

黄皮种质资源描述规范

1 范围

本规范规定了黄皮种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于黄皮种质资源的收集、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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

- ISO 3166 Codes for the Representation of Names of Countries
- GB/T2659 世界各国和地区名称代码
- GB/T2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T12404 单位隶属关系代码
- GB/T8855 新鲜水果和蔬菜的取样方法
- GB/T10466-1989 蔬菜、水果形态学和结构学术语(一)
- GB/T10220 感官分析方法总论
- GB/T12316 感官分析方法“A”-非“A”检验
- GB/T6194 水果、蔬菜可溶性糖测定法
- GB/T12295 水果、蔬菜制品可溶性固形物含量的测定——折射仪法
- GB/T12293 水果、蔬菜制品可滴定酸度的测定(指示剂滴定法)
- GB/T6195 蔬菜、水果维生素C含量测定方法(2,6-二氯酚酚滴定法)

3 术语与定义

3.1 黄皮

芸香科(Rutaceae)黄皮属(*Clausena* Burm f.)黄皮种,学名[*Clausena lansium* (Lour.) Skeels],英文名称为Wampee。我国华南原产。黄皮属约有30种,分布于亚、非及大洋洲,我国约有10种及2变种。广东、广西、福建、台湾、云南、四川、贵州等地有栽培。常绿乔木,南亚热带果树。果实供鲜食、加工、药用。两倍体体细胞的染色体数为 $2N=2x=18$ 。

3.2 黄皮种质资源

黄皮野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等。

3.3 基本信息

黄皮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、种质类型等。

3.4 植物学性状

黄皮种质资源的物候期、植物学形态等特征特性。

3.5 品质性状

黄皮种质资源的商品品质、感官品质和营养品质性状，包括果实形状、重量、大小、整齐度；果皮色泽、果皮光滑度、果皮厚度、果皮重量；果肉色泽、厚度、果肉质地、果汁多少、风味；种子大小、多少、重量；可食率、酸甜率、可溶性固形物含量、总糖、总酸、维生素C含量等。

3.6 抗逆性状

黄皮种质资源对各种非生物胁迫的适应或抵抗能力，包括抗寒、抗旱、耐涝、抗风等抗性性状。

3.7 抗病虫害性状

黄皮种质资源对各种生物胁迫的适应或抵抗能力，包括炭疽病、叶斑病、柑桔裙腐病等

3.8 放射线

存在于黄皮果皮上纵向的直线。

3.9 种帽

黄皮种子上部表皮。

3.10 锈斑

自然存在于黄皮果皮上的锈色斑点或斑块及因日晒、霜害、雪害、药害、虫害等引起的果实表面数层细胞坏死而造成的。

4 基本信息

4.1 全国统一编号

黄皮种质资源的全国统一编号。

4.2 种质圃编号

黄皮种质资源在种质圃中的编号。

4.3 采集号

黄皮种质资源在野外采集时赋予的编号。

4.4 引种号

黄皮种质从国外引入时赋予的编号。

4.5 种质名称

黄皮种质的中文名称。

4.6 种质外文名称

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

芸香科 (Rutaceae)

4.8 属名

黄皮属 (*Clausena* Burm f.)

4.9 学名

黄皮 [*Clausena lansium* (Lour.) Skeels.]

4.10 原产国

黄皮种质原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

4.11 原产省

黄皮种质原产省份名称；国外引进种质原产国家一级行政区名称。

4.12 原产地

国内黄皮种质的原产县、乡、村名称。

4.13 原产地海拔

黄皮种质原产地的海拔高度。单位为 m。

4.14 原产地经度

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

4.15 原产地纬度

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

4.16 采集地

黄皮种质采集地国家名称、地区名称或国际组织名称。

4.17 采集单位名称

黄皮种质采集单位或个人名称和地址。

4.18 采集时间

黄皮种质采集的时间，记载格式为 YYYYMMDD。

4.19 采集材料类型

黄皮种质采集时的材料类型

- 1 种子
- 2 果实
- 3 花
- 4 叶
- 5 芽
- 6 枝条
- 7 花粉
- 8 组培材料
- 9 苗木
- 10 其他

4.20 保存单位名称

黄皮种质提交国家果树种质资源长期库前的原保存单位名称。

4.21 保存单位编号

黄皮种质原保存单位赋予的种质编号。

4.22 保存种质的类型

黄皮种质采集材料的类型。

- 1 植株
- 2 种子
- 3 组织培养物
- 4 花粉
- 5 标本
- 6 DNA
- 7 其他

4.23 系谱

黄皮选育品种（系）的亲缘关系。

4.24 选育单位

选育黄皮品种（系）的单位名称或个人。

4.25 育成年份

黄皮品种（系）完成选育的年份。

4.26 选育方法

黄皮品种（系）的育种方法。

4.27 种质资源类型

黄皮种质的类型

4.27.1 野生资源

4.27.2 半野生资源

4.27.3 地方资源

4.27.4 引进资源

4.27.5 人工创造种质资源

1 实生选种

2 芽变选种

3 杂交育种

4 诱变育种

5 染色体倍性育种

6 转基因育种

4.27.6 遗传材料

4.27.7 其他（注明）

4.28 主要特性

黄皮种质所具有的主要优异特性。

1 高产

2 优质

3 抗病

4 抗虫

5 抗逆

6 其他

4.29 主要用途

黄皮种质的主要用途。

1 鲜食

2 加工

3 药用

4 其他

4.30 图像

黄皮种质的图像文件名。图像格式为 .jpg。

4.31 观测地点

黄皮种质形态特征和生物学特性观察地点的名称。

4.32 鉴定评价的地点

黄皮种质资源鉴定和评价的地点。

5 植物学性状

5.1 树形

正常成年结果树自然树冠所呈现的形状(见图 1)

1 圆头形

2 椭圆形

- 3 伞形
- 4 不规则形

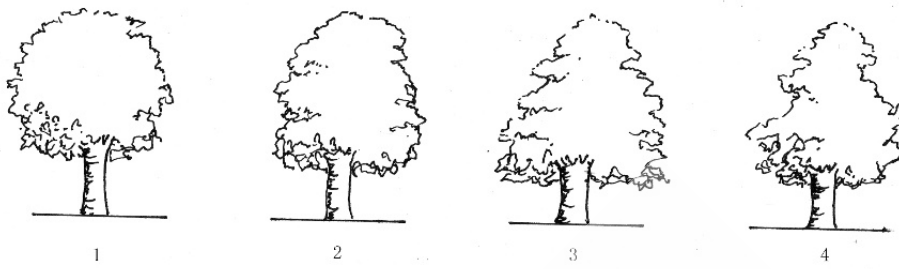


图 1

5.2 树姿

正常成年结果树自然树冠主枝的生长状态(见图 2)

- 1 直立 $<45^\circ$
- 2 半开张 $45^\circ - 60^\circ$
- 3 开张 $60^\circ - 80^\circ$
- 4 下垂 $>80^\circ$



图 2

5.3 树势

植株生长势的强弱

- 1 弱
- 2 中
- 3 强

5.4 主干高度

从地面至第一级分枝之间的距离。单位为 m。

5.5 干周

主干离地 20cm 处的周径。单位为 m。

5.6 树干表面颜色

正常成年结果树的主干及一级分枝表面颜色。

- 1 浅灰褐
- 2 灰褐
- 3 深灰褐
- 4 灰黑

5.7 树干表面光质地

正常成年结果树的主干及一级分枝表面光滑程度。

- 1 光滑
- 2 粗糙

5.8 当年生秋梢颜色

当年生老熟秋梢表皮的颜色。

- 1 淡灰褐
- 2 灰褐
- 3 深灰褐
- 4 灰黑

5.9 当年生秋梢皮孔密度

当年生老熟秋梢表皮皮孔的分布密度。

- 0 无
- 1 疏
- 2 中
- 3 密

5.10 当年生秋梢皮孔形状

当年生老熟秋梢表皮皮孔的形状。

- 1 短圆形
- 2 椭圆形
- 3 长条形

5.11 当年生秋梢直径

当年生老熟秋梢中部的横径。单位为 mm。

5.12 当年生秋梢长

当年生老熟秋梢基部至芽顶的长度。单位为 cm。

5.13 当年生秋梢复叶数

当年生老熟秋梢枝条上的复叶平均值。单位为张。

5.14 当年生秋梢节间长

当年生老熟秋梢节间的距离（见图 3）。单位为 cm。

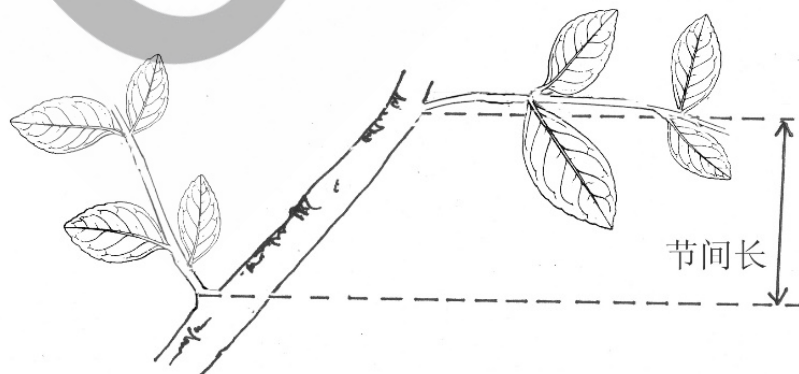


图 3

5.15 一年新梢次数

一年内黄皮抽发新梢的总次数。单位为次。

5.16 复叶主轴长

当年生老熟秋梢复叶主轴上第一对小叶至最后一对(片)小叶叶柄之间的长度(见图4)。单位为 cm。



图4

5.17 复叶柄长

当年生老熟秋梢复叶柄基部至复叶上第一对小叶(片)小叶之间的长度(见图4)。单位为 cm。

5.18 复叶柄直径

当年生老熟秋梢的复叶柄 1/2 处的直径。单位为 mm。

5.19 复叶柄颜色

当年生老熟秋梢复叶柄正面的颜色。

- 1 浅灰绿
- 2 灰绿
- 3 深灰绿
- 4 绿
- 5 深绿

5.20 复叶柄形状

当年生老熟秋梢复叶柄 1/2 处横断面的形状。(见图5)

- 1 半圆形
- 2 圆形
- 3 扁圆形



图5

5.21 小叶间距

当年生老熟秋梢同一复叶同侧两片小叶间的距离（见图6）。单位为 cm。



图 6

5.22 小叶数

当年生老熟秋梢同一复叶的小叶数。单位为片。

5.23 小叶着生方式

小叶在复叶轴上的着生方式（见图7）。

- 1 平面对生
- 2 平面互生
- 3 下垂对生
- 4 下垂互生

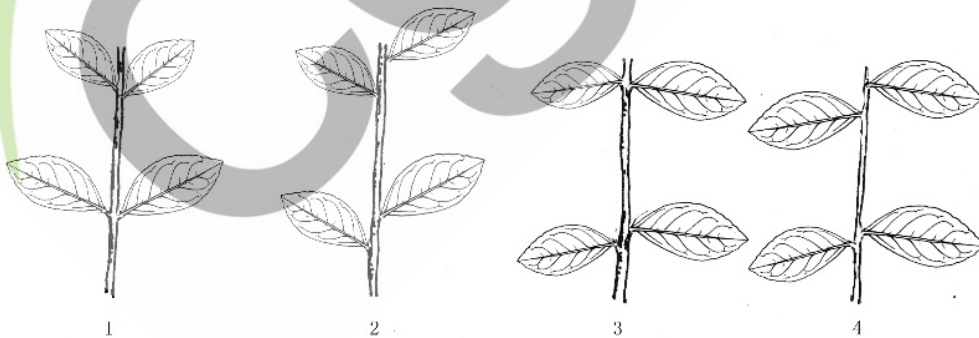


图 7

5.24 小叶形状

当年生老熟秋梢小叶的形状（见图8）。

- 1 披针形
- 2 长椭圆形
- 3 卵形
- 4 阔卵形

5 阔椭圆形

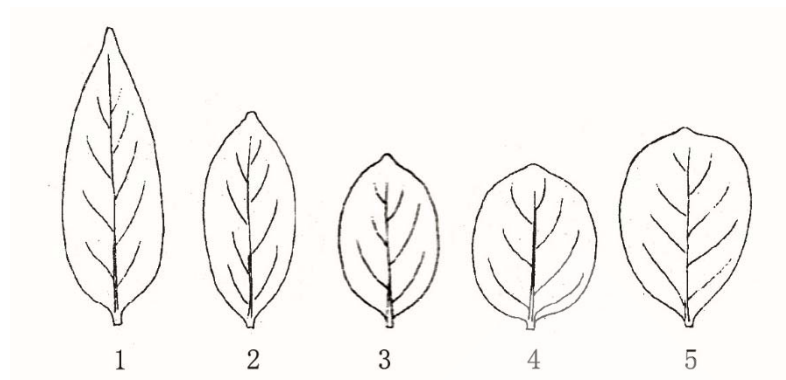


图 8

5.25 叶片质地

当年生老熟秋梢小叶手感评价。

- 1 透明
- 2 膜质
- 3 纸质
- 4 革质
- 5 糙质

5.26 小叶柄颜色

当年生老熟秋梢小叶柄正面颜色。

- 1 黄绿
- 2 绿
- 3 浅灰绿
- 4 灰绿
- 5 深灰绿

5.27 叶基形状

当年生老熟秋梢小叶基部的形状（见图9）。

- 1 心形
- 2 阔楔形
- 3 楔形
- 4 偏斜形

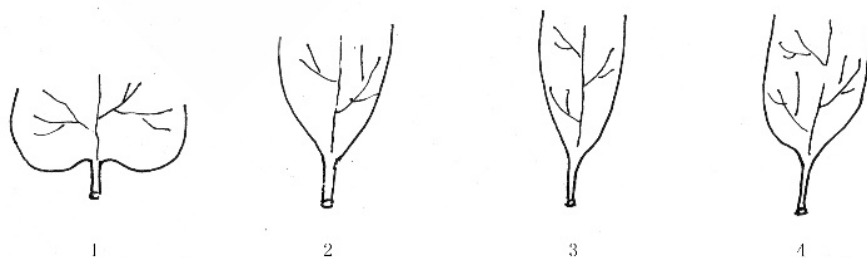


图 9

5.28 叶卷叠式

当年生老熟秋梢小叶呈现的生长姿态。

- 1 外翻
- 2 平展
- 3 浅内卷
- 4 深内卷

5.29 叶缘

当年生老熟秋梢小叶边缘呈现形态（见图10）。

- 1 全缘
- 2 波浪状
- 3 锯齿状
- 4 齿状

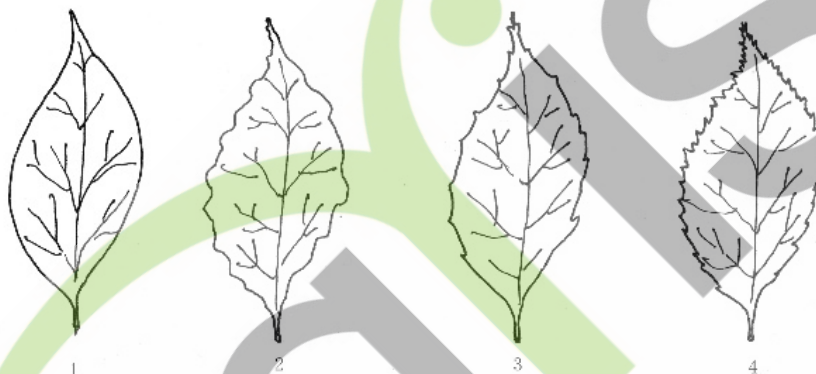


图 10

5.30 叶尖形状

当年生老熟秋梢小叶尖端的形状（见图11）。

- 1 钝尖
- 2 渐尖
- 3 突尖
- 4 急尖
- 5 尾尖
- 6 微凹

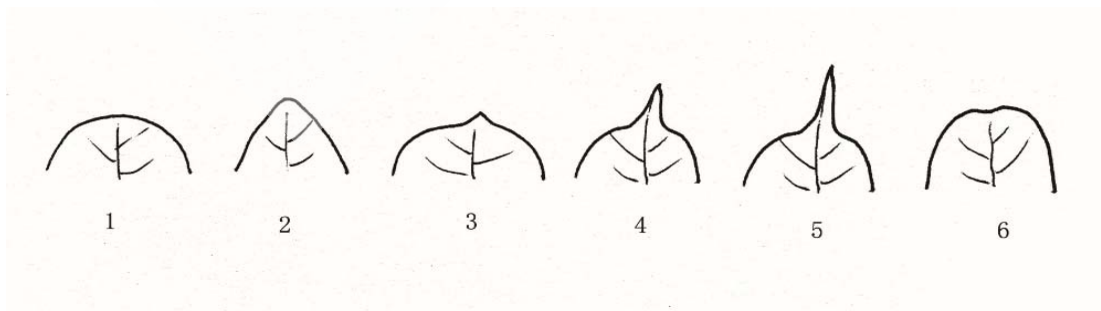


图 11

5.31 叶片厚度

当年生老熟秋梢小叶的厚薄程度。

- 1 薄
- 2 中
- 3 厚

5.32 小叶柄长

当年生老熟秋梢复叶主轴上小叶基部至复叶主轴的距离（见图 12）。单位为 mm。

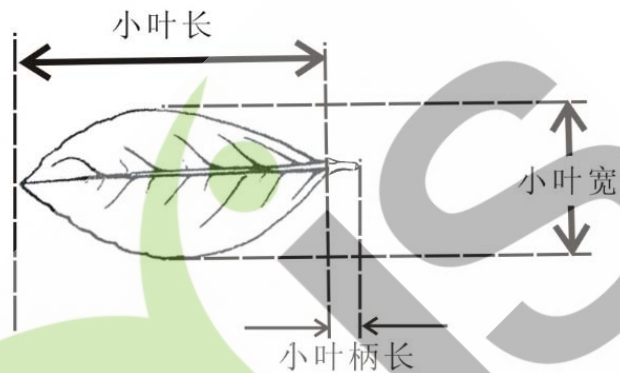


图 12

5.33 小叶长

当年生老熟秋梢小叶基部至叶尖的长度（见图 12）。单位为 cm。

5.34 小叶宽

当年生老熟秋梢小叶最宽处的宽度（见图 12）。单位为 cm。

5.35 叶形指数

当年生老熟秋梢小叶长度与宽度的比值。

5.36 叶面光泽

当年生老熟秋梢叶片正面呈现的光泽状态。

- 0 无
- 1 有

5.37 叶面颜色

当年生老熟秋梢小叶正面的颜色。

- 1 浅绿
- 2 绿
- 3 深绿

5.38 叶面被毛

当年生老熟秋梢小叶叶面是否着生茸毛。

- 0 无毛
- 1 具毛

5.39 叶背颜色

当年生老熟秋梢小叶背面的颜色。

- 1 灰绿
- 2 深灰绿
- 3 绿
- 4 深绿

5.40 叶背被毛

当年生老熟秋梢小叶叶背是否着生茸毛。

- 0 无毛
- 1 具毛

5.41 主脉颜色

当年生老熟秋梢小叶主脉的颜色。

- 1 灰绿
- 2 深灰绿
- 3 绿
- 4 深绿

5.42 主脉直径

当年生老熟秋梢小叶主脉中部直径。单位为 mm。

5.43 叶面侧脉明显度

当年生老熟秋梢小叶叶面侧脉的明显程度。

- 1 明显
- 2 不明显

5.44 侧脉状态

当年生老熟秋梢小叶侧脉的平整程度。

- 1 凹
- 2 平
- 3 凸

5.45 侧脉对称性

当年生老熟秋梢小叶侧脉对称程度。

- 1 对称
- 2 不对称

5.46 嫩枝颜色

秋梢第一片复叶刚展开时枝条的颜色。

- 1 嫩黄
- 2 黄绿
- 3 绿

5.47 嫩叶颜色

秋梢小叶完全展开时的颜色。

- 1 黄白
- 2 浅绿
- 3 黄绿

5.48 小花密度

花序上小花分布的疏密程度。

- 1 稀疏
- 2 中
- 3 密集

5.49 初花期

同一植株 5%-25%花朵开放的时间。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.50 盛花期

同一植株 25%-75%花朵开放的时间。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.51 末花期

同一植株 75%以上花朵开放的时间。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.52 开花历期

同一植株初花期至末花期的时间。单位为 d。

5.53 总花量

一个花序的总花朵数。单位为朵/穗。

5.54 花序形状

树冠外围花序初花期的形状（见图 13）。

- 1 短圆锥形
- 2 中圆锥形
- 3 长圆锥形
- 4 疏散形



图 13

5.55 花序主轴颜色

刚进入初花期时花序总轴表皮的颜色。

- 1 浅灰绿
- 2 灰绿
- 3 深灰绿
- 4 褐绿

5.56 花序主轴皮孔

初花期花序总轴皮孔疏密程度。

- 0 无
- 1 有

5.57 花序长

刚进入初花期时花序基部至末端的长度（见图 14）。单位为 cm。

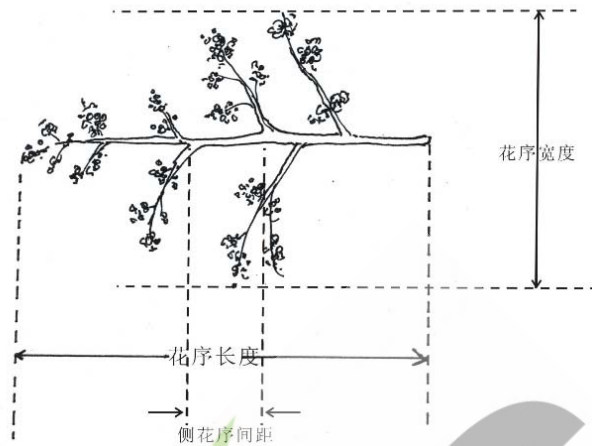


图 14

5.58 花序宽

刚进入初花期时花序最宽处的宽度（见图 14）。单位为 cm。

5.59 花序长宽比

花序长度与宽度的比值。

5.60 花序主轴直径

刚进入初花期时花序总轴上 1/2 处的直径。单位为 mm。

5.61 侧花序间距

刚进入初花期时花序上相邻二级侧花序间的距离（见图 14）。单位为 cm。

5.62 花蕾色泽

初花期花蕾的颜色。

- 1 青绿
- 2 淡青绿
- 3 绿白
- 4 黄白

5.63 花蕾形状

初花期花序上花蕾的形状（见图 15）。

- 1 倒卵形
- 2 长倒卵形
- 3 近圆球形

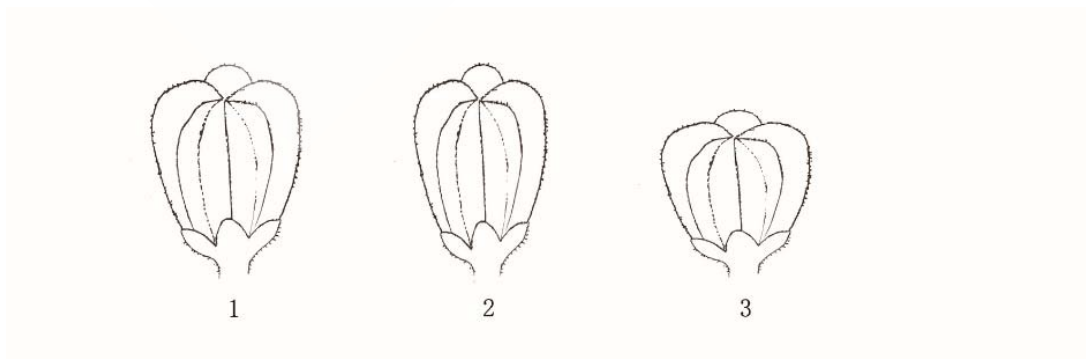


图 15

5.64 花蕾纵脊棱

花朵开放前花蕾有否纵脊棱。

- 0 无
- 1 有

5.64 花瓣颜色

花朵开放时花瓣所呈现的颜色。

- 1 白
- 2 黄白
- 3 黄绿

5.66 花瓣形状

花朵完全开放时花瓣的形状（见图 16）。

- 1 卵形
- 2 倒卵形
- 3 唇形
- 4 匙形
- 5 披针形

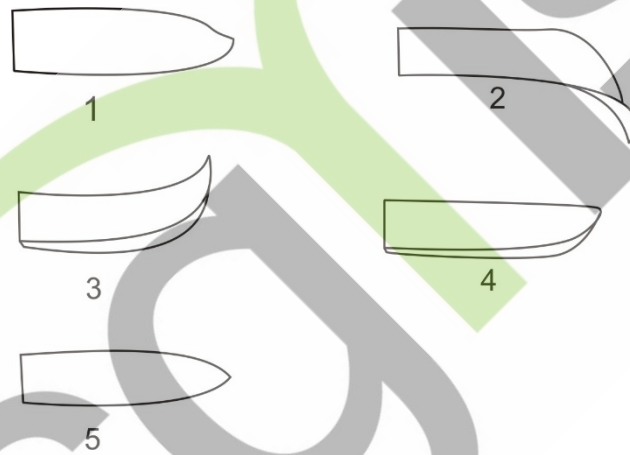


图 16

5.67 瓣长

花朵完全开放时，花瓣基部至花瓣末端的长度（见图 17）。单位 mm。

5.68 花瓣宽

花朵完全开放时，花瓣最宽处的长度（见图 17）。单位 mm。

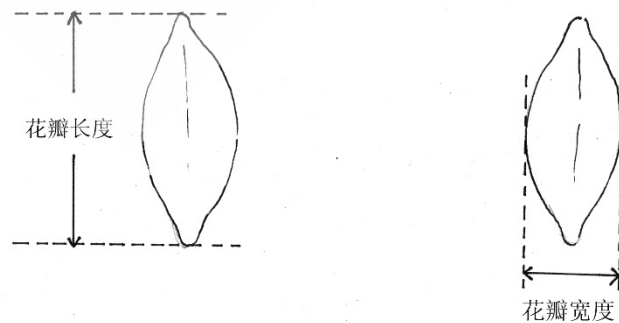


图 17

5.69 花瓣厚

花朵完全开放时，花瓣的厚薄程度

- 1 薄
- 2 中
- 3 厚

5.70 雄蕊花丝数

花朵着生的花丝数量。单位为枚。

5.71 雄蕊花丝长

花丝着生花托处至花药长度（见图 18）。单位 mm。

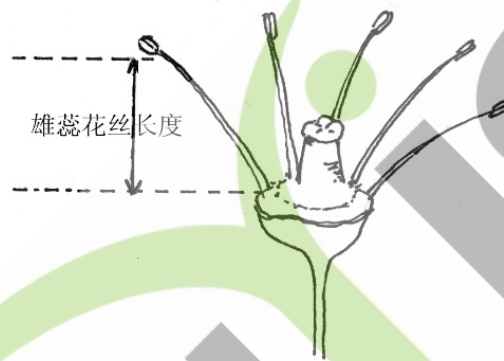


图 18

5.72 雄蕊被毛

雄蕊上是否着生茸毛。

- 0 无毛
- 1 具毛

5.73 雄蕊着生状态

花朵完全开放时，雄蕊呈现的生长姿态（见图 19）。

- 1 离生
- 2 单体
- 3 二体
- 4 多体

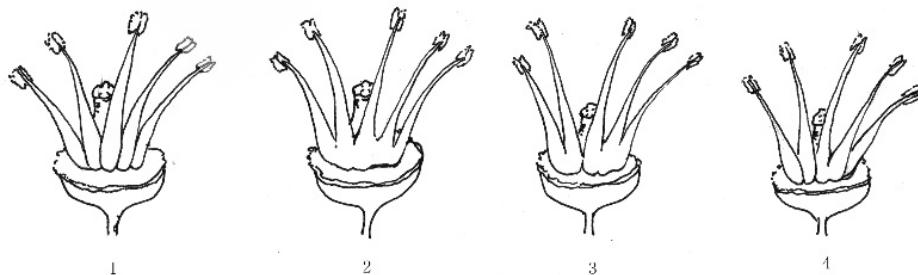


图 19

5.74 雄蕊花药形状

花朵完全开放时，花药的形状（见图 20）。

- 1 三角形
- 2 卵圆形
- 3 椭圆形



图 20

5.75 雄蕊花药色泽

花朵完全开放时，花药呈现的颜色。

- 1 乳白
- 2 淡黄
- 3 黄
- 4 橙黄
- 5 橙
- 6 深橙

5.76 花粉数量

花药开裂时，花粉分布的情况。

- 0 无
- 1 少
- 2 多

5.77 花粉形状

花药开裂时，花粉呈现的形状。

- 1 扁球形
- 2 圆球形
- 3 长柱形
- 4 无规则形

5.78 花粉发芽率

成熟花粉发芽数占总花粉粒的百分比。单位为%。

5.79 雌蕊子房形状

雌蕊子房侧面（纵切面）所呈现的形状。

- 1 扁圆
- 2 球形
- 3 椭圆

5.80 雌蕊子房长

子房基部至子房顶部之间的最大距离（见图 21）。单位为 mm。

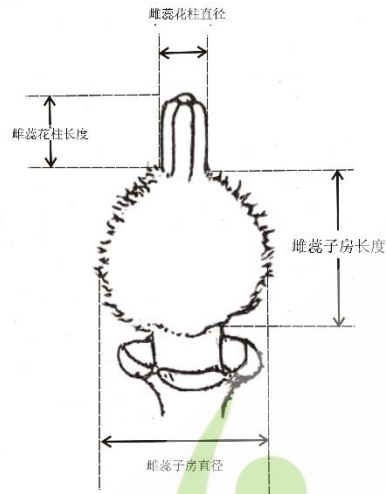


图 21

5.81 雌蕊子房直径

子房平放两边缘之间的最大距离（见图 21）。单位为 mm。

5.82 雌蕊子房被毛

雌蕊子房上是否着生茸毛。

- 0 无毛
- 1 具毛

5.83 雌蕊花柱长

花柱基部至花柱顶部之间的距离（见图 21）。单位为 mm。

5.84 雌蕊花柱直径

雌蕊花柱平放两边缘之间的最大距离（见图 21）。单位为 mm。

5.85 雌蕊花柱状态

雌蕊花柱生长状态（见图 22）。

- 1 直立
- 2 弯曲
- 3 其他

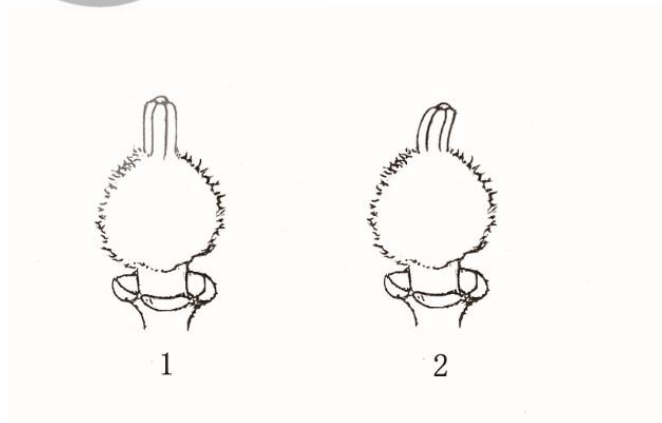


图 22

5.86 雌蕊花柱被毛

雌蕊花柱上是否着生茸毛。

- 0 无毛
- 1 具毛

5.87 雌蕊柱头形状

雌蕊柱头呈现的形状（见图 23）。

- 1 扁圆
- 2 乳突状
- 3 球形
- 4 不规则



图 23

5.88 雌蕊柱头直径

着生花柱上的雌蕊柱头基部至柱头顶部的距离。单位为 mm。

5.89 雌蕊柱头横径

雌蕊柱头平放两边缘间的距离。单位为 mm。

5.90 雌蕊子房室数

雌蕊子房的室数。单位为室。

5.91 雌蕊子房被毛

雌蕊子房是否着生茸毛。

- 0 无毛
- 1 具毛

5.92 花朵香气

黄皮盛花时，发出的香气。

- 1 淡
- 2 中
- 3 浓

5.93 花萼色泽

黄皮盛花时，花萼呈现的颜色。

- 1 青绿
- 2 黄绿
- 3 淡绿
- 4 绿

5.94 花萼形状

开花时花萼片呈现的形状。

- 1 桃形

2 尖三角形

3 短三角形

5.95 花萼大小

黄皮开花时，花萼呈现的大小。

1 小

2 中

3 大

5.96 花萼厚薄

花萼厚薄程度。

1 薄

2 厚

5.97 花萼着生状态

1 离萼

2 合萼

5.98 花萼被毛

花萼上是否着生茸毛。

0 无毛

1 具毛

5.99 果实成熟期

果实开始达到八成成熟时的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.100 果形

果实成熟时，果实呈现的形状（见图 24）。

1 长心形

2 圆球形

3 椭圆形

4 圆卵形

5 梨形

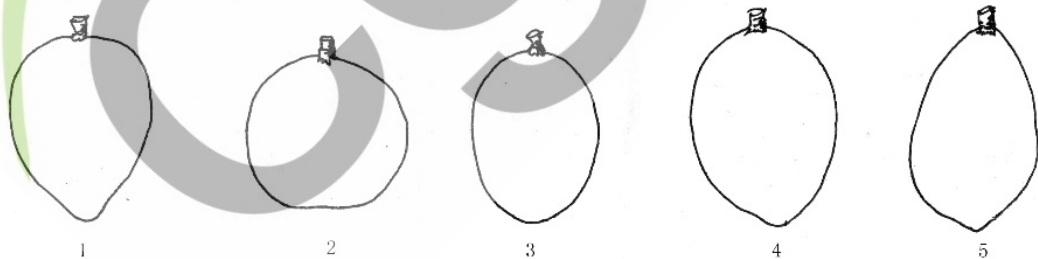


图 24

5.101 果皮色泽

果实成熟时，果皮呈现的颜色。

1 浅黄

2 黄

3 浅橙黄

4 黄褐

5 古铜色

5.102 果锈

成熟果实果皮表面果锈情况。

0 无

1 有

5.103 果顶形状

成熟期的果实果顶的形状（见图 25）。

1 钝圆

2 尖圆

3 浑圆

4 浅凹

5 深凹

6 乳头状

7 不规则



图 25

5.104 果顶放射纹

成熟果实果顶上放射纹分布的程度。

0 无

1 不明显

2 明显

5.105 果基形状

成熟期的果实果肩形状（见图 26）。

1 浑圆

2 平

3 微凹

4 深凹

5 耸起

6 斜



图 26

5.106 果基放射纹

成熟果实果基上放射纹分布的程度。

0 无

1 不明显

2 明显

5.107 果柄长

果柄在果轴上的着生点到果实基部的距离。单位为 mm。

5.108 果柄直径

果柄中部的直径。单位 mm。

5.109 果皮厚

成熟果实最大横径位置的厚度。单位为 mm。

5.110 果皮油胞

成熟果实果皮上油胞分布的状况。

0 无

1 有

5.111 果皮风味

成熟果实果皮的的味道。

1 甜

2 苦

3 辣

4 涩

5 其他

5.112 果皮被毛

成熟果实果皮上是否着生茸毛。

0 无毛

1 具毛

5.113 果皮放射纹

成熟果实果皮上放射纹分布的程度。

0 无

1 不明显

2 明显

5.114 单果重

成熟果实的平均单果重量。单位为 g。

5.115 果实纵径

正常成熟果实果蒂基部至果顶的距离（见图 27）。单位为 cm。

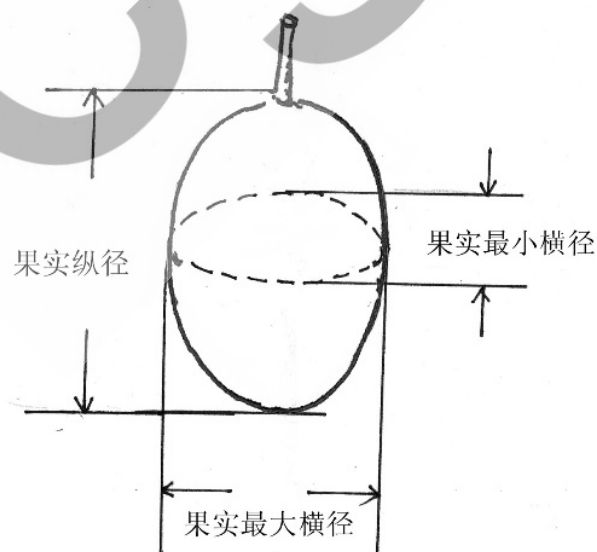


图 27

5.116 果实最大横径

成熟果实横向的最大直径（见图 27）。单位为 cm。

5.117 果实最小横径

成熟果实横向的最小直径（见图 27）。单位为 cm。

5.118 果皮重

成熟果实的果皮重量。单位为 g。

5.119 种子数量

分析 20 个果实计其每果平均种子数。单位为粒/果。

5.120 种子粒重

分析 20 个果实计其每粒种子平均重量。单位为克/粒。

5.121 种子饱满程度

种子上下表面中央与边缘的厚度差异。

- 1 瘪粒
- 2 不饱满
- 3 饱满

5.122 种子形状

种子平放时所呈现的形状（见图 28）。

- 1 肾脏形
- 2 卵形
- 3 纺锤形
- 4 棒状
- 5 球形
- 6 半球形

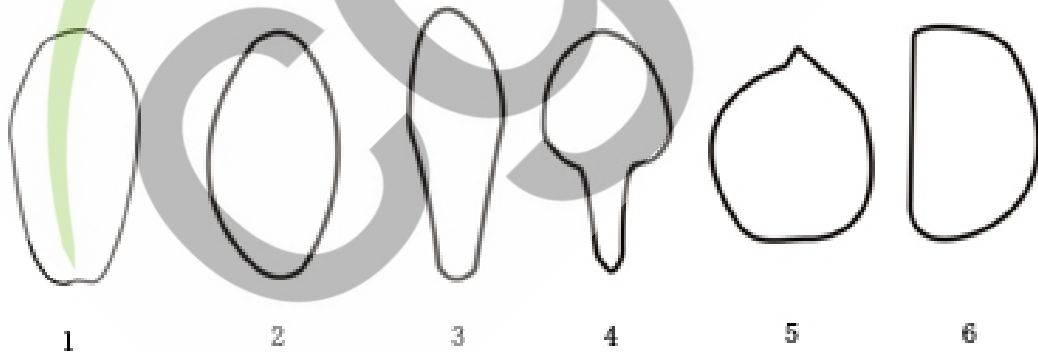


图 28

5.123 种子长

种子喙部边缘至尾部边缘的距离（见图 29）。单位为 mm。

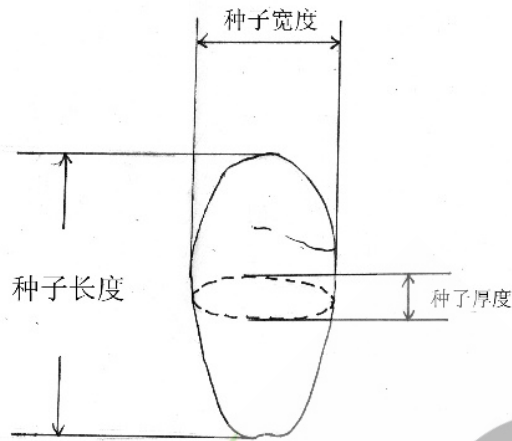


图 29

5.124 种子宽

与种子纵轴垂直方向的两边缘之间最大的距离（见图 29）。单位为 mm。

5.125 种子厚

种子平放时上下表面之间的最大距离（见图 29）。单位为 mm。

5.126 种皮色泽

种子下部表皮呈现的颜色。

- 1 白
- 2 灰白
- 3 乳黄
- 4 黄绿
- 5 绿
- 6 棕

5.127 种子表面质地

种子表面的光滑程度。

- 1 粗糙
- 2 光滑

5.128 种帽颜色

种子上部种皮呈现的颜色。

- 1 黄褐
- 2 灰褐
- 3 土黄
- 4 其他

5.129 种帽脉纹

分布于种子上部种皮的纹络。

- 0 无
- 1 不明显
- 2 明显

5.130 子叶颜色

成熟种子子叶表面上的颜色。

- 1 白
- 2 浅黄白
- 3 黄白
- 4 黄绿
- 5 绿

5.131 子叶形状

成熟种子子叶平放时所呈现的形状（见图 30）。

- 1 肾脏形
- 2 卵形
- 3 纺锤形
- 4 棒状
- 5 近圆形
- 6 半圆形



图 30

5.132 子叶长

成熟种子子叶喙部边缘至尾部边缘的距离（见图 31）。单位为 mm。

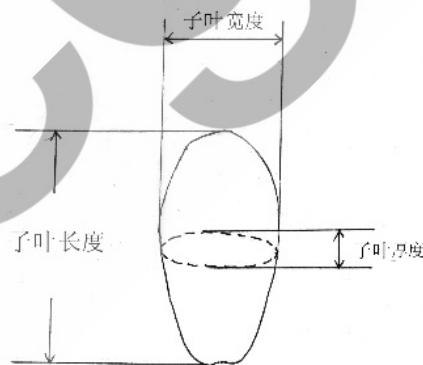


图 31

5.133 子叶宽

与子叶纵轴垂直方向两边缘之间最大的距离（见图 31）。单位为 mm。

5.134 子叶厚

成熟种子子叶平放时上下表面之间的最大距离（见图 31）。单位为 mm。

6 品质特性

6.1 果肉色泽

成熟果实果肉的颜色。

- 1 蜡白
- 2 蜡黄
- 3 黄色
- 4 浅橙黄
- 5 橙黄

6.2 果肉质地

品尝成熟果实时对果肉质地的感觉。

- 1 细嫩
- 2 脆嫩
- 3 粗糙

6.3 果肉风味

成熟果实果肉的酸甜度。

- 1 甜
- 2 甜酸
- 3 酸甜
- 4 酸

6.4 果肉风味浓淡

成熟果实的果肉味道。

- 1 淡
- 2 中
- 3 浓

6.5 果肉异味

成熟果实果肉异味的类型。

- 1 苦味
- 2 麻味
- 3 其它（说明）

6.6 香气

成熟果实果肉的香气逸放程度。

- 0 无
- 1 淡
- 2 中
- 3 浓

6.7 果汁含量

成熟果实果肉汁液的多少。

- 1 少
- 2 中
- 3 多

6.8 可食率

成熟果实果肉占全果重的百分率。以%表示。

6.9 可溶性固形物

果汁含可溶性固形物的百分率。以%表示。

6.10 还原糖含量

每升果汁含还原糖的百分率。单位为%。

6.11 蔗糖含量

每升果汁含蔗糖的百分率。单位为%。

6.12 总糖含量

每升果汁含总糖的百分率。单位为%。

6.13 可滴定酸含量

每升果汁含可滴定酸的百分率。单位为%。

6.14 固酸比

果汁中可溶性固形物含量与可滴定酸含量的比。

6.15 糖酸比

果汁中总糖量与可滴定酸含量的比。

6.16 维生素 C 含量

每 100 毫克果肉含维生素 C 的毫克数。单位 mg/100mg

6.17 加工性能

鲜果加工果冻、果酱、盐渍、糖渍、蜜饯、果干、饮料等的适宜度。

- 0 不适宜
- 1 中度适宜
- 2 适宜
- 3 很适宜

7 抗逆性

该性状表达时,应该特别指出该记录是在人工条件还是在自然条件下进行的. 记录为以下 1-9 个级别。

- 1 很弱
- 3 弱
- 5 中
- 7 强
- 9 很强

7.1 耐寒性

7.2 耐涝性

7.3 耐旱性

8 抗病性

记录为以下 1-9 个级别。

- 1 高感
- 3 感病
- 5 中抗
- 7 抗
- 9 高抗

8.1 炭疽病

Colletotrichum gloeosporioides

8.2 叶斑病

Phyllostica spp.

8.3 柑桔裙腐病 *Phytophthora parasitica* Dastur.

9 分子标记

用于描述种质的可识别或有用的特异性状。标明用于分析的探针—核苷酸序列组成。以下为一些最常用的方法。

9.1 随机扩增多态性 DNA (RAPL)

准确标明试验条件及产物分子量大小 (适用于核基因组)

9.2 扩增片段长度多态性 (AFLP)

标明引物组成及产物的分子量大小 (适用于核基因组)

9.3 简单序列重复区间扩增多态性 (ISSR)

标明引物序列及产物大小 (适用于核基因组、叶绿体基因组)

9.4 简单重复序列 (SSR)

标明引物序列及科学衍生 (扩增) 出的核苷酸序列 (适用于核基因组、叶绿体基因组及线粒体基因组)

9.5 其他分子标记

10 细胞学性状

表示黄皮体细胞染色体的数目、大小、形态和结构特征。

10.1 染色体数目

对黄皮种质资源染色体数进行鉴定。单位为条。

10.2 染色体倍数

检查黄皮染色体数目, 确定其染色体倍数。

- 1 二倍体 ($2N=2x=18$)
- 2 三倍体 ($2N=3x=27$)
- 3 四倍体 ($2N=4x=36$)
- 4 非整倍体

11 备注

黄皮种质特殊描述符或特殊代码的具体说明。