

茄子种质资源描述规范

1 范围

本规范规定了茄子种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于茄子种质资源的收集、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）

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 茄子

茄科（*Solanaceae*）茄属（*Solanum*）中的一个以浆果为产品的种（*Solanum melongena* L.）。自然杂交率可达 6% 左右。染色体数 $2n=2x=24$ 。

3.2 茄子种质资源

茄子野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等。

3.3 基本信息

茄子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

茄子种质资源的物候期、植物学形态、产量性状等特征特性。

3.5 品质特性

茄子种质产品器官的商品品质、感官品质和营养品质性状。商品品质性状主要包括果实形状、颜色、果实大小、整齐度等；感官品质性状包括肉质和口感等；营养品质性状包括干物质含量、维生素 C 含量等。

3.6 抗逆性

茄子种质资源对各种非生物胁迫的适应或抵抗能力，包括耐寒性、耐热性、耐旱性、耐涝性等。

3.7 抗病虫性

茄子种质资源对各种生物胁迫的适应或抵抗能力，包括青枯病、黄萎病等。

3.8 茄子的生育周期

茄子生长发育周期可分为发芽期、幼苗期和开花结果期。从种子萌动到第一片真叶显露为发芽期；从第一片真叶显露到第一朵花显蕾为幼苗期；从第一朵花显蕾后到植株拉秧的生长发育时期为开花结果期。

3.9 茄子的分枝结果习性

茄子的分枝结果习性很有规律，早熟种一般在 6~8 片叶、晚熟种 8~9 片叶时，顶芽变成花芽，其下位的腋芽抽生两个势力相当的侧枝代替主枝呈丫状延伸生长。以后每隔一定叶位，顶芽又形成花芽，侧枝以同样方式分枝 1 次。分枝按 N （分枝数）= $2x$ （分枝级别）的模式不断向上生长。每一次分枝结一层果实，在第一至第四分枝叉口的花形成的果实分别被称为门茄、对茄、四门斗、八面风，以后植株向上的分叉和开花数目增加，结果数较难统计，称为满天星。

4 基本信息

4.1 全国统一编号

种质的惟一标识号，茄子种质资源的全国统一编号由“V06B”加 4 位顺序号组成。

4.2 种质库编号

茄子种质在国家农作物种质资源长期库中的编号，由“II 6B”加 4 位顺序号组成。

4.3 引种号

茄子种质从国外引入时赋予的编号。

4.4 采集号

茄子种质在野外采集时赋予的编号。

4.5 种质名称

茄子种质的中文名称。

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

茄科 (*Solanaceae*)。

4.8 属名

茄属 (*Solanum*)。

4.9 学名

茄子学名为 *Solanum melongena* L.。

4.10 原产国

茄子种质原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

4.11 原产省

国内茄子种质原产省份名称；国外引进种质原产国家一级行政区的名称。

4.12 原产地

国内茄子种质的原产县、乡、村名称。

4.13 海拔

茄子种质原产地的海拔。单位为 m。

4.14 经度

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

4.15 纬度

茄子种质原产地的纬度，单位为 (°) 和 (′)。格式为 DDDFF，其中 DD 为度，FF 为分。

4.16 来源地

国外引进茄子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

茄子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

茄子种质原保存单位赋予的种质编号。

4.19 系谱

茄子选育品种（系）的亲缘关系。

4.20 选育单位

选育茄子品种（系）的单位名称或个人。

4.21 育成年份

茄子品种（系）培育成功的年份。

4.22 选育方法

茄子品种（系）的育种方法。

4.23 种质类型

茄子种质类型分为 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

茄子种质的图像文件名。图像格式为.jpg。

4.25 观测地点

茄子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 子叶色

幼苗一叶一心时，子叶的颜色。

- 1 绿
- 2 浅紫
- 3 紫

5.2 下胚轴颜色

幼苗一叶一心时，下胚轴的颜色。

- 1 绿
- 2 紫绿
- 3 紫

5.3 株型

依据成株茎的生长特性，植株分为以下三类。

- 1 直立
- 2 半直立
- 3 开展

5.4 株高

在四门斗开花结果期，植株在自然状态下，其最高点至地面的垂直距离。单位为 cm。

5.5 株幅

在四门斗开花结果期，植株在自然状态下，其叶幕垂直投影的最大直径。单位为 cm。

5.6 分枝性

在茄子成株门茄以下，主茎发生侧枝的多少和强弱。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

5.7 主茎色

对茄商品成熟期，植株主茎的颜色。

- 1 绿
- 2 浅紫
- 3 紫
- 4 深紫

5.8 茎茸毛

对茄商品成熟期，植株茎上茸毛的有无及稀密程度（见图1）。

- 0 无
- 1 稀
- 2 密

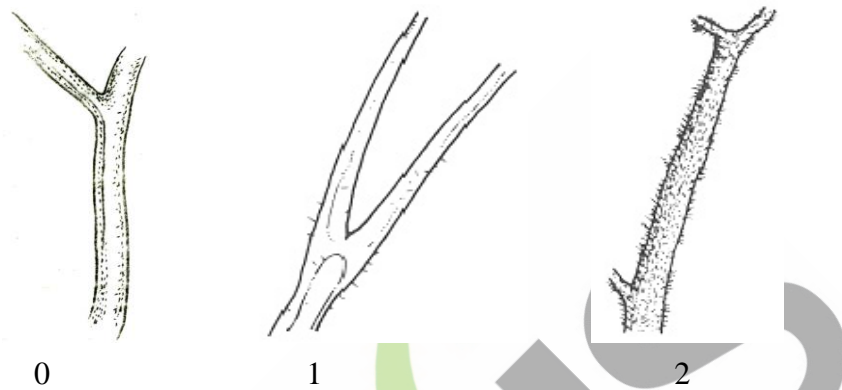


图1 茎茸毛

5.9 叶形

对茄始花期，植株成熟叶片的形状（见图2）。

- 1 卵圆
- 2 长卵圆



图2 叶形

5.10 叶色

对茄始花期，植株成熟叶片正面的颜色。

- 1 黄绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 深绿

5.11 叶缘

对茄始花期，植株成熟叶片边缘的形状（见图3）。

- 1 全缘
- 2 波状
- 3 锯齿

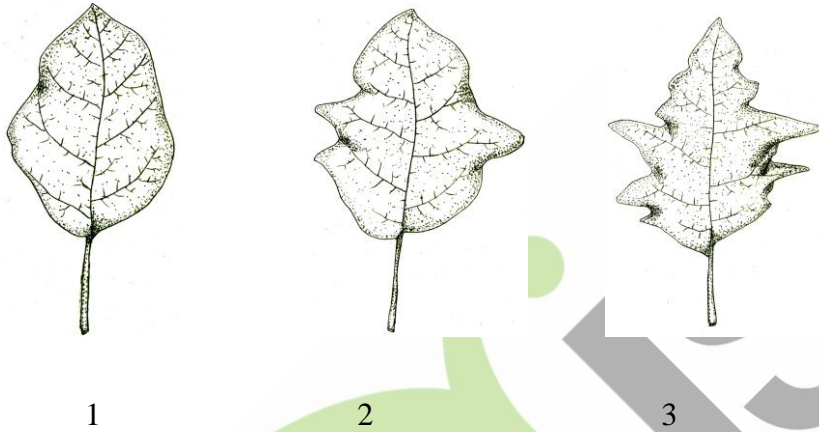


图3 叶缘

5.12 叶裂刻

对茄始花期，植株成熟叶片边缘裂刻的深浅（见图4）。

- 0 无
- 1 浅
- 2 中
- 3 深

5.13 叶片长

对茄始花期，植株中部最大叶片的长度（见图4）。单位为 cm。

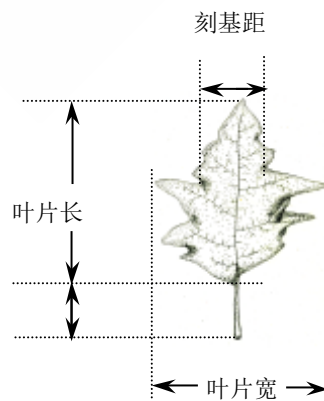


图4 叶片长、叶片宽、叶柄长、刻基距

5.14 叶片宽

对茄始花期，植株中部最大叶片的宽度（见图4）。单位为cm。

5.15 叶柄长

对茄始花期，植株中部最大叶片的叶柄长度（见图4）。单位为cm。

5.16 叶脉颜色

对茄始花期，茄子成熟叶片正面叶脉的颜色。

- 1 绿
- 2 浅紫
- 3 紫

5.17 叶刺

对茄始花期，植株成熟叶片正面刺的有无及多少。通常野生茄子种质具有叶刺。

- 0 无
- 1 少
- 2 中
- 3 多

5.18 首花节位

植株主茎第一朵花（花序）着生的叶位。

5.19 花或花序间隔节数

对茄和门茄之间间隔的叶位数。单位为节。

5.20 花冠色

对茄始花期，盛开花朵花瓣的颜色。

- 1 白
- 2 绿白
- 3 浅紫
- 4 紫

5.21 簇生花率

对茄始花期，植株上簇生花的百分率。以%表示。

5.22 花柱长度

对茄始花期，盛开花朵的花柱长度及其与雄蕊的相对位置（见图5）。

- 1 短于雄蕊
- 2 与雄蕊近等长
- 3 长于雄蕊

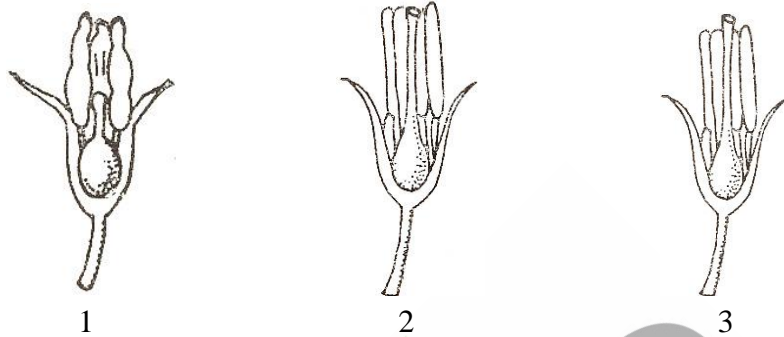


图5 花柱长度

5.23 花药条纹

茄子盛开花朵的花药两侧是否具有带紫线的条纹。

- 0 无
- 1 带紫线

5.24 果实着生状态

对茄商品成熟期，发育正常的果实的果梗相对主轴的着生状态（见图6）。

- 1 直立
- 2 水平
- 3 下垂

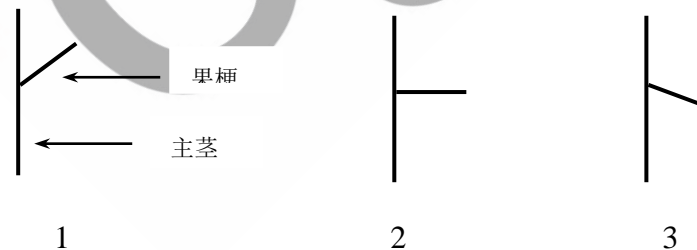


图6 果实着生状态

5.25 商品果色

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实果面的颜色。

- 1 白
- 2 白绿
- 3 绿

- 4 橘红
- 5 浅紫
- 6 鲜紫
- 7 紫红
- 8 黑紫

5.26 果面斑纹

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实果面斑纹的有无及斑纹形状。

- 0 无
- 1 细条
- 2 宽条
- 3 斑驳状

5.27 果面斑纹色

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实果面的斑纹颜色。

- 1 白
- 2 浅绿
- 3 紫
- 4 深紫

5.28 果面棱沟

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实表面有无棱沟及棱沟的多少和深浅。

- 0 无
- 1 轻
- 2 中
- 3 重

5.29 果面光泽

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实表面是否有光泽。

- 0 无
- 1 有

5.30 果顶形状

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实果顶部位的形状（见图7）。

- 1 凹
- 2 平
- 3 凸



图7 果顶形状

5.31 商品果纵径

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实的果蒂至果顶的长度（见图8）。单位为cm。

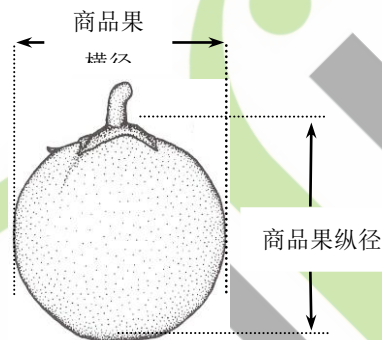


图8 商品果纵径和商品果横径

5.32 商品果横径

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实上，与纵径垂直的最大横切面的直径（见图8）。单位为cm。

5.33 果形

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的发育正常的果实的形状（见图9）。

- 1 扁圆
- 2 圆球
- 3 高圆
- 4 卵圆
- 5 长卵
- 6 短筒
- 7 长筒
- 8 长条

- 9 线形
- 10 短羊角
- 11 长羊角

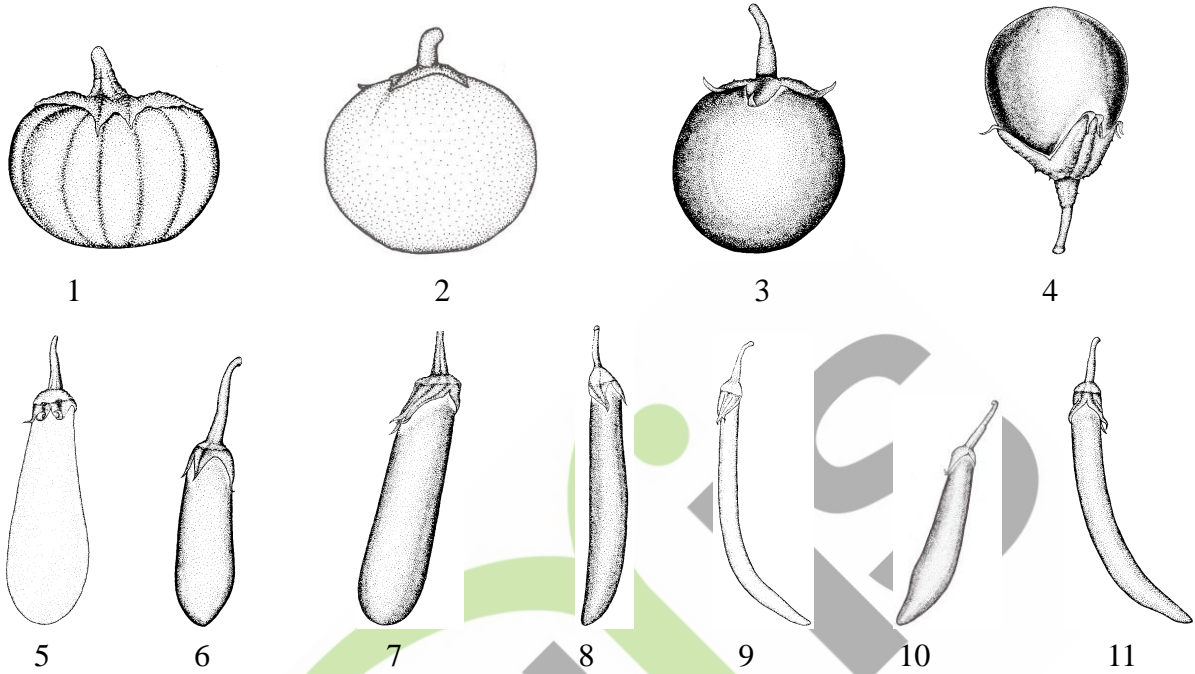


图9 果形

5.34 果实弯曲程度

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的发育正常的果实的弯曲程度（见图10）。

- 1 U形
- 2 镰刀形
- 3 蛇形
- 4 微弯
- 5 直

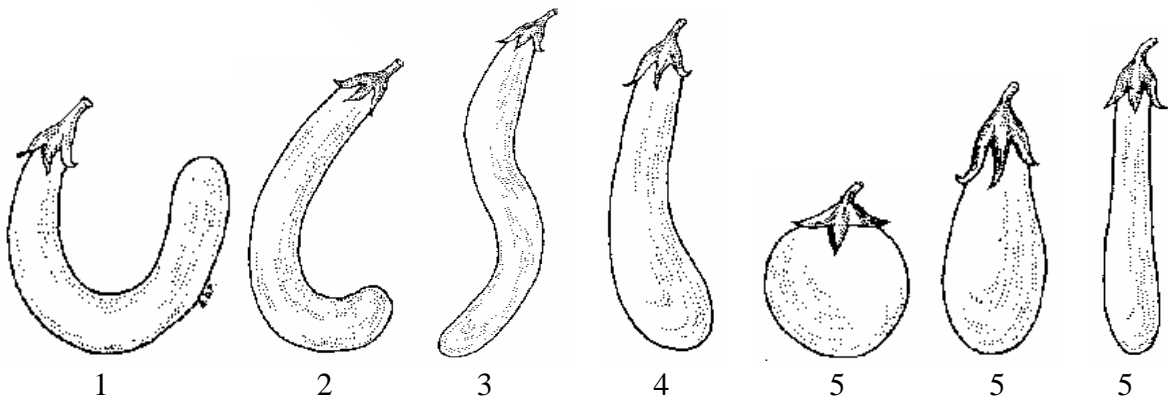


图10 果实弯曲程度

5.35 果脐直径

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实上果脐的最大直径。单位为 cm。

5.36 果萼大小

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实的果萼覆盖面积相对整个果实表面积
的比率大小。

- 1 小
- 2 中
- 3 大

5.37 果萼颜色

发育正常、达到商品成熟度的对茄的果萼颜色。

- 1 绿
- 2 绿紫
- 3 紫

5.38 果萼下颜色

发育正常、达到商品成熟度的对茄果萼覆盖处果面的颜色。

- 1 白
- 2 绿
- 3 紫

5.39 果萼刺

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常果实的果萼上刺的有无及多少。

- 0 无
- 1 少
- 2 中
- 3 多
- 4 极多

5.40 果实横切面形状

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的发育正常的对茄横切面的形状（见图 11）。

- 1 圆形
- 2 椭圆形

- 3 凹陷部位少
- 4 凹陷部位多
- 5 极不规则形状

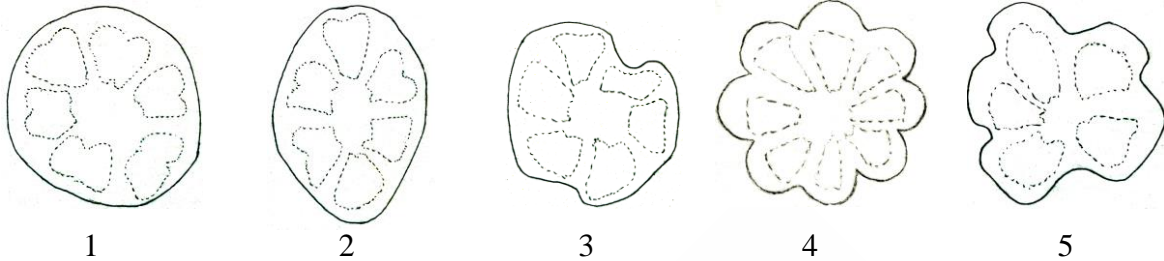


图 11 果实横切面

5.41 果肉色

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常对茄果肉的顏色。

- 1 白
- 2 黄白
- 3 绿白
- 4 绿

5.42 果肉褐变程度

达到商品成熟度的正常对茄经横切后的果肉颜色变褐的速度及褐变的程度。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

5.43 心室数

对茄商品成熟期，达到商品成熟度的正常对茄心室的个数。单位为个。

5.44 单果重

对茄商品成熟期，单个正常商品果实的重量。单位为 g。

5.45 单株果数

单株收获商品果实的个数。单位为个。

5.46 早期产量

自始收期开始的半个月內，单位面积收获的商品果实的重量。单位为 kg/hm^2 。

5.47 单产

在整个采收期內，单位面积采收的茄子商品果实的总重量。单位为 kg/hm^2 。

5.48 熟性

茄子不同种质的果实在一定环境条件下生长发育速度的差异。按植株从定植期至始收期的天数，可分为5级。

- 1 极早
- 2 早
- 3 中
- 4 晚
- 5 极晚

5.49 雄性不育

茄子雄性不育现象的有无。

- 1 不育
- 2 可育

5.50 单性结实力

茄子未经过受精作用而形成正常果实的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

5.51 形态一致性

种质群体内，单株间的形态是否一致。

- 1 一致
- 2 连续变异
- 3 不连续变异

5.52 单果种子数

单个对茄果实内成熟的种子粒数。单位为粒。

5.53 种皮色

成熟种子的表面颜色。

- 1 浅黄
- 2 黄
- 3 棕黄

4 棕

5.54 种子千粒重

含水量 8%左右的 1 000 粒成熟种子的质量。单位为 g。

5.55 播种期

进行茄子种质形态特征和生物学特性鉴定时的种子播种日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.56 出苗期

种质群体内，50%幼苗子叶展开的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.57 分苗期

进行种质形态特征和生物学特性鉴定时的幼苗分苗日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.58 定植期

育苗移栽时，定植幼苗的日期。直播时，在备注栏内记载“直播”。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.59 始花期

种质群体内，30%植株开始开花的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.60 始收期

种质群体内，30%植株第一次采收门茄的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.61 末收期

最后一次采收商品果实的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

6 品质特性

6.1 畸形果率

对茄商品成熟期，畸形果个数占已收获的果实总数的百分率。以%表示。

6.2 肉质

达到商品成熟度的茄子果实中果肉组织的紧密程度。

1 紧

2 中

3 松

6.3 品质

由果实的外观(果实形状、颜色深浅、果实大小、整齐度等)、质地、营养或特定加工性状所构成的果实综合品质。

3 上

5 中

7 下

6.4 干物质含量

达到商品成熟度的对茄果实中的干物质含量。以%表示。

6.5 维生素 C 含量

100g 新鲜的达到商品成熟度的对茄果肉中所含维生素 C 的毫克数。单位为 10^{-2}mg/g 。

6.6 维生素 P 含量

100g 新鲜的达到商品成熟度的对茄果肉中所含维生素 P 的毫克数。单位为 mg/g 。

6.7 可溶性糖含量

100g 新鲜的达到商品成熟度的对茄果肉中所含可溶性糖的克数。以%表示。

6.8 耐贮藏性

茄子果实一定贮藏期限内保持新鲜状态且保持原有品质不发生明显劣变的特性。

3 强

5 中

7 弱

7 抗逆性

7.1 芽期耐冷性

茄子种子在低温下的发芽能力。

3 强

5 中

7 弱

7.2 苗期耐冷性

茄子幼苗忍耐或抵抗低温的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

7.3 耐热性

茄子植株忍耐或抵抗高温的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

7.4 耐旱性

在水分亏缺条件下，茄子植株保持存活、维持生长并形成产量的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

7.5 耐涝性

在土壤淹水条件下，茄子植株保持存活、维持生长并形成产量的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

8 抗病虫性

8.1 青枯病抗性

茄子对青枯病 (*Ralstonia solanacearum*) 的抗性强弱。

- 0 免疫 (I)
- 1 高抗 (HR)
- 3 抗病 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感病 (S)
- 9 高感 (HS)

8.2 黄萎病抗性

茄子对黄萎病 (*Verticillium dahliae*) 的抗性强弱。

- 0 免疫 (I)
- 1 高抗 (HR)
- 3 抗病 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感病 (S)
- 9 高感 (HS)

9 其他特征特性

9.1 用途

产品器官可被利用的情况。

- 1 鲜食
- 2 加工
- 3 观赏

9.2 细胞学特征

茄子种质的细胞学特征, 如染色体数目、倍性等。

9.3 生化标记

茄子种质的同工酶标记或其他生化标记。

9.4 指纹图谱与分子标记

茄子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

茄子种质特殊描述符或特殊代码的具体说明。