

西瓜种质资源描述规范

1 范围

本规范规定了西瓜种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于西瓜种质资源的收集、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 8854-1988 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 西瓜

葫芦科（Cucurbitaceae）西瓜属（*Citrullus* Schrad.）西瓜种，学名 *Citrullus lanatus*(Thunb.) Matsum & Nakni，英文名称为 watermelon。起源于非洲，分布于热带、亚热带和温带地区，一年生野生、半野生和栽培植物，主要以成熟果实供鲜食。二倍体体细胞内的染色体数为 $2n=2x=22$ 。

西瓜同属的近缘种有：药西瓜（*Citrullus colocynthis* (L.) Schrad.）、缺须西瓜（*Citrullus ecirrhosus* Cong.）、诺丹西瓜（*Citrullus naudianianus* (Sond.)Hook.f）等几个种，大多处于野生状态，一年生或多年生，无直接食用价值，但具有较强的抗性，还可作药用。

3.2 西瓜种质资源

西瓜野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等。

3.3 基本信息

西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

西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

西瓜种质资源的商品品质、感官品质和营养品质特性，包括果肉质地、纤维、酸味、异味和果肉可溶性固形物含量等。

3.6 抗逆性

西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、耐湿热性、耐低温性、耐盐性等。

3.7 抗病虫性

西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、炭疽病抗性、蔓枯病抗性、病毒病抗性、细菌性果腐病抗性等。

3.8 种子

西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（ $0\pm 5^{\circ}\text{C}$ ）条件下可以长期贮藏，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。

西瓜种子多为扁椭圆形，在形状、大小、底色、覆纹、脐部特征等性状方面，不同种质之间有着明显的差异。

3.9 幼苗

西瓜从播种出土、子叶平展、第一片叶显露到 5 片叶展开（团棵期）之间的时期，是西瓜营养生长的开始。从第二片叶展开开始是西瓜生殖生长（花芽分化）的开始，也是栽培管理的关键时期。西瓜幼苗生长的好坏对西瓜早期的营养生长和生殖生长都有影响。

西瓜幼苗在子叶形状、颜色、大小、下胚轴高低等性状方面，不同种质之间有着明显的差异。

3.10 植株

西瓜幼苗从团棵期以后开始伸蔓，先长出主蔓后再在主蔓基部长出其他侧蔓，蔓

上每隔一段距离会长出一片叶。叶倒卵形，有缺刻，稀全缘。叶片的基部（叶腋）会着生雄花或雌花、卷须和分枝等，逐步形成西瓜植株，为西瓜开花结果奠定基础。

西瓜植株在伸蔓早晚、株形、蔓粗和蔓长、分枝多少、节间长短，叶片形状、大小、颜色和缺刻等性状方面，不同种质之间有着明显的差异。

3.11 花

西瓜伸蔓后就逐渐开始出现花，一般雄花出现较早、较多，在蔓的 4~5 节叶腋上开始出现，以后每节就有一个（雌花节除外）雄花出现。一般雌花出现较晚、较少，且种质间差异较大，第一雌花在主蔓 5~9 节出现，以后每隔 4~7 节出现一雌花。西瓜的花腋生，雌雄同株异花、多单性、少两性，萼片与花瓣基部合生，花冠 5 裂，雄蕊 3 枚，基部合生，雌蕊 1 枚，柱头 3 裂，子房下位，心皮 3 室，属虫媒花。

西瓜花器在大小、颜色、着生节位、开放时间等性状方面，不同种质之间有着明显的差异。

3.12 果实

为瓠果，由果皮、果肉和种子三部分组成。果皮由子房壁和花托共同发育而成，果肉为肥厚的胎座，多胚，多汁，为可食部分，种子由胚珠发育而成。果实发育要经历开花授粉、坐果、膨大初期、中期、定个期和成熟期几个发育时期，成熟时果柄不脱落。

西瓜果实在坐果率高低、果皮硬度，果实发育期长短、果实形状、大小、果皮颜色、覆纹形状和色泽、果肉颜色和肉质等性状方面，在不同种质之间差别非常明显。

4 基本信息

4.1 全国统一编号

种质的惟一标识号，西瓜种质繁种入国家农作物种质资源长期库时的编目号。

4.2 种质库编号

西瓜种质在国家农作物种质资源长期库中的编号。

4.3 引种号

西瓜种质从国外引入时赋予的编号。

4.4 采集号

西瓜种质在野外采集时赋予的编号。

4.5 种质名称

西瓜种质的中文名称。

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

西瓜属 (*Citrullus* Schrad.)

4.9 学名

西瓜学名为 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum & Nakai, 药西瓜的学名为 *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad., 缺须西瓜的学名为 *Citrullus ecirrhosus* Cong., 诺丹西瓜的学名为 *Citrullus naudianianus* (Sond.) Hook.f, 另外, 西瓜属还有一个新种, 学名为 *Citrullus rehmi* De Winter。

4.10 原产国

西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

国内西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

国内西瓜种质原产县、乡、村名称。

4.13 海拔

西瓜种质原产地的海拔高度。单位为 m。

4.14 经度

西瓜种质原产地的经度。单位为 (°) 和 (')。

4.15 纬度

西瓜种质原产地的纬度。单位为 (°) 和 (')。

4.16 来源地

国外引进西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

西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

西瓜种质在原保存单位赋予的种质编号。

4.19 系谱

西瓜选育品种（系）的亲缘关系。

4.20 选育单位

选育西瓜品种（系）的单位名称或个人。

4.21 育成年份

西瓜品种（系）培育成功的年份。

4.22 选育方法

西瓜品种（系）的育种方法。

4.23 种质类型

西瓜种质类型分为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

西瓜种质的图像文件名。图像格式为.jpg。

4.25 观测地点

西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 子叶颜色稳定性

子叶颜色是否保持一种颜色不变或发生不同变化的特性。

- 1 稳定
- 2 后绿
- 3 老黄

5.3 子叶颜色

子叶表面所呈现的颜色。

- 1 黄
- 2 黄绿
- 3 浅绿
- 4 绿
- 5 深绿

5.4 子叶形状

子叶表面所呈现的形状。(见图 1)

- 1 椭圆形
- 2 卵圆形



图 1 子叶形状

5.5 子叶表面形状

子叶表面平展情况。

- 1 凸
- 2 平
- 3 凹

5.6 子叶斑点

子叶表面有无和子叶颜色不一致的斑点。

- 0 无

1 有

5.7 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。单位为 cm。（见图 2）

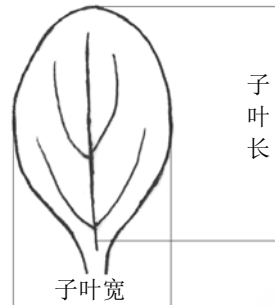


图 2 子叶长度和宽度

5.8 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。单位为 cm。（见图 2）

5.9 子叶叶形指数

子叶长度和宽度的比值。

5.10 下胚轴高度

幼苗下胚轴从地表面到子叶基部之间的距离。单位为 cm。（见图 3）

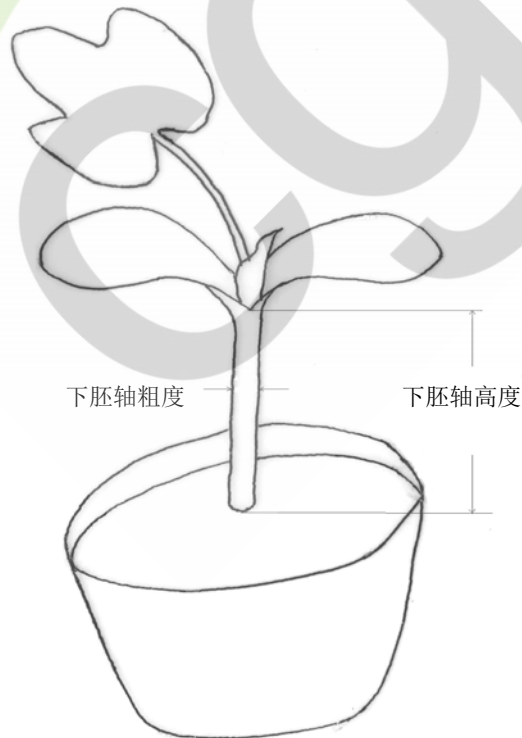


图 3 下胚轴高度和粗度

5.11 下胚轴粗度

幼苗下胚轴中间部位的直径。单位为 mm。（见图 3）

5.12 播种至伸蔓天数

播种到 70% 植株主蔓抽生 10 厘米长时的天数。单位为 d。

5.13 第一开放雄花节位

植株主蔓第一个开放的雄花所着生的节位。

5.14 播种至第一雄花开放天数

播种到 70% 植株主蔓第一雄花开放的天数。单位为 d。

5.15 第一开放雌花节位

植株主蔓第一个开放雌花所着生的节位。

5.16 播种至第一雌花开放天数

播种到 70% 植株主蔓第一雌花开放的天数。单位为 d。

5.17 雌花间隔节位

植株主蔓上第 1、2 雌花之间相距的节数。单位为节。

5.18 株型

植株生长状态和枝叶的疏密程度。

- 1 丛生
- 2 紧凑
- 3 疏散

5.19 蔓上茸毛

植株蔓上是否有茸毛分布或茸毛质地的差异情况。

- 0 无
- 1 软
- 2 硬

5.20 卷须

成熟瓜蔓节上与叶片、花相对应的部位着生的须状物的有无和所呈现的形状。

- 0 无
- 1 无杈
- 2 2 杈

3 多杈

5.21 雄花花蕾顶部形状

雄花花蕾的侧面（纵切面）形状。（见图 4）

- 1 圆
- 2 中
- 3 尖

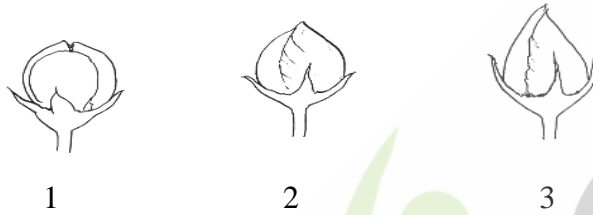


图 4 雄花花蕾顶部形状

5.22 雄花育性

雄花能否正常发育、开放、产生正常花药和花粉的能力。

- 1 正常
- 2 雄花败育
- 3 雄蕊败育

5.23 花粉发芽率

成熟雄花中能发芽的花粉占总花粉数的比率。以%表示。

5.24 雌花花瓣颜色

雌花开放当时花瓣所呈现的颜色。

- 1 浅黄
- 2 黄

5.25 柱头颜色

雌花开放当时柱头所呈现的颜色。

- 1 黄
- 2 黄绿

5.26 雌花两性花

雌花中有无正常雄蕊的花，并且在不同环境条件下表现稳定。

- 0 无
- 1 有

5.27 雌花花冠大小

雌花开放当时花冠的最大直径。单位为 cm。（见图 5）

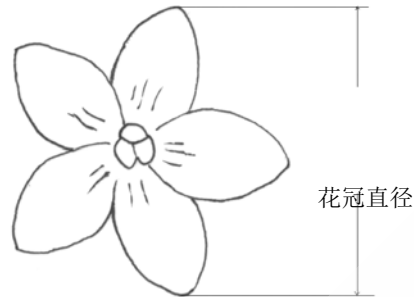


图 5 雌花花冠大小

5.28 子房形状

雌花的子房侧面（纵切面）所呈现的形状，与果实形状基本一致。（见图 6）

- 1 圆
- 2 椭
- 3 长椭

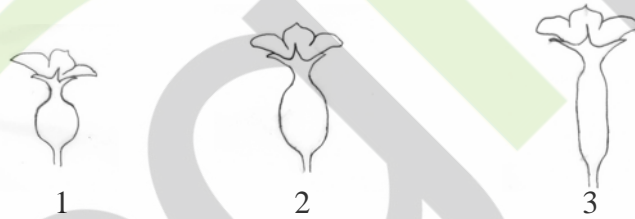


图 6 子房形状

5.29 子房茸毛

雌花子房上分布茸毛多少和质地的差异。（见图 7）

- 0 无
- 1 少
- 2 多



图 7 子房茸毛

5.30 叶片气味

成熟叶片所散发出的特殊气味。

- 0 无
- 1 有

5.31 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 8)

- 1 直立
- 2 平展
- 3 下垂

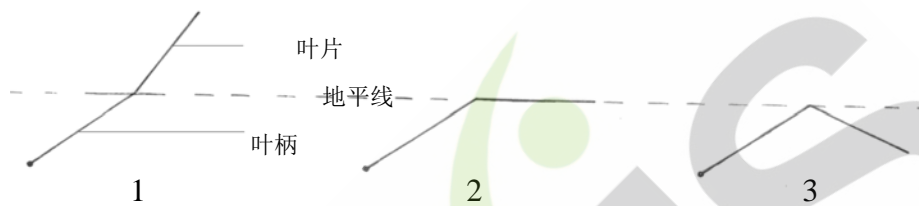


图 8 叶片姿态

5.32 叶面皱褶

成熟叶片及裂片边缘向上卷曲的程度。

- 0 无
- 1 轻
- 2 重

5.33 叶面蜡质

成熟叶片表面覆着的一层蜡状物质。

- 0 无
- 1 有

5.34 叶片颜色

成熟叶片所呈现的颜色。

- 1 黄
- 2 黄绿
- 3 浅绿
- 4 绿
- 5 深绿

5.35 叶脉颜色

成熟叶片叶脉所呈现的颜色。

- 1 浅黄
- 2 绿白
- 3 浅绿

5.36 叶片斑点

成熟叶片上有和叶色明显不一样的色斑。

- 0 无
- 1 有

5.37 叶片缺刻类型

成熟叶片沿主脉对称性成对发生的羽状缺刻多少。(见图 9)

- 0 无
- 1 1对
- 2 2对
- 3 3对
- 4 4对



图9 叶片缺刻类型

5.38 叶片缺刻级数

成熟叶片基部对称的两裂片上继续发生缺刻次数的差别。(见图 10)

- 1 一级
- 2 二级
- 3 三级



图10 叶片缺刻级数

5.39 叶片缺刻深浅

成熟叶片缺刻口深入叶片的程度。(见图 11)

- 1 浅
- 2 中
- 3 深

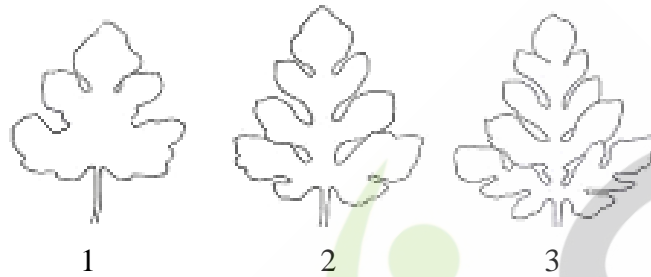


图 11 叶片缺刻深浅

5.40 叶片裂片形状

成熟叶片经缺刻后边缘留下的片状部分的形状,一般以叶片顶部裂片最典型。(见图 12)

- 1 圆
- 2 中
- 3 长

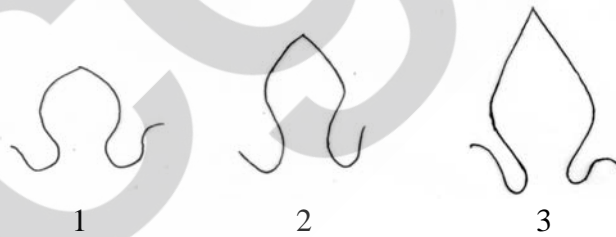


图 12 叶片裂片形状

5.41 叶片裂片重叠程度

成熟叶片的裂片相互交叉覆盖的情况。

- 0 无
- 1 少
- 2 多

5.42 叶片长度

成熟叶片从基部边缘到顶端边缘之间的最大距离。单位为 cm。(见图 13)

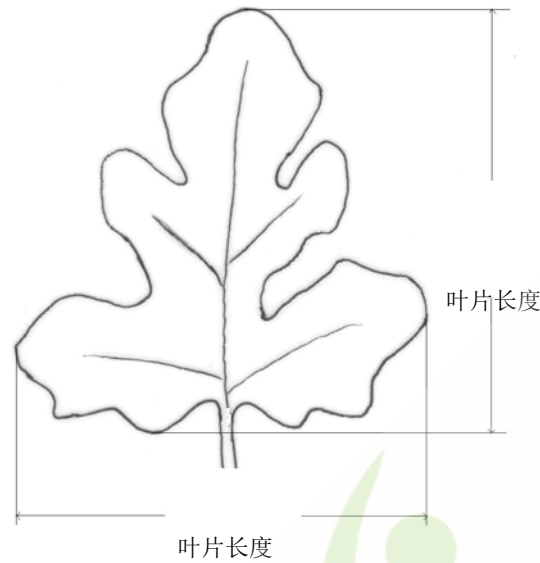


图 13 叶片长度和宽度

5.43 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。单位为 cm。(见图 13)

5.44 叶形指数

成熟叶片长度和宽度的比值。

5.45 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 14)

- 1 直立
- 2 半直立
- 3 平伸

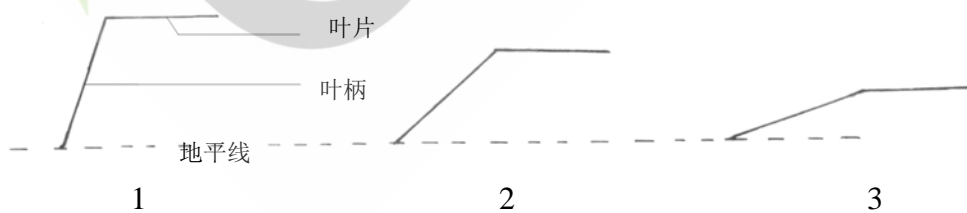


图 14 叶柄姿态

5.46 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。

5.47 叶柄粗度

成熟叶片的叶柄中间部位的直径。单位为 mm。

5.48 节间长度

植株主蔓中部相邻两叶之间的蔓长。单位为 cm。

5.49 蔓分枝数

植株主蔓上发生侧枝多少。单位为条。

5.50 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

5.51 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。

5.52 主蔓粗度

植株主蔓基部 3~5 节处的直径大小。单位为 cm。

5.53 坐果指数

单位面积内坐果数和植株数的比值。

5.54 坐果距离

从子叶节到坐果节位之间的瓜蔓长度。单位为 m。

5.55 畸形果类型

果实不能正常发育，果形发生畸变的种类。（见图 15）

0 无畸形

1 缩顶形

2 葫芦形

3 枕形

4 扁平形

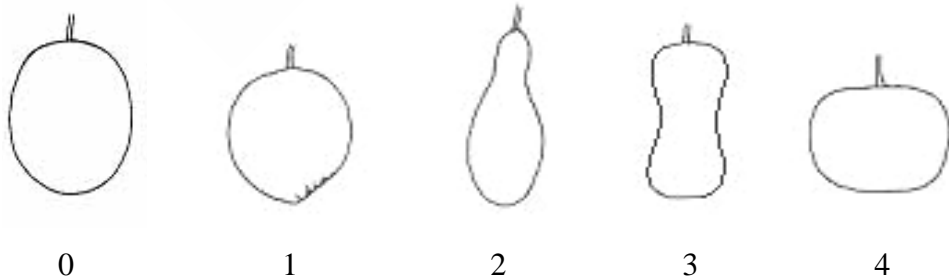


图 15 畸形果类型

5.56 裂果率

果实成熟采摘前，单位面积内田间裂果的数量与总果数的比率。以%表示。

5.57 果粉

成熟果实表面附着的一层白色粉状物。

- 0 无
- 1 有

5.58 果面光滑度

成熟果实表面的平滑程度。

- 1 光滑
- 2 瘤
- 3 沟
- 4 棱

5.59 果实形状

果实在成熟时所呈现的形状。（见图 16）

- 1 圆形
- 2 椭圆形
- 3 橄榄形
- 4 圆柱形

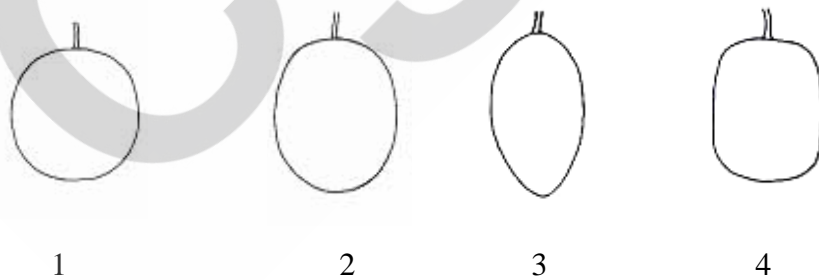


图 16 果实形状

5.60 果实基部形状

果实(纵切面)连接果柄一端的形状。（见图 17）

- 1 尖
- 2 平
- 3 凹

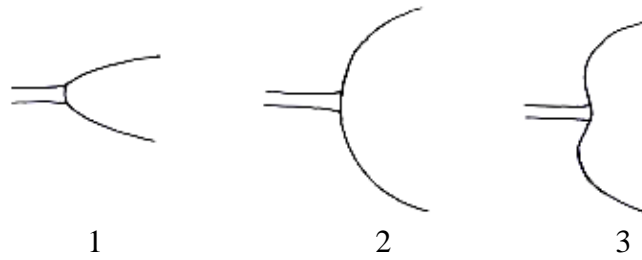


图 17 果实基部形状

5.61 果实顶部形状

果实(纵切面)上有花痕一端的形状。(见图 18)

- 1 尖
- 2 平
- 3 凹

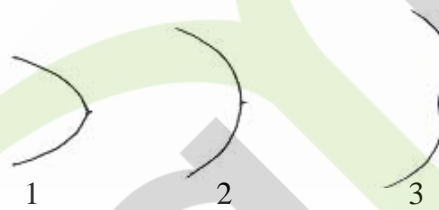


图 18 果实顶部形状

5.62 果柄顶部形状

果柄纵切面上连接果实一端生长的形状。(见图 19)

- 1 棍状
- 2 蹄状
- 3 镣状

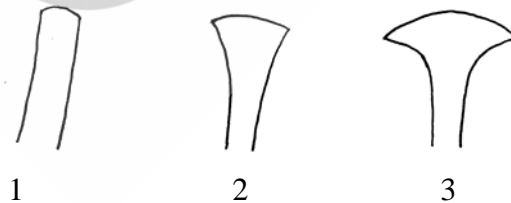


图 19 果柄顶部形状

5.63 果柄长度

连接果实和瓜蔓之间的柄状物的最大长度。单位为 cm。

5.64 果柄粗度

果柄中部的直径。单位为 cm。

5.65 果皮底色

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 浅黄
- 2 黄
- 3 深黄
- 4 绿白
- 5 浅绿
- 6 黄绿
- 7 绿
- 8 深绿
- 9 墨绿

5.66 果皮覆纹颜色

覆盖在果皮底色上、具有一定形状的条纹的有无和颜色，也叫次要颜色或第二颜色。

- 0 无
- 1 浅黄
- 2 黄
- 3 深黄
- 4 浅绿
- 5 绿
- 6 深绿
- 7 墨绿

5.67 果皮覆纹形状

果皮覆纹所呈现的形状。（见图 20）

- 1 网条
- 2 齿条
- 3 条带
- 4 放射条

5 斑点

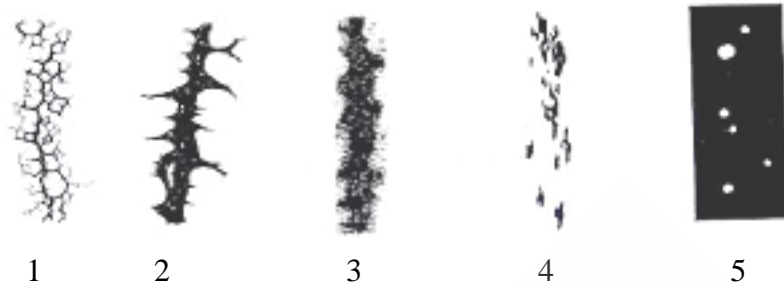


图 20 果皮覆纹形状

5.68 果皮覆纹数量

单个果实表面上覆纹的数量。单位为条（个）。

5.69 果皮覆纹宽窄

果皮覆纹中部两边缘之间的距离。单位为 cm。

5.70 果顶花痕大小

在成熟果实顶部果皮上、原来着生花冠的地方留下的一个圆形、锈色、表面粗糙的痕迹斑的直径。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之间的天数。单位为 d。

5.73 全生育期

种质从播种到果实成熟采收之间的天数。单位为 d。

5.74 果皮硬度

果皮阳面中部用硬度计测量的硬度值。单位为 kg/cm^2 。

5.75 果肉剖面

果实纵切后果肉的外观状况。

- 1 均匀
- 2 裂缝
- 3 空心
- 4 黄筋
- 5 纤维块

5.76 果肉颜色

果实纵切后果肉所呈现的颜色。

- 1 白
- 2 乳白
- 3 浅绿
- 4 浅黄
- 5 黄
- 6 橙黄
- 7 粉红
- 8 桃红
- 9 红
- 10 桔红
- 11 大红

5.77 果实长度

果实纵切面从基部边缘到顶部边缘之间的最大距离。单位为 cm。(见图 21)

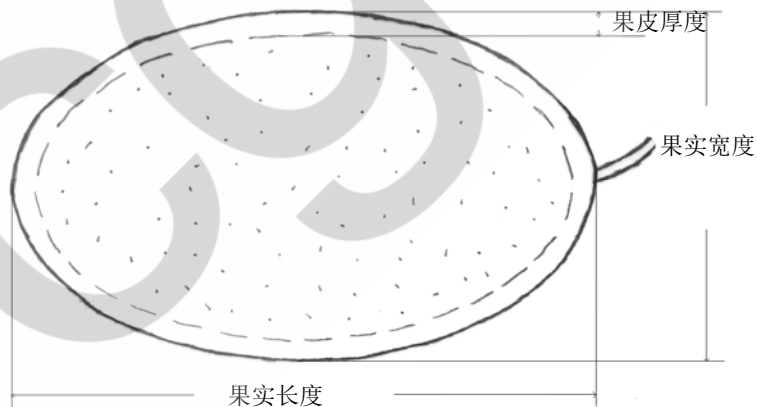


图 21 果实长度、宽度和皮厚

5.78 果实宽度

果实纵切面与果实纵轴垂直方向两边缘之间的最大距离。单位为 cm。(见图 21)

5.79 果形指数

果实长度和宽度的比值。

5.80 果皮厚度

果皮阳面中部从外果皮到内果皮（果皮与果肉分界线）之间的距离。单位为 cm。

(见图 21)

5.81 单瓜种子数

单个果实内所含的种子数量。单位为粒。

5.82 瓜内种子发芽

种子采收前在果实内发芽的现象。

0 无

1 有

5.83 种子形状

种子平放时上下表平面所呈现的形状。(见图 22)

1 椭圆形

2 卵圆形



图 22 种子形状

5.84 种子表面形状

种子上下表面中央与边缘的厚度差异，或种子饱满程度，在种子横切面上看比较直观。(见图 23)

1 凸

2 平

3 凹



图 23 种子表面形状

5.85 种子表面光滑度

种子表面的光滑程度或裂纹种类。(见图 24)

- 1 光滑
- 2 粗糙
- 3 裂纹
- 4 裂刻

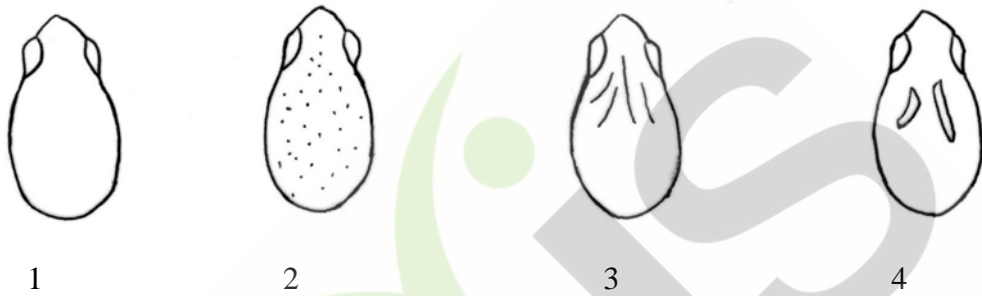


图 24 种子表面光滑度

5.86 种皮底色

种子表面最底层的颜色，也叫主要颜色，或叫第一颜色。

- 1 白
- 2 黄白
- 3 灰黄
- 4 黄
- 5 红黄
- 6 浅红
- 7 红
- 8 红褐
- 9 灰褐
- 10 黑
- 11 绿
- 12 灰绿

5.87 种皮覆纹

覆盖在种子表面底色上的颜色，也叫次要颜色，或叫第二颜色，或外观图案。

0 无

1 有

5.88 种皮覆纹特征

种皮覆纹的颜色、形状和大小。

1 灰褐色斑点

2 灰褐色斑纹

3 黄白色斑块

4 黄红色斑块

5 黄褐色斑块

6 黑色斑块

5.89 种皮覆纹分布

种皮覆纹在种子表面上分布的位置和规律。

1 脐部

2 中部

3 尾部

4 边缘

5 均匀分布

6 不规则

5.90 种脐

种子表面喙部两边的眼状图案。

0 无

1 有

5.91 种脐斑

种脐部位有无和种子表面不一致的颜色。

0 无

1 有

5.92 种子长度

种子喙部边缘到尾部边缘之间的最大距离。单位为 mm。(见图 25)

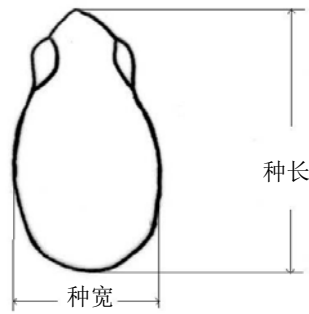


图 25 种子长度和宽度

5.93 种子宽度

种面与种子纵轴垂直方向两边缘之间的最大距离。单位为 mm。(见图 25)

5.94 种形指数

种子长度和宽度的比值。

5.95 种子厚度

种子平放时上下表面之间的最大距离。单位为 mm。

5.96 种皮厚度

种子外壳的厚薄程度。

- 1 薄
- 2 较厚
- 3 厚
- 4 极厚

5.97 种子千粒重

1000 粒种子的群体重量。单位为 g。

6 品质特性

6.1 中心果肉可溶性固形物含量

果肉中心部位用手持折光仪测量的可溶性固形物的含量值，简称心糖。以%表示。

6.2 近皮果肉可溶性固形物含量

果肉近皮部位用手持折光仪测量的可溶性固形物的含量值，简称边糖。以%表示。

6.3 果肉质地

果肉在食用过程中，口感的软硬、致密程度和汁液多少的综合评价。

- 1 软

- 2 沙
- 3 酥脆
- 4 脆
- 5 硬

6.4 果肉纤维

果肉在食用过程中，口内残留渣滓的多少。

- 1 少
- 2 中
- 3 多

6.5 果肉酸味

果肉在食用过程中，口感的酸味轻重。

- 1 轻
- 2 中
- 3 重

6.6 果肉异味

果肉在食用过程中，除了口感有甜味和酸味以外的其他味道。

- 0 无
- 1 苦味
- 2 奶味

7 抗逆性

7.1 耐旱性

西瓜忍耐或抵抗干旱环境条件的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

7.2 耐湿热性

西瓜忍耐或抵抗湿热环境条件的能力。

- 3 强
- 5 中

7 弱

7.3 耐低温性

西瓜忍耐或抵抗低温环境条件的能力。

3 强

5 中

7 弱

7.4 耐盐性

西瓜忍耐或抵抗高盐份浓度土壤环境条件的能力。

3 强

5 中

7 弱

7.5 耐低温弱光性

西瓜忍耐或抵抗低温弱光环境条件的能力。

3 强

5 中

7 弱

8 抗病虫性

8.1 枯萎病抗性

西瓜对由真菌半知菌亚门尖镰孢霉属尖镰孢菌西瓜专化型 (*Fusarium oxysporum f.niveum* (E.F.Smith) Snyder et Hansen) 侵染所致的病害的抗性强弱。

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

西瓜对由瓜类刺盘孢菌 (*Colletotrichum lagenarium* (Pass) Ell. et Halst) 侵染引起病害的抗性强弱。

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

西瓜对由甜瓜球腔菌 (*Mycosphaerella melonis* (Pass) Chin et Walker) 侵染引起病害的抗性强弱。

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

8.4 病毒病抗性

西瓜对由小西葫芦黄花叶病毒 (Zucchini yellow mosaic virus,ZYMV)、西瓜花叶病毒 (Watermelon mosaic virus,WMV)、黄瓜花叶病毒 (Cucumber mosaic virus,CMV)、番木瓜环斑病毒-西瓜株系 (Papaya ringspot virus -watermelon strain,PRSV-W) 和南瓜花叶病毒 (Squash mosaic virus,SqMV) 侵染引起病害的抗性强弱。

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

8.5 细菌性果腐病抗性

西瓜对由燕麦噬酸菌西瓜亚种 (*Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* Willems et al.) 侵染引起病害的抗性强弱。

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

9 高感 (HS)

8.6 根结线虫病抗性

西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 个大种群侵染引起病害的抗性强弱。

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

9 其他特征特性

9.1 种质生活周期

种质有无块根或木质根, 能否越冬进行多年生长的特性。

- 1 一年生
- 2 多年生

9.2 雌雄异株

雌性花和雄性花是否在同一单株上生长的现象。

- 1 是
- 2 否

9.3 核型

表示西瓜染色体的数目、大小、形态和结构特征的公式。

9.4 指纹图谱与分子标记

西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

西瓜种质特殊描述符或特殊代码的具体说明。