

甜瓜种质资源描述规范

1 范围

本规范规定了甜瓜种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于甜瓜种质资源的收集、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 885—1988 蔬菜名称（一）

GB/T 10466—1989 蔬菜、水果形态学和结构学术语（一）

3 术语和定义

3.1 甜瓜

葫芦科（Cucurbitaceae）甜瓜属（*Cucumis* L.）的甜瓜种，学名 *Cucumis melo* L.，英文名称为 melon 或 muskmelon 等。起源于非洲或亚洲印度次大陆，分布于热带、亚热带和温带地区，一年生野生、半栽培和栽培植物，主要以成熟果实供鲜食。二倍体细胞内的染色体数为 $2n=2x=24$ 。

3.2 甜瓜种质资源

甜瓜野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等。

3.3 基本信息

甜瓜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 形态特征和生物学特性

甜瓜种质资源的物候期、植物学形态、经济性状等特征特性。

3.5 品质特性

甜瓜种质资源的商品品质、感官品质和营养品质性状，包括果肉质地、香气、酸味、异味、可溶性固形物含量等。

3.6 抗逆性

甜瓜种质资源对各种非生物胁迫的适应或抵抗能力，包括耐旱性、耐涝性、耐冷性、耐盐性、耐热性等。

3.7 抗病虫性

甜瓜种质资源对各种生物胁迫的适应或抵抗能力，包括枯萎病抗性、蔓枯病抗性、病毒病抗性、白粉病抗性、霜霉病抗性、细菌性果腐病抗性等。

3.8 种子

甜瓜遗传基因的主要载体，具有很好的贮藏性和发芽能力。在干燥（空气湿度 50% 以下）和低温（ $0\pm 5^{\circ}\text{C}$ ）条件下可长期贮藏，常温下可贮藏 1~3 年。一般没有休眠期，成熟种子采种后即可播种发芽。

甜瓜种子多为扁椭圆形，其形状、大小、颜色等性状，不同种质之间有着一定的差异。

3.9 幼苗

甜瓜从播种出土、子叶平展、第一片叶显露到第 5 片叶展开（团棵期），是甜瓜营养生长的开始。从子叶展平、第一片真叶未展开之前是甜瓜生殖生长（花芽分化）的开始，栽培上也是管理的关键时期。甜瓜幼苗生长的好坏对甜瓜早期的营养生长和生殖生长都有影响。

甜瓜幼苗的子叶颜色和大小、下胚轴颜色、高度和粗度等性状，不同种质之间有着明显的差异。

3.10 植株

甜瓜幼苗从团棵期以后开始伸蔓，先长出主蔓，主蔓上每隔一段距离会长出一片叶。叶片多全缘，少缺刻。叶片的基部（叶腋）会着生雄花或雌花、卷须和分枝等，逐步形成甜瓜植株，为甜瓜开花结果奠定基础。

甜瓜植株的株型、蔓粗蔓长、分枝多少、节间长短及叶片形状、大小、颜色和缺

刻等性状，不同种质之间有着明显的差异。

3.11 花

甜瓜花腋生，萼片、花瓣均为5个，基部联合；雄花5药、3组（两两联合，一枚独立，成为3组），虫媒花。一般雄花发生早，单生或簇生。雌花发生较晚，花柱很短，柱头肥厚，3~4裂，靠合，子房下位。

甜瓜花器的大小、颜色、着生位置、开放时间等性状，不同种质之间有着明显的差异

3.12 果实

甜瓜果实为瓠果，果实由子房和花托共同发育而成。可食部分为发达的中果皮、内果皮，外果皮为花托的外皮，较薄，果实的大部分为子房壁和胎座。在众多的甜瓜种质资源中，遗传多样性表现最为丰富的器官就是甜瓜的果实，如果实的大小和形状、果皮颜色、果肉颜色、质地、厚度、香气等因种质的不同而表现出较大的差异。

4 基本信息

4.1 全国统一编号

种质的惟一标识号，甜瓜种质繁种入国家农作物种质资源长期库时的全国甜瓜种质资源编目号。

4.2 种质库编号

甜瓜种质在国家农作物种质资源长期库保存时的编号。

4.3 引种号

甜瓜种质从国外引入时赋予的编号。

4.4 采集号

甜瓜种质在野外采集时赋予的编号。

4.5 种质名称

甜瓜种质的中文名称。

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

葫芦科 (Cucurbitaceae)

4.8 属名

甜瓜属 (*Cucumis* L.)

4.9 学名

甜瓜学名为 *Cucumis melo* L.。野甜瓜亚种学名为 *Cucumis melo* ssp. *agrestis* (Naud.) Greb.，香瓜亚种学名为 *Cucumis melo* ssp. *dudaim* (L.) Greb.，蛇甜瓜亚种学名为 *Cucumis melo* ssp. *flexuosus* (L.) Greb.，薄皮甜瓜亚种学名为 *Cucumis melo* ssp. *conomon* (Thunb.) Greb. 厚皮甜瓜亚种学名为 *Cucumis melo* ssp. *melo* Pang.。

4.10 原产国

甜瓜种质原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

4.11 原产省

国内甜瓜种质原产省份名称；国外引进种质原产国家一级行政区的名称。

4.12 原产地

国内甜瓜种质原产县、乡、村名称。

4.13 海拔

甜瓜种质原产地的海拔高度。单位为 m。

4.14 经度

甜瓜种质原产地的经度。单位为 (°) 和 (′)。

4.15 纬度

甜瓜种质原产地的纬度。单位为 (°) 和 (′)。

4.16 来源地

国外引进甜瓜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

甜瓜种质提交国家农作物种质资源长期库前的原保存单位名称。

4.18 保存单位编号

甜瓜种质在原保存单位赋予的种质编号。

4.19 系谱

甜瓜选育品种（系）的亲缘关系。

4.20 选育单位

选育甜瓜品种（系）的单位名称或个人。

4.21 育成年份

甜瓜品种（系）培育成功的年份。

4.22 选育方法

甜瓜品种（系）的育种方法。

4.23 种质类型

甜瓜种质类型分为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

甜瓜种质的图像文件名。图像格式为.jpg。

4.25 观测地点

甜瓜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 种质倍性

体细胞内包含的染色体组数的多少。

- 1 单倍体
- 2 二倍体
- 3 三倍体
- 4 四倍体

5.2 子叶颜色

子叶的外观颜色。

- 1 黄绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 深绿

5.3 子叶表面形态

子叶表面的平展情况。

- 1 凹
- 2 平
- 3 凸
- 4 皱褶

5.4 子叶长度

子叶表面从基部边缘到顶部边缘之间的最大距离（见图 1）。单位为 cm。

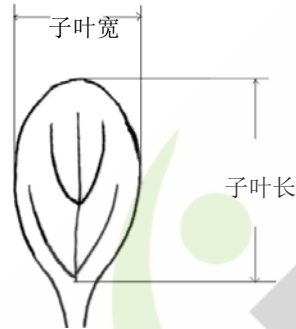


图 1 子叶长度和宽度

5.5 子叶宽度

子叶表面与子叶主脉垂直方向两边缘之间的最大距离（见图 1）。单位为 cm。

5.6 子叶叶形指数

子叶长度与宽度的比值。

5.7 下胚轴颜色

下胚轴的外观颜色。

- 1 浅绿
- 2 绿
- 3 紫绿
- 4 紫

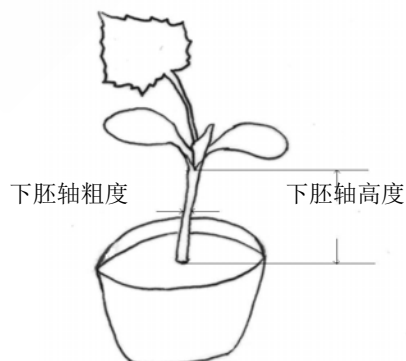


图 2 下胚轴高度和粗度

5.8 下胚轴高度

幼苗下胚轴从地表面到子叶节之间的距离（见图 2）。单位为 cm。

5.9 下胚轴粗度

幼苗下胚轴中间部位的直径（见图 2）。单位为 mm。

5.10 播种至第一雄花开放天数

从播种到 70% 植株第一雄花开放的历时天数。单位为 d。

5.11 第一开放雌花部位

植株第一个开放的雌花所着生的位置（见图 3）。

- 1 主蔓
- 2 子蔓
- 3 孙蔓



图 3 第一开放雌花部位

5.12 第一开放雌花节位

植株第一个开放雌花所着生的蔓在主蔓上的节位。

5.13 播种至第一雌花开放天数

从播种到 70% 植株第一雌花开放的历时天数。单位为 d。

5.14 雌花连生类型

结果枝雌花最多连续着生的朵数。

- 1 1 朵
- 2 2 朵
- 3 3 朵

4 >3 朵

5.15 单节雄花数

主蔓每节着生雄花的数量。单位为朵。

5.16 株型

植株生长形状和枝叶的疏密程度。

- 1 丛生
- 2 紧凑
- 3 疏散

5.17 蔓上茸毛类型

主蔓上茸毛的有无及其软硬程度。

- 0 无
- 1 软
- 2 硬

5.18 性型

种质植株形成雄花、雌花或两性花的情况。

- 1 全雄株
- 2 强雄株
- 3 雄花两性花同株
- 4 三性花株
- 5 雌雄异花同株
- 6 两性花株
- 7 雌花两性花同株
- 8 强雌株
- 9 全雌株
- 10 雄性不育株

5.19 雌花花瓣形状

雌花开放当时花瓣顶端的形状（见图4）。

- 1 窄尖
- 2 中

3 宽圆

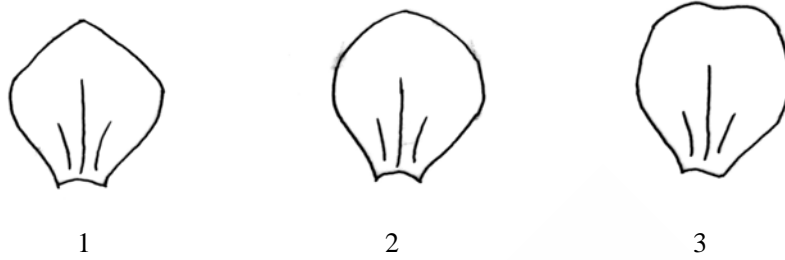


图4 雌花花瓣形状

5.20 雌花花瓣颜色

雌花开放当时花瓣的外观颜色。

- 1 浅黄
- 2 黄
- 3 深黄
- 4 橘黄
- 5 黄绿
- 6 绿

5.21 雌花萼片形状

雌花开放当时萼片的形状和大小（见图5）。

- 1 窄长
- 2 中
- 3 宽大

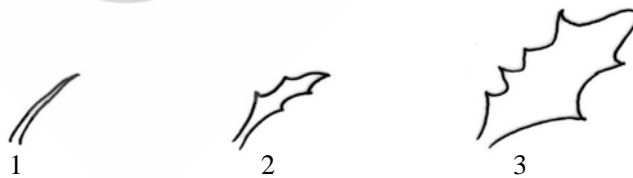


图5 雌花萼片形状

5.22 子房形状

雌花开放当时子房的外部轮廓形状（见图6）。

- 1 圆

- 2 椭圆
- 3 长椭圆

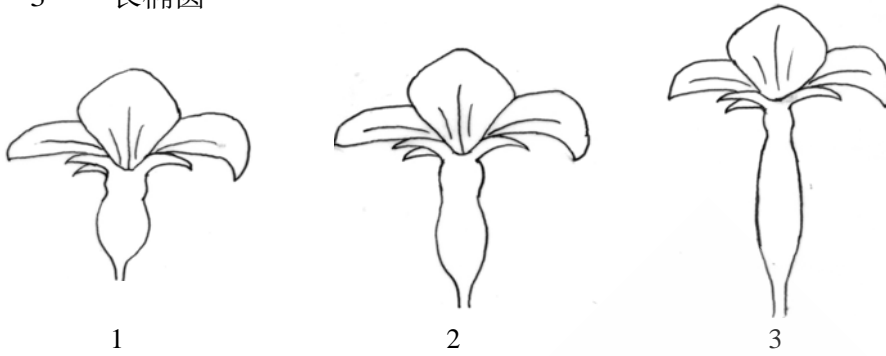


图6 子房形状

5.23 子房茸毛

雌花开放当时子房表面茸毛的多少（见图7）。

- 0 无
- 1 少
- 2 多



图7 子房茸毛

5.24 雌花花冠大小

雌花开放当时花冠的最大直径（见图8）。单位为cm。

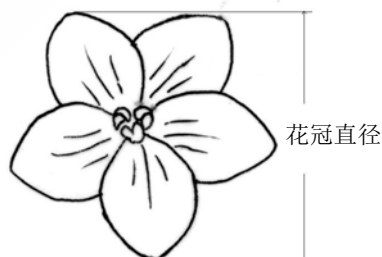


图8 雌花花冠大小

5.25 幼果苦味

雌花开放后 3~5d, 子房开始膨大时苦味的有无。

- 0 无
- 1 有

5.26 叶片姿态

成熟叶片伸展的方向与地平面之间的夹角大小 (见图 9)。

- 1 直立
- 2 水平
- 3 下垂

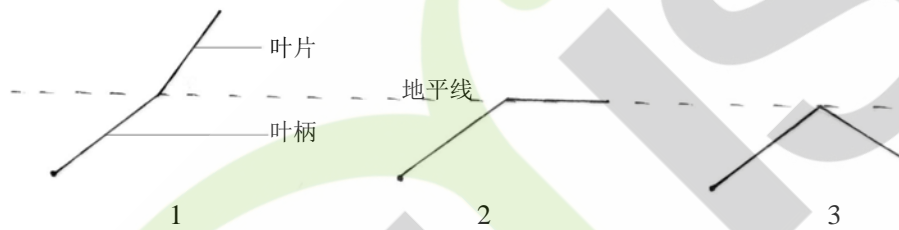


图 9 叶片姿态

5.27 叶片表面形态

成熟叶片的表面形态。

- 1 平展
- 2 疱状
- 3 皱褶
- 4 匙状
- 5 卷叶

5.28 叶片形状

成熟叶片的外部轮廓形状 (见图 10)。

- 1 肾形
- 2 圆形
- 3 心脏形
- 4 三角形
- 5 五角形

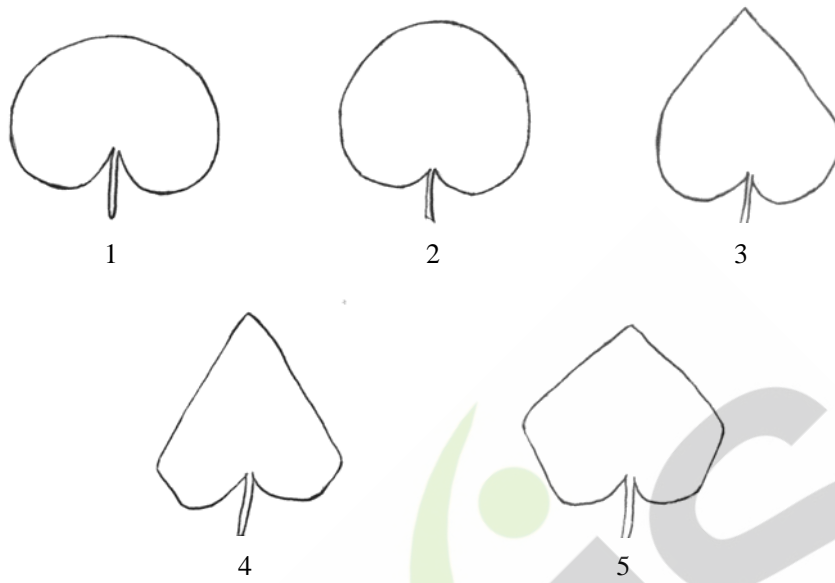


图 10 叶片形状

5.29 叶片缺刻

成熟叶片缺刻口的深浅（见图 11）。

- 0 无
- 1 浅
- 2 深

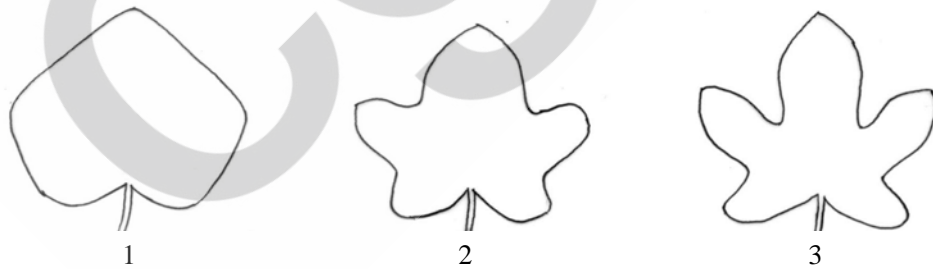


图 11 叶片缺刻

5.30 叶片尖端形状

成熟叶片尖端所呈现的形状（见图 12）。

- 1 锐尖
- 2 中

3 钝尖

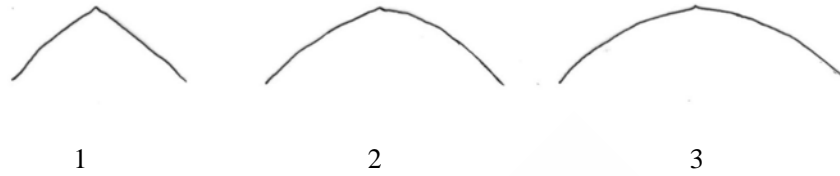


图 12 叶片尖端形状

5.31 叶缘锯齿

成熟叶片边缘锯齿的大小和明显程度（见图 13）。

- 0 无
- 1 小
- 2 大

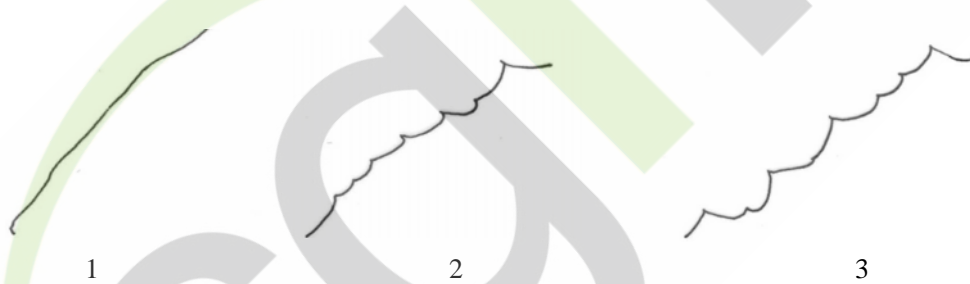


图 13 叶缘锯齿

5.32 叶片颜色

成熟叶片的外观颜色。

- 1 黄绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 深绿

5.33 叶脉颜色

成熟叶片的叶脉与叶片有无明显不一致的颜色。

- 0 无

1 有

5.34 叶片长度

成熟叶片从叶基部边缘到叶顶端边缘之间的最大距离（见图 14）。单位为 cm。

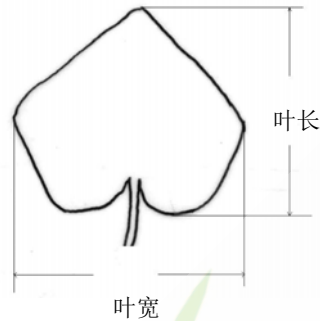


图 14 叶片长度和宽度

5.35 叶片宽度

成熟叶片与叶片主脉垂直方向两边缘之间的最大距离（见图 14）。单位为 cm。

5.36 叶形指数

成熟叶片长度与宽度的比值。

5.37 叶柄姿态

成熟叶片叶柄的伸展方向与地平面之间的夹角大小（见图 15）。

- 1 直立
- 2 半直立
- 3 水平

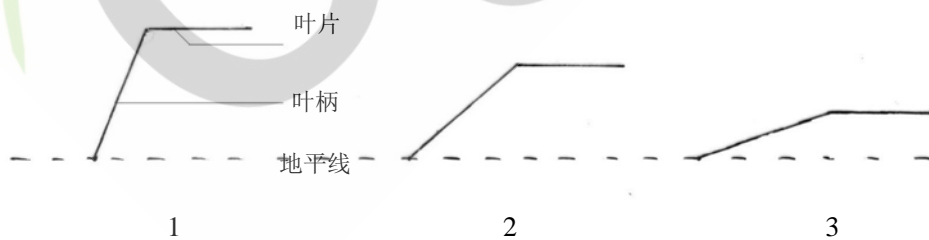


图 15 叶柄姿态

5.38 叶柄长度

成熟叶片的叶柄从和瓜蔓的连接处到和叶片的连接处之间的距离。单位为 cm。

5.39 叶柄粗度

成熟叶片的叶柄中间部位的直径。单位为 mm。

5.40 节间长度

植株主蔓中部相邻两叶之间的蔓长。单位为 cm。

5.41 蔓分枝数

植株主蔓上分生子蔓的多少。单位为条。

5.42 蔓自封顶

瓜蔓在生长过程中，顶端生长点自动失去分生能力、瓜蔓生长停止的现象。

0 无

1 有

5.43 主蔓长度

植株主蔓从子叶节到蔓顶端的最大距离。单位为 m。

5.44 主蔓粗度

植株主蔓基部 3~5 节处的直径大小。单位为 cm。

5.45 坐果指数

单位面积内坐果数与株数的比值。

5.46 裂果率

单位面积内裂果数占总果数的百分比。以%表示。

5.47 畸形果率

单位面积内畸形果数占总果数的百分比。以%表示。

5.48 果柄颜色

成熟果实果柄顶部的外观颜色。

1 白

2 浅绿

3 绿

4 深绿

5 黄

6 粉红

5.49 果柄脱落性

成熟果实的果柄与果实是否脱落或脱落的难易。

0 不

1 难

2 易

5.50 果柄长度

成熟果实连接果实和瓜蔓之间柄状物的长度。单位为 cm。

5.51 果柄粗度

成熟果实果柄中部的直径。单位为 cm。

5.52 果实形状

成熟果实的外部轮廓形状（见图 16）。

1 圆

2 梨

3 卵

4 倒卵

5 椭圆

6 橄榄

7 瓶颈

8 圆柱

9 棒

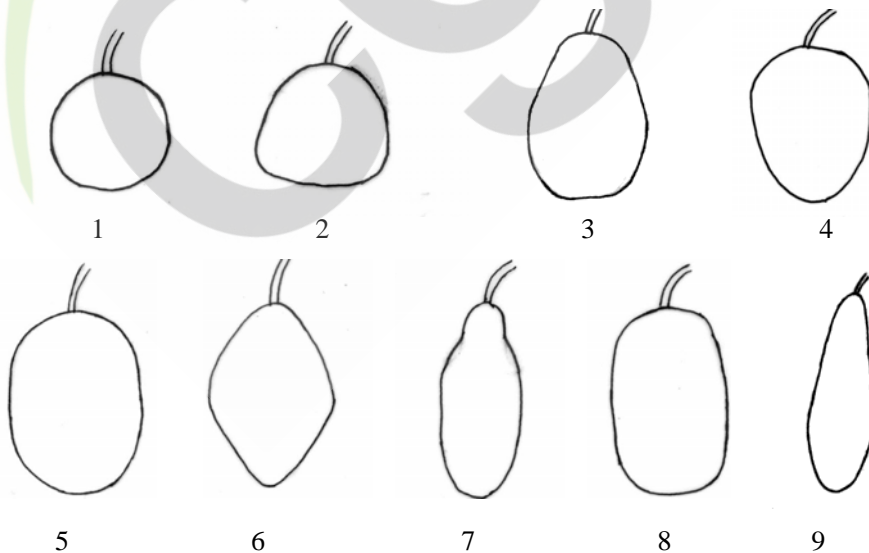


图 16 果实形状

5.53 果面绒毛

成熟果实表面绒毛的有无。

0 无

1 有

5.54 果面瘤

成熟果实表面瘤状物的有无。

0 无

1 有

5.55 果面皱纹

成熟果实表面皱纹的有无。

0 无

1 有

5.56 果面沟

成熟果实表面沟的有无和深浅。

0 无

1 浅

2 深

5.57 果面纹颜色

成熟果实表面，在沟或棱部位所呈现的条纹的颜色。

1 白

2 黄

3 橘

4 褐

5 绿

6 灰

5.58 果面棱

成熟果实表面棱的有无和高低。

0 无

1 低

2 高

5.59 果面网纹

成熟果实表面网纹的有无。

0 无

1 有

5.60 果面网纹密度

成熟果实表面网纹的疏密程度（见图 17）。

1 稀

2 中

3 密

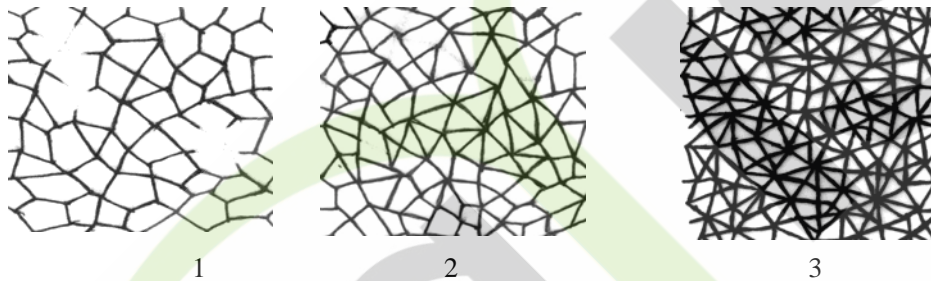


图 17 果面网纹密度

5.61 果面网纹粗度

成熟果实表面网纹纹线的粗度（见图 18）。

1 细

2 中

3 粗

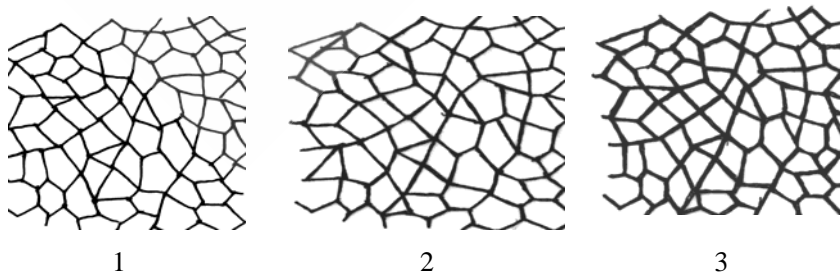


图 18 果面网纹粗度

5.62 果面网纹分布

成熟果实表面网纹的分布占瓜表面的范围。

- 1 少
- 2 半
- 3 全

5.63 果面裂纹

成熟果实表面裂纹的有无和密度（见图 19）。

- 0 无
- 1 稀
- 2 密

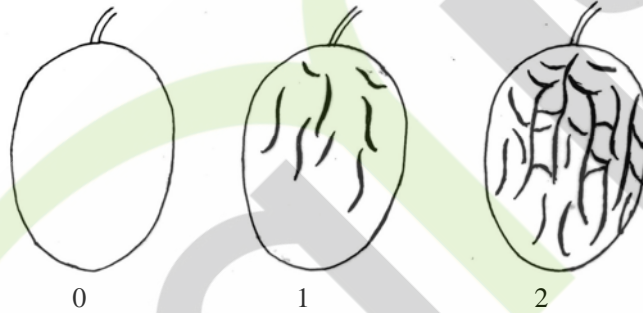


图 19 果面裂纹

5.64 果皮底色

成熟果实表面最底层的颜色或覆纹间的颜色，也叫主要颜色或第一颜色。

- 1 白
- 2 乳白
- 3 绿白
- 4 灰白
- 5 浅黄
- 6 黄
- 7 深黄
- 8 橘
- 9 浅绿

- 10 黄绿
- 11 绿
- 12 灰绿
- 13 深绿
- 14 墨绿
- 15 黄褐
- 16 红褐
- 17 灰褐

5.65 果皮覆纹颜色

覆盖在成熟果实果皮底色上的、具有一定形状的花纹有无和颜色，也叫次要颜色或第二颜色。

- 0 无
- 1 绿白
- 2 灰白
- 3 浅黄
- 4 黄
- 5 深黄
- 6 橘
- 7 浅绿
- 8 黄绿
- 9 绿
- 10 灰绿
- 11 深绿
- 12 墨绿
- 13 黄褐
- 14 红褐
- 15 灰褐

5.66 果皮覆纹形状

成熟果实果皮覆纹的外部轮廓形状（见图 20）。

- 1 斑点
- 2 斑块
- 3 斑条
- 4 条带



图 20 果皮覆纹形状

5.67 果皮晕色

成熟果实外表阳面局部呈现的一层淡淡的颜色，与光照有关。

- 0 无
- 1 白
- 2 黄
- 3 红

5.68 果脐形态

成熟果实果脐的凸凹程度（见图 21）。

- 1 凹
- 2 平
- 3 凸



图 21 果脐形态

5.69 果脐形状

成熟果实顶部果脐的形状（见图 22）。

- 1 圆
- 2 多角
- 3 放射

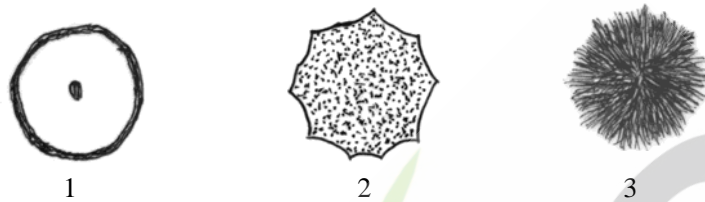


图 22 果脐形状

5.70 果脐大小

成熟果实果脐的直径。单位为 cm。

5.71 果实重量

成熟果实的平均重量。单位为 kg。

5.72 果实发育期

从坐果雌花开放到果实成熟采收历时的天数。单位为 d。

5.73 全生育期

种质从播种到果实成熟采收历时的天数。单位为 d。

5.74 果皮硬度

成熟果实果皮阳面中部用硬度计测量的硬度值。单位为 kg/cm^2 。

5.75 外果肉颜色

成熟果实果肉外层（近皮）部分的颜色。

- 1 白
- 2 黄
- 3 浅绿
- 4 黄绿
- 5 绿
- 6 橙
- 7 橙红

5.76 内果肉颜色

成熟果实果肉内层（近种腔）部分的颜色。

- 1 白
- 2 黄
- 3 浅绿
- 4 黄绿
- 5 绿
- 6 橙
- 7 橙红

5.77 瓜瓢颜色

成熟果实种腔内胎座组织的颜色。

- 1 白
- 2 绿
- 3 黄
- 4 橘

5.78 瓜瓢水分

成熟果实种腔内胎座组织的含水量多少。

- 1 少
- 2 中
- 3 多

5.79 果实长度

成熟果实从基部边缘到顶部边缘之间的最大距离（见图 23）。单位为 cm。

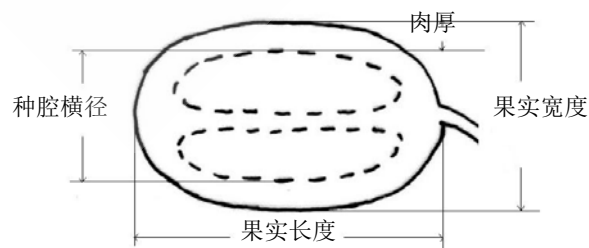


图 23 果实长度、宽度、肉厚和种腔横径

5.80 果实宽度

成熟果实与纵轴垂直方向两边缘之间的最大距离（见图 23）。单位为 cm。

5.81 果形指数

成熟果实长度与宽度的比值。

5.82 果肉厚度

成熟果实阳面中间部分、从外果皮到种腔壁之间的距离（见图 23）。单位为 cm。

5.83 种腔大小

成熟果实中部种腔横径的大小（见图 23）。单位为 cm。

5.84 瓜内种子发芽

采种前种子在成熟果实内发芽的现象。

0 无

1 有

5.85 单瓜种子数

单个成熟果实内所含的种子数量。单位为粒。

5.86 种子表面形态

成熟种子上下表面中央与边缘的厚度差异，或种子饱满程度和表面平整程度。

1 凸

2 平

3 皱褶

5.87 种子形状

成熟种子的外部轮廓形状（见图 24）。

1 椭圆

2 卵圆

3 梨籽

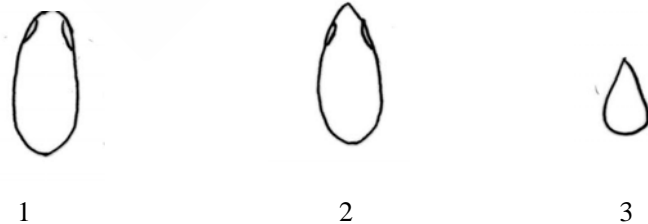


图 24 种子形状

5.88 种皮尾刺

成熟种子尾端种皮上刺毛的有无或长短（见图 25）。

- 0 无
- 1 短
- 2 长

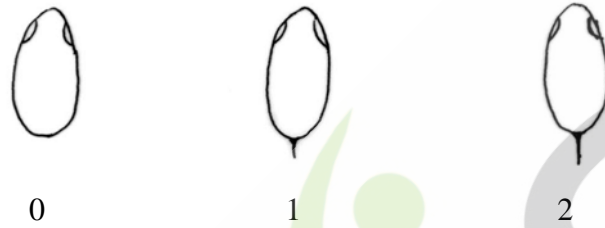


图 25 种皮尾刺

5.89 种皮底色

成熟种子种皮最底层的颜色。

- 1 白
- 2 粉白
- 3 黄白
- 4 黄
- 5 黄褐
- 6 红褐

5.90 种子长度

成熟种子喙部边缘到尾部边缘之间的最大距离（见图 26）。单位为 mm。



图 26 种子长度和宽度

5.91 种子宽度

成熟种子种面与纵轴垂直方向两边缘之间的最大距离（见图 26）。单位为 mm。

5.92 种形指数

成熟种子长度与宽度的比值。

5.93 种子千粒重

成熟种子 1000 粒的群体重量。单位为 g。

6 品质特性

6.1 果肉可溶性固形物含量

成熟果实向阳面中间果肉用手持折光仪测量的可溶性固形物的含量值。以%表示。

6.2 果肉质地

成熟果实在食用过程中，口感果肉的软硬、松实和含水量多少的综合评价。

- 1 软
- 2 面
- 3 脆
- 4 绵
- 5 硬

6.3 果肉香气

成熟果实在食用时，果肉所散发出的香气有无和种类。

- 0 无
- 1 香
- 2 异香

6.4 果肉苦味

成熟果实在食用时，口感果肉苦味的有无。

- 0 无
- 1 有

6.5 果肉酸味

成熟果实在食用时，口感果肉酸味的有无和轻重。

- 0 无
- 1 轻

2 重

6.6 果肉风味

成熟果实在食用时，口感果肉酸度、甜度和香气淡与浓的综合评价。

1 淡

2 中

3 浓

6.7 果肉水分

成熟果实果肉测出的含水量多少。以%表示。

6.8 果实耐贮性

成熟果实在保持其商品价值条件下能够贮藏的时间长短。

1 强

2 中

3 弱

7 抗逆性

7.1 耐盐性

甜瓜种质植株忍耐或抵抗盐碱土壤环境条件的能力。

3 强

5 中

7 弱

7.2 耐冷性

甜瓜种子发芽忍耐或抵抗低温环境条件的能力。

3 强

5 中

7 弱

7.3 耐热性

甜瓜种质幼苗忍耐或抵抗高温环境条件的能力。

3 强

5 中

7 弱

7.4 耐旱性

甜瓜种质苗期忍耐或抵抗干旱环境条件的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

7.5 耐涝性

甜瓜种质幼苗忍耐或抵抗多湿水涝环境条件的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

8 抗病虫性

8.1 枯萎病抗性

甜瓜对由真菌半知菌亚门镰刀菌属尖孢镰刀菌甜瓜专化型 (*Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis* W.C. Snyder & H.N. Hans.) 侵染所致病害的抗性强弱。

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

8.2 炭疽病抗性

甜瓜对由瓜类刺盘孢菌 (*Colletotrichum lagenarium* (Pass) Ell. et Halst) 侵染所致病害的抗性强弱。

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

8.3 蔓枯病抗性

甜瓜对由甜瓜球腔菌 (*Mycosphaerella melonis* (Pass) Chin et Walker) 侵染所致

病害的抗性强弱。

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

8.4 白粉病抗性

甜瓜对由单丝壳白粉菌 (*Sphaerotheca fuliginea* (Schlechtend.:Fr.) Pollacci) 和菊二孢白粉菌 (*Erysiphe cichoracearum* DC.) 侵染所致病害的抗性强弱。

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

8.5 霜霉病抗性

甜瓜对由真菌鞭毛菌亚门霜霉目假霜霉属古巴假霜霉菌 (*Pseudoperonospora cubensis*(Berk & Curt.) Rost.) 侵染所致病害的抗性强弱。

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

8.6 细菌性角斑病抗性

甜瓜对由丁香假单胞杆菌黄瓜致病变种细菌 (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans* (Smith et Bryan) Young, Dye et Wilke) 侵染所致病害的抗性强弱。

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

8.7 疫病抗性

甜瓜对由掘氏疫霉菌 (*Phytophthora drechsleri* Tucker) 侵染所致病害的抗性强弱。

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

8.8 病毒病抗性

甜瓜对由西葫芦黄化花叶病毒(Zucchini yellow mosaic virus,ZYMV)、甜瓜花叶病毒(Melon mosaic virus,MMV)、黄瓜花叶病毒(Cucumber mosaic virus,CMV)、甜瓜叶脉坏死病毒(Melon vein necrotic virus,MVNV)、西瓜花叶病毒 2 号 (Watermelon mosaic virus₂ WMV₂) 和南瓜花叶病毒(Squash mosaic virus,SqMV)侵染所致病害的抗性强弱。

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

8.9 细菌性果腐病

甜瓜对由细菌燕麦噬酸菌西瓜亚种 (*Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* Willems et al.) 侵染所致病害的抗性强弱。

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

8.10 根结线虫病

甜瓜对由南方根结线虫 (*Meloidogyne incognita* Chitwood) 及其 1、2、3、4 号生理小种, 瓜哇根结线虫 (*Meloidogyne javanica* Chitwood), 花生根结线虫 (*Meloidogyne arenaria* Chitwood) 及其 1、2 号生理小种和北方根结线虫 (*Meloidogyne hapla* Chitwood) 4 个大种群侵染所致病害的抗性强弱。

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

9 其它特征特性

9.1 用途

甜瓜器官适宜食用的途径或其它用途。

- 1 生食
- 2 熟食
- 3 加工
- 4 观赏

9.2 食用器官类型

甜瓜食用器官适宜采收的时期。

- 1 嫩瓜
- 2 老瓜
- 3 嫩瓜/老瓜

9.3 核型

甜瓜种质染色体的数目、大小、形态和结构特征的代表公式。

9.4 指纹图谱与分子标记

甜瓜种质指纹图谱和重要性状的分子标记类型及其特征参数。

9.5 备注

甜瓜种质特殊描述符或特殊代码的具体说明。