 15~30cm）占总果枝量的百分率，以%表示。

#### 5.66 自花结实率

樱桃同一品种内自花授粉坐果数占花朵数的百分率，以%表示。

#### 5.67 生理落果率

樱桃果实成熟前因自身因素而非外界因素导致的落果，以%表示。

#### 5.68 矮化性状

樱桃砧木对所嫁接种质生长高矮的影响程度。

- 1 矮化
- 2 半矮化
- 3 乔化

#### 5.69 嫁接亲和性

樱桃砧木与接穗的嫁接亲和能力。

- 1 差
- 3 中等
- 5 好

#### 5.70 诱导接穗早果性

樱桃的砧木对接穗品种进入结果期早晚的影响。

- 1 差
- 2 中等
- 3 好

#### 5.71 繁殖特性

樱桃被鉴定种质植株的繁育方法。

- 1 实生
- 2 嫁接

- 3 绿枝扦插
- 4 硬枝扦插
- 5 压条
- 6 根插
- 7 组织培养
- 8 分株
- 9 其他

#### 5.72 生长根孽苗趋势

樱桃砧木从根颈部萌发抽生枝条的有无或多少。

- 0 无
- 1 少
- 2 中
- 3 多

#### 5.73 始果年龄

樱桃种质从嫁接（或种子萌发）到开始结果所需要的年限，单位：年。

#### 5.74 单位面积产量

樱桃种质的产量指标，单位：Kg/ha。

#### 5.75 分枝能力

樱桃植株在幼龄期的一年生枝中短截后抽生长枝的能力。

- 1 低
- 2 中等
- 3 强

#### 5.76 萌芽期

樱桃种质叶芽鳞片裂开，顶端露出叶尖的时间，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

#### 5.77 始花期

樱桃植株全树 5% 花完全开放的时间，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。



### 5.78 盛花期

樱桃植株全树 25% 花完全开放的时间，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

### 5.79 末花期

樱桃植株全树 75% 花瓣变色，开始落瓣的时间，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

### 5.80 果实开始着色期

樱桃全树 5% 果实开始着色的时期，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

### 5.81 果实成熟期

樱桃全树 50% 果实成熟的时期，其风味、颜色等表现出该品种固有的性状。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

### 5.82 果实生育期

樱桃盛花期至果实成熟期的天数，单位为 d。

### 5.83 落叶期

樱桃植株全株 25% 的叶片自然脱落的时间，以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

### 5.84 营养生长期

樱桃植株自叶芽萌动至落叶期的天数，单位为 d。

## 6 品质特性

### 6.1 风味

樱桃果实在食用成熟期口感的甜酸味道。

- 1 酸
- 2 甜酸
- 3 酸甜
- 4 甜

### 6.2 可溶性固形物含量

樱桃果实在食用成熟期，单位质量果肉所含可溶性固形物的多少，以%表示。

### 6.3 可溶性糖含量

樱桃果实在食用成熟期，单位质量果肉所含可溶性糖的多少，以%表示。

#### 6.4 可滴定酸含量

樱桃果实在食用成熟期，单位质量果肉所含可滴定酸的多少，以%表示。

#### 6.5 Vc 含量

樱桃果实在食用成熟期，单位质量果肉中所含 Vc 的多少，单位： $10^{-2}$ mg/g。

#### 6.6 类胡萝卜素含量

樱桃果实在食用成熟期，单位质量果肉中所含类胡萝卜素的多少，单位： $10^{-2}$ mg/g。

#### 6.7 可食率

鲜食樱桃一个果实可食用果肉重量占其果实重量的多少，以%表示。

#### 6.8 储藏天数

樱桃果实在一定贮藏条件下，其外观和食用品质能够基本保持不变的天数，单位：d。

#### 6.9 鲜食品质

樱桃鲜果口感品质的综合评价。

- 1 下
- 2 中下
- 3 中
- 4 中上
- 5 上

#### 6.10 出汁率

樱桃制汁品种单位果实重量的出汁量，以%表示。

### 7 抗逆性

#### 7.1 耐寒性

樱桃种质植株忍受低温的能力。

- 1 极强
- 3 强
- 5 中
- 7 弱
- 9 极弱

## 7.2 耐涝性

樱桃种质植株忍受多湿水涝的能力。

- 1 极强
- 3 强
- 5 中
- 7 弱
- 9 极弱

## 7.3 需冷量

樱桃种质植株完成自然休眠所需要的低温时数，单位：h。

## 8 抗病虫性

### 8.1 根癌病抗性

樱桃种质对根癌病(*Agrobacterium tumefaciens* (S & T) Conn.)抗性的强弱。

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

## 9 其他特征特性

### 9.1 花粉粒

樱桃种质花粉粒的形状、大小和外壁纹饰形状。

### 9.2 指纹图谱与分子标记

樱桃种质指纹图谱和重要性状的分子标记类型及其特征参数。

### 9.3 核型

表示染色体的数目、大小、形态和结构特征的公式。

### 9.4 备注

樱桃种质特殊描述符或特殊代码的具体说明。