

DB

地 方 标 准

DB XX/ XXXXX—XXXX

火龙果种质资源描述规范

Descriptors Standard for Dragon Fruit

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

（本稿完成日期：2023. 3. 10）

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX

发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语与定义 1

4 基本信息 2

5 形态特征与生物学特性 4

6 品质特性 13

7 抗逆性状 15

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本文件由广东省质量技术监督局提出、归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院果树研究所，华南农业大学

本文件主要起草人：孙清明，李俊成，秦永华，刘思文，潘玉珠

本文件为首次发布。

火龙果种质资源描述规范

1 范围

本文件规定了火龙果种质资源的基本信息、植物学特征、生物学特性、品质特性及其他特性的记载要求和描述方法。

本文件适用于火龙果种质资源描述。

本文件适用于广东省范围内及周边地区。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2659-2000 世界各国和地区名称代码

GB 5009.86-2016 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定

GB/T 6194 水果、蔬菜可溶性糖测定法

GB/T 12293 水果、蔬菜制品可滴定酸度的测定方法

GB/T 12295 水果、蔬菜制品 可溶性固形物含量的测定 折射仪法

GB/T 12316 感官分析方法 “A” - “非A” 检验

3 术语与定义

3.1 火龙果

仙人掌科(Cactaceae)量天尺属(*Hylocereus*) 或蛇鞭柱属(*Selenieryus*)的红皮白肉、红皮红肉、红皮紫红肉、黄皮白肉种及这些种属间杂交演化而成的栽培种总称，多年生热带亚热带草本植物。

3.2 火龙果种质资源

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

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

种质资源的植物学形态、产量性状、生长结果习性等特征特性。

3.5 品质特性

种质资源的商品品质、感官品质和营养品质。商品品质性状包括果皮颜色、果皮厚度、货架期等；感官品质性状包括果肉质度、果肉风味、果肉香味等；营养品质性状包括可溶性固形物含量、可溶性糖含量、可滴定酸含量等。

3.6 抗逆性状

种质资源对各种非生物胁迫的适应或抵抗能力，包括抗寒性、抗日灼性等。

3.7 抗病虫性状

种质资源对各种生物胁迫的适应或抵抗能力，包括溃疡病抗性、炭疽病抗性、蚜虫抗性等。

4 基本信息

4.1 全国统一编号

种质资源的全国统一编号，由物种编号“HLG”加保存单位代码再加4位顺序号（4位顺序号从“0001”到“9999”，下同）的字符串组成，种质资源编号具有唯一性。

4.2 种质库编号

种质资源长期保存库编号，由“GP”加3位物种代码再加4位顺序号组成。每份种质具有唯一的种质库编号。

4.3 种质圃编号

种质资源保存圃编号，由“NYB”加地名拼音首字母加作物名称拼音首字母加4位顺序号组成。若种质库与种质圃同时保存的，种质资源保存圃编号由种质库编号加“（P）”组成。

4.4 采集号

种质在野外采集时赋予的编号，由年份加2位省份代码加采集顺序号组成。

4.5 引种号

引种号是由年份加4位顺序号组成的8位字符串，如“19980025”，前4位表示种质从外地引进年份，后4位为顺序号，从“0001”到“9999”。每份引进种质具有唯一的引种号。

4.6 种质名称

国内种质的原始名称。如果有多个名称，可以放在英文括号内，用英文逗号分隔；国外引进种质如果没有中文译名，可以直接填写种质的外文名。

4.7 种质外文名

国外引进种质的外文名和国内种质的汉语拼音名,每个汉字拼音的首字母大写,字间用连接符连接。

4.8 科名

仙人掌科(Cactaceae)。

4.9 属名

量天尺属(*Hylocereus*) 或蛇鞭柱属(*Selenicereus*)。

4.10 学名

种质资源的植物学名称。量天尺属的红皮白肉火龙果 *Hylocereus undatus* (Haworth) Britton & Rose; 红皮紫红肉火龙果 *Hylocereus polyrhizus* (Weber) Britton & Rose; 红皮红肉火龙果 *Hylocereus costaricensis* (Weber) Britton & Rose; 黄皮白肉火龙果 *Hylocereus megalanthus* (K. Schum. ex Vaupel) Ralf Bauer。蛇鞭柱属的黄皮白肉火龙果 *Selenicereus megalanthus* (Schum. ex Vaupel) Moran。

4.11 种质类型

1. 野生资源; 2. 地方品种(系); 3. 引进品种(系); 4. 选育品种(系); 5. 特殊遗传材料;
6. 其他。

4.12 主要用途

1. 食用; 2. 观赏; 3. 药用; 4. 砧木; 5. 育种; 6. 其他。

4.13 系谱

选育品种(系)或引进品种(系)之间的亲缘关系。

4.14 繁殖方式

1. 种子繁殖; 2. 扦插繁殖; 3. 组培繁殖; 4. 嫁接繁殖; 5. 其他。

4.15 选育单位

选育品种(系)的单位名称或个人,单位名称应写全称。

4.16 育成年份

品种(系)通过新品种审定、登记或品种权申请公告的年份,用4位阿拉伯数字表示。

4.17 原产国

种质资源的原产国家、地区或国际组织的名称。国家和地区名称参照 GB/T 2659 执行，如该国家已不存在，应在原国家名称前加“前”。

4.18 原产省

省份名称按照 GB /T 2260 执行。国外引进种质原产省用原产国家一级行政区的名称。

4.19 原产地

火龙果种质资源的原产县、乡、村名称。县名按照 GB /T 2260 执行。

4.20 采集地

火龙果种质的来源国家、省、县名称，地区名称或国际组织名称。

4.21 采集地经度

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，例如，“12125”代表东经 121° 25′，“-12125”代表西经 121° 25′。

4.22 采集地纬度

单位为度(°)和分(')。格式为 DDFF，其中 DD 为度(°)，FF 为分(')。

4.23 采集地海拔

单位为米 (m)。

4.24 采集单位

种质资源采集单位名称或个人，单位名称应写全称。

4.25 采集时间

以年月日表示，格式为 YYYYMMDD。

4.26 保存单位

负责火龙果种质繁殖、并提交国家种质资源长期库前的原保存单位或个人全称。

4.27 保存单位编号

原保存单位的种质编号。保存单位编号在同一保存单位应具有唯一性。

4.28 种质保存名

资源圃中保存时所用的名称，应与来源名称相一致。

4.29 保存种质类型

1. 植株；2. 种子；3. 组织培养物；4. 花粉；5. 其他。

4.30 种质定植年份

在种质圃中定植的年份。以年月日表示，格式为 YYYYMMDD。

4.31 图像

种质图像格式为 .jpg。图像文件名由“统一编号”、“-”、“序号”、“.jpg”组成。图像要求 600 dpi 以上和 1024×768 以上。

4.32 特性鉴定评价机构名称

种质特性鉴定评价机构名称，应写全称。

4.33 鉴定评价地点

火龙果种质形态特征和生物学特性的鉴定评价地点，记录到省和县名。

4.34 备注

资源收集者了解的生态环境的主要信息、产量、栽培实践等。

5 形态特征和生物学特性

5.1 茎蔓

以三年生结果植株为对象，每份种质随机选取 3 株，每株 5 个茎蔓进行观测。

5.1.1 树势

植株生长势的强弱。1. 弱；2. 中；3. 强

5.1.2 茎的长度

一年生老熟茎蔓长度（图 1）。单位为 cm。

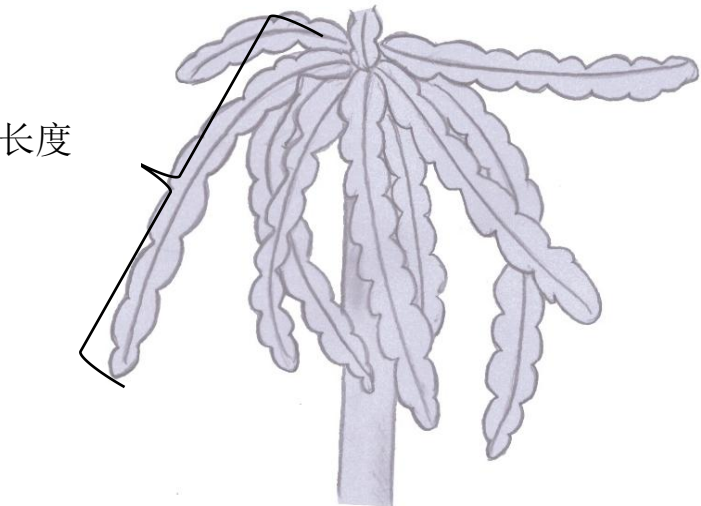


图 1 一年生老熟茎蔓长度

5.1.3 茎的宽度

一年生老熟茎蔓中部的宽度（见图2）。单位为cm。

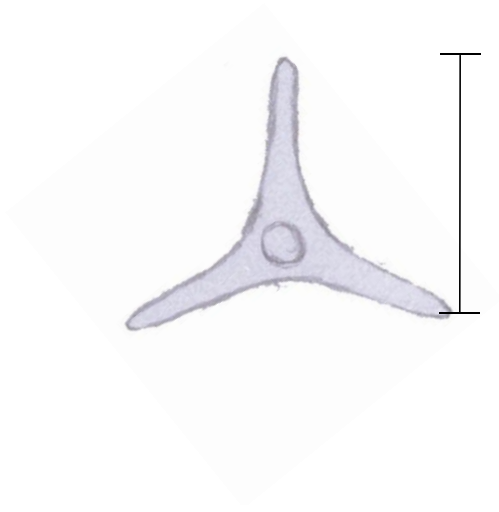


图 2 一年生老熟茎蔓宽度

5.1.4 茎的形状

以一年生老熟茎蔓中部横截面为底面，纵向观察其形状。（见图 3）。1. 近圆柱体；2. 正三棱柱；3. 不规则三棱柱；4. 四棱柱；5. 五棱柱；6. 其他

茎的形状：以一年生老熟茎蔓中部横截面为底面，纵向观察其形状。种质资源调查中，共出现 5 中类型，包括近圆柱体、正三棱柱、不规则三棱柱、四棱柱、五棱柱，这 5 种以外的类型为其他。

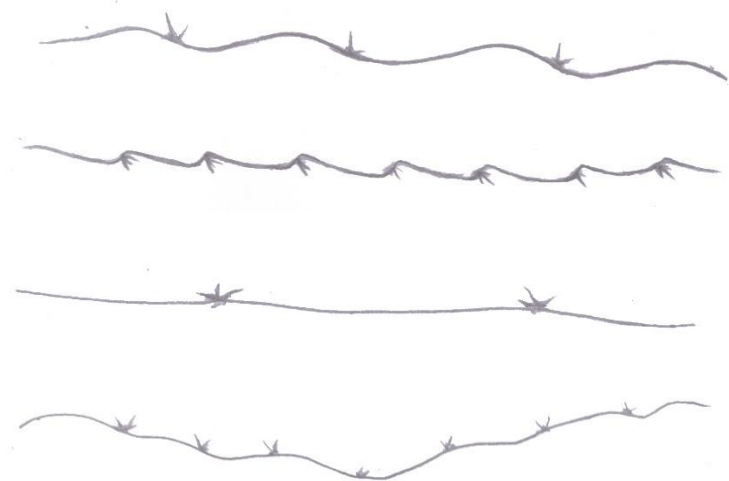


- 1 近圆柱体
- 2 正三棱柱
- 3 不规则三棱柱
- 4 四棱柱
- 5 五棱柱

图 3 茎的形状

5.1.5 棱边的形状

一年生老熟茎蔓棱边的形状(见图 4)。1. 波浪形；2. 锯齿形；3. 平滑形；4. 扭曲形；5. 其他



- 1 波浪形
- 2 锯齿形
- 3 平滑形
- 4 扭曲形

图 4 棱边形状

5.1.6 茎蔓颜色

一年生老熟茎蔓中部向阳面的颜色。1. 黄绿色；2. 绿色；3. 深绿色；4. 绿色带紫色；5. 其他。

5.1.7 幼嫩茎蔓红色程度

春季抽生幼嫩茎蔓表面红色程度。1. 无或较弱； 2. 中等； 3. 强。

5.1.8 茎蔓棱边木栓化程度

一年生老熟茎蔓棱边木栓化程度。1. 无；2. 刺座缘；3. 不连续；4. 全缘

5.1.9 茎蔓表面附着粉状物

一年生老熟茎蔓表面附着的白色粉状物情况(见图 5)。1. 无；2. 条状；3. 散点状；4. 片状；5. 均匀分布

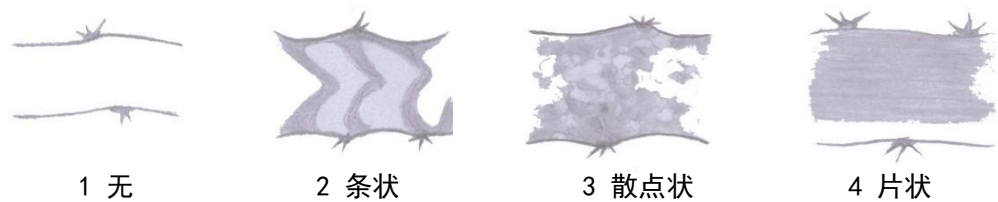


图 5 成熟茎蔓表面附着粉状物

5. 1. 10 茎蔓表面蜡质程度

一年生老熟茎蔓表面蜡质程度。1. 无或弱； 2. 中等； 3. 强

5. 1. 11 茎蔓表面光滑程度

一年生老熟茎蔓表面光滑程度。1. 光滑； 2. 中等； 3. 粗糙

5. 1. 12 刺座间距

一年生老熟茎蔓相邻两个刺座之间的距离（见图 6）。单位 cm，精确到 0.1cm。

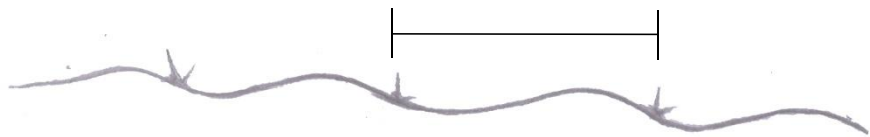


图 6 成熟茎蔓刺座间距

5. 1. 13 茎蔓拱高

一年生老熟茎蔓相邻两个刺座连线，棱边最高或最低点与连线间的距离（见图 7）。单位 mm，精确到 0.1mm。



图 7 成熟茎蔓拱高

5.1.14 刺座位置

一年生老熟茎蔓相邻两个刺座连线，棱边在直线之上，刺座位置为凹，反之则为凸，棱边与刺座在同一条直线上，刺座位置为平(见图8)。1. 凹；2. 凸；3. 平

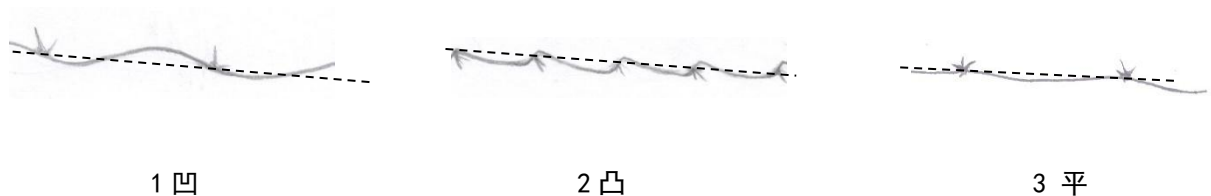


图8 成熟茎蔓刺座位置

5.1.15 刺的形状

一年生老熟茎蔓刺的形状(见图9)。1. 针状；2. 锥状；3. 钩状；4. 其他



图9 成熟茎蔓刺的形状

5.1.16 刺的数量

一年生老熟茎蔓中部单个刺座中刺的数量。单位个。

5.1.17 刺的长度

一年生老熟茎蔓中部刺座上刺的长度。单位 mm，精确到 0.1mm。

5.2 花

以三年生结果植株为对象，每份种质随机选取 3 株，每株选取 5 个正常状态的花苞和花朵进行观测。

5.2.1 初生花苞主色

现蕾五天初生花苞的主要颜色。1. 乳黄色；2. 浅绿色；3. 黄绿色；4. 灰绿色；5. 粉红色；6. 紫红色；7. 其他

5.2.2 初生花苞花被片边缘或顶部颜色

现蕾五天初生花苞花被片边缘或顶部颜色。1. 浅绿色；2. 玫红色；3. 红色；4. 紫红色；5. 其他

5.2.3 初生花苞形状

现蕾五天的初生花苞的形状(见图 10)。1. 卵形； 2. 椭圆形； 3. 圆锥形；4. 圆形； 5. 扁圆形； 6. 其他



图 10 初生花苞形状

5.2.4 初生花苞顶部形状

现蕾五天的初生花苞顶部形状(见图 11)。1. 平；2. 圆；3. 渐尖；4. 尖

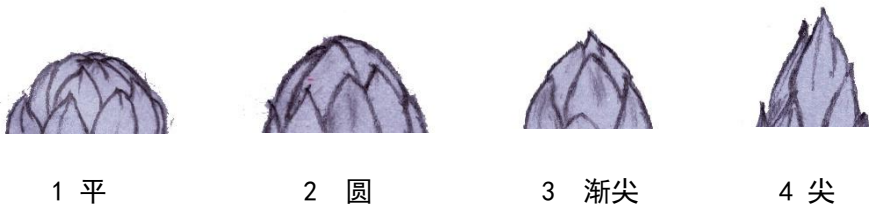


图 11 初生花苞顶部形状

5.2.5 花被长度

花朵开放前测量花被长度（见图 12）。单位 cm，精确到 0.1cm。

5.2.6 花被宽度

花朵开放前测量花被中部宽度（见图 12）。单位 cm，精确到 0.1cm。

5.2.7 花萼筒长度

花朵开放前测量花萼筒的长度（见图 12）。单位 cm，精确到 0.1cm。

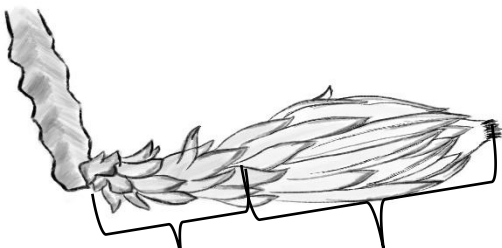


图 12 花朵开放前形状

5.2.8 萼筒的萼片带刺情况

萼筒的萼片带刺情况（见图 12）。1. 无；2. 有

5.2.9 花朵长度

花朵完全开放时，从花被基部到花瓣顶端的长度（见图 13）。单位 cm，精确到 0.1cm。

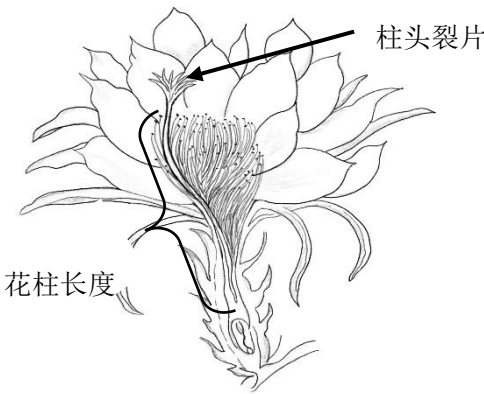


图 13 完全开放的花朵剖面图

5.2.10 花冠直径

花朵完全开放时，测量花冠的最大直径。单位 cm，精确到 0.1cm。

5.2.11 花柱长度

花朵完全开放时，测量花柱长度（见图 13）。单位 cm，精确到 0.1cm。

5.2.12 外花被数量

花朵完全开放时外花被的数量。单位为片，精确到个位数。

5.2.13 外花被先端形态

花朵完全开放时外花被先端形态(见图 14)。1. 钝; 2. 渐尖; 3. 尖

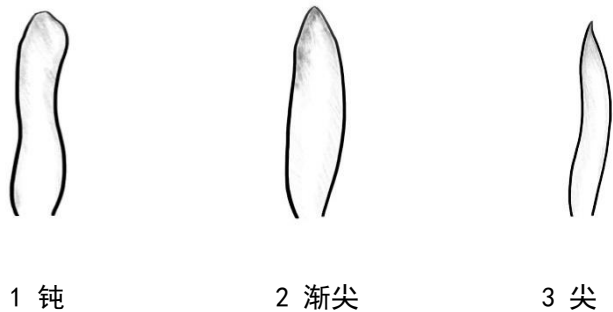


图 14 外花被先端形态

5.2.14 外花被背轴面主色

花朵完全开放时, 外花被背轴面的主要颜色。1. 浅绿色; 2. 绿色; 3. 橘黄色; 4. 棕色; 5. 浅紫色; 6. 紫红色; 7. 其他

5.2.15 外花被背轴面边缘颜色

花朵完全开放时, 外花被背轴面边缘颜色。1. 浅绿色; 2. 紫红色; 3. 橘黄色; 4. 棕色; 5. 紫色; 6. 其他

5.2.16 外花被向轴面主色

花朵完全开放时, 外花被向轴面的主要颜色。1. 浅黄色; 2. 黄色; 3. 橘黄色; 4. 黄绿色; 5. 浅绿色; 6. 浅紫色; 7. 紫红色; 8. 其他

5.2.17 外花被向轴面边缘颜色

花朵完全开放时, 外花被向轴面边缘颜色。1. 浅黄色; 2. 浅绿色; 3. 灰白色; 4. 棕色; 5. 玫红色; 6. 紫红色; 7. 浅紫色; 8. 其他

5.2.18 花瓣数量

花朵完全开放时, 花瓣的数量。单位片, 精确到个位数。

5.2.19 花瓣先端形状

花朵完全开放时花瓣先端形状(见图 15)。1. 披针形; 2. 三角锥形; 3. 三角形; 4. 卵形; 5. 圆形; 6. 其他



- 1 披针形 2 三角锥形 3 三角形 4 卵形 5 圆形

图 15 花瓣先端形状

5.2.20 花瓣主色

花朵完全开放时花瓣主要颜色。1. 白色；2. 乳白色；3. 浅黄色；4. 紫红色；5. 其他

5.2.21 柱头裂片形态

花朵完全开放时，柱头裂片形态(见图 16)。1. 短粗末端钝分叉；2. 短粗末端尖分叉；3. 短粗末端不分叉；4. 细长末端分叉；5. 细长末端不分叉；6. 其他



图 16 柱头裂片形态

5.2.22 柱头裂片颜色

花朵完全开放时柱头裂片颜色。1. 乳白色；2. 淡黄色；3. 黄绿色；4. 其他

5.2.23 花的香气

花朵完全开放时，以嗅的方式判断香气。1. 无；2. 淡；3. 浓

5.2.24 柱头与花药相对位置

花朵完全开放时，柱头与花药的相对位置。1. 高于；2. 平齐； 3. 低于

5.2.25 柱头裂片数

花朵完全开放时，柱头裂片数量。单位条，精确到个位数。

5.2.26 柱头长度

花朵完全开放时，测量柱头长度。精确到 0.1 cm。

5.2.27 花药长度

花朵完全开放时，测量花药长度。单位 mm， 精确到 0.1mm。

5.2.28 花粉量

花朵完全开放时，观察花粉量的情况。1. 少；2. 中等；3. 多

5.3 果实（图 17）

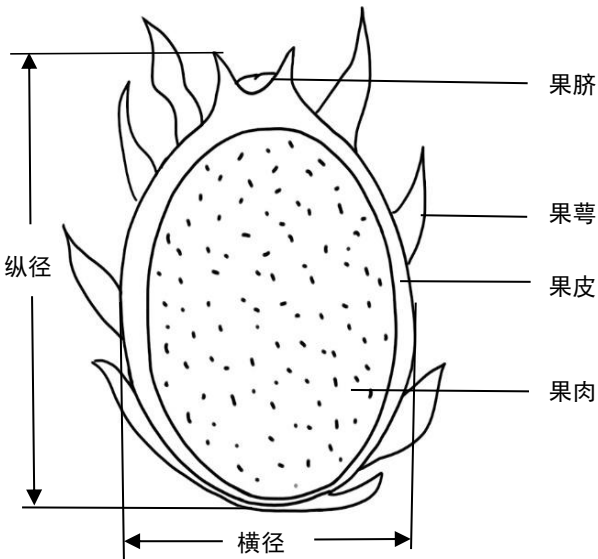


图 17 果实的结构

每份种质随机选择 3 株正常开花结果的植株，每株选择 5 个正常成熟的果实进行观测。

5.3.1 平均单果重

每月随机抽取一批成熟果实，称取果实重量，计算平均单果重。单位 g，精确到 0.1g。

5.3.2 果萼状态

观察成熟果实中部萼片与果皮相对位置（见图 18）。1. 萼片退化；2. 紧贴；3. 稍微背离；4. 向下翻卷；5. 其他

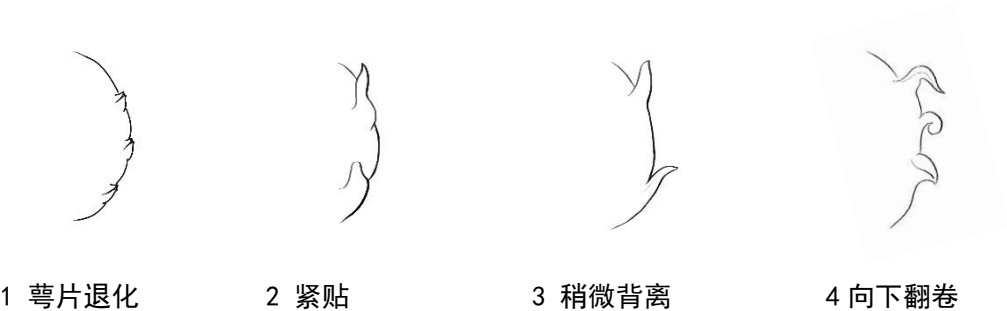


图 18 果萼状态

5.3.3 果萼形状

观察成熟果实中部果萼形状（参照图 19）。1. 披针形；2. 三角锥形；3. 三角形；4. 卵圆形；5. 其他



- 1 披针形
- 2 三角锥形
- 3 三角形
- 4 卵圆形

图 19 果萼形状

5.3.4 果萼长度

测量成熟果实中部萼片长度。单位 cm，精确到 0.1cm。

5.3.5 果萼基部宽度

测量成熟果实中部萼片基部宽度。单位 cm，精确到 0.1cm。

5.3.6 果萼数量

测量成熟果实萼片数量。单位片，精确到个位数。

5.3.7 果萼颜色

观察成熟果实萼片颜色。1. 绿色；2. 红色；3. 紫红色；4. 深紫色；5. 其他

5.3.8 果萼尖端是否凋萎

观察成熟果实萼片尖端是否凋萎。1. 无；2. 有； 3. 折断

5.3.9 果实纵径

果实纵切，沿着纵轴方向测其基部到果脐顶部最大距离（见图 17）。单位 cm，精确到 0.1 cm。

5.3.10 果实横径

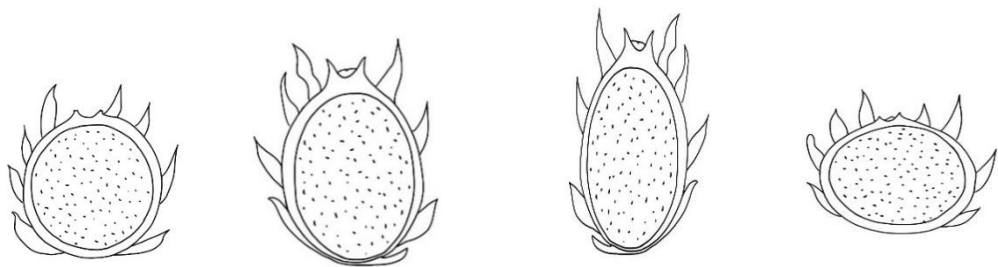
果实纵切，沿着横轴方向测量果实中部两边缘之间的最大距离（见图 17）。单位 cm，精确到 0.1 cm。

5.3.11 果实纵横径比

计算果实纵径和横径的比值，精确到 0.1。

5.3.12 果实形状

观察成熟果实的形状，参考果实纵横径比（见图 20）。1. 圆球形；2. 椭圆形；3. 长椭圆形；4. 扁圆形；5. 其他



- 1 圆球形
- 2 椭圆形
- 3 长椭圆形
- 4 扁圆形

图 20 果实形状

5.3.13 果脐直径

测量成熟果实果脐内径的最大值。单位 cm，精确到 0.1cm。

5.3.14 果脐深度

测量成熟果实果脐的深度。单位 cm，精确到 0.1cm。

5.3.15 果皮带刺情况

观察果皮是否带刺。1. 无；2. 基部带刺；3. 全果带刺

5.4 种子

5.4.1 种子数量

随机抽取 5 个正常成熟果实，将果实纵剖，沿着果实中部最宽部位用直径 1.0 cm 的打孔器从果实中心至果皮处进行打孔取样，对打孔器取出的果肉样本进行称重，并记录该果肉样本内的种子数量，取平均值，单位粒/克，精确到个位。

5.4.2 种子在果肉内分布情况

随机抽取 5 个正常成熟果实，将果实纵剖，观察种子在果肉内分布情况。1. 均匀分布；2. 中部多边缘渐少；3. 中部少边缘渐多

5.4.3 千粒重

随机抽取 5 个正常成熟果实，测量 1000 粒饱满种子重量，计算平均值。单位 g，精确到 0.01 g。

5.4.4 种子败育情况

观察成熟果实的种子败育情况。1. 无；2. 有

5.5 生物学特性

5.5.1 初蕾期

记录每年第一批花蕾出现日期，以 10%茎蔓出现花蕾的日期记录为初蕾期。日期的记载采用 YYYYMMDD 格式。

5.5.2 终蕾期

记录每年最后一批花蕾出现日期。日期的记载采用 YYYYMMDD 格式。

5.5.3 始花期

记录每年第一批花朵的开花日期，以 10% 茎蔓的花朵开放的日期记录为始花期。日期的记载采用 YYYYMMDD 格式。

5.5.4 终花期

记录每年最后一批花朵开放的日期。日期的记载采用 YYYYMMDD 格式。

5.5.5 第一批果实成熟期

记录每年第一批果实的成熟日期，以 10% 茎蔓挂果成熟的日期记录为头批果实成熟期。日期的记载采用 YYYYMMDD 格式

5.5.6 最后一批果实成熟期

记录每年最后一批果实的成熟日期。日期的记载采用 YYYYMMDD 格式。

5.5.7 果实生长发育期

记录每批果从谢花至果实成熟所需的天数，取平均值。单位为 d，精确到个位数。

5.5.8 开花结果批数

记录全年开花结果批数，单位为批，精确到个位数。

5.5.9 自花结实率

随机选取长势良好、正常开放的花朵 10 朵，于开花当天上午 9:00–12:00 时进行套袋，10 d 后统计坐果率，单位 %。

6 品质性状

6.1 外果皮颜色

观察成熟果实外果皮颜色，采用目测结合标准比色卡按最大相似原则确定外果皮颜色。1. 青绿色；2. 黄色；3. 橘红色；4. 粉红色；5. 鲜红色；6. 玫瑰红色；7. 紫红色；8. 暗红色；9. 其他

6.2 果肉颜色

观察成熟果实果肉颜色，采用目测结合标准比色卡按最大相似原则确定果肉颜色。1. 白色透明；2. 白色；3. 外红内白；4. 外粉内白；5. 粉红色；6. 红色；7. 紫红色；8. 暗红色；9. 其他

6.3 果皮厚度

用游标卡尺测量成熟果皮中部的厚度（不包括鳞片）。单位 mm，精确到 0.1mm。

6.4 可食率

于每月随机抽取正常成熟果实 10 个，称量果实重量（M1），去皮后称量果皮重量（M2），依据下面公式计算可食率（X），取平均值。用%表示，精确到 0.1%。 $X = (M1 - M2) / M1 \times 100\%$ 。

6.5 果皮硬度

以 6.1 果实为样本，用硬度计测定果实中部果皮的硬度，计算平均值。单位 kg/cm^2 ，精确到 0.1 kg/cm^2 。

6.6 果肉硬度

以 6.1 果实为样本，用硬度计测定果实中部果肉的硬度，计算平均值。单位 kg/cm^2 ，精确到 0.1 kg/cm^2 。

6.7 果面光亮度

以 6.1 果实为样本，观察果实表面的光亮程度。1. 光亮；2. 稍暗；3. 暗；4. 其他

6.8 可溶性固形物含量

取样方法参照 6.1，依据 GB/T 12295 进行测定。用%表示，精确到 0.1%。

6.9 可溶性糖含量

取样方法参照 6.1，依据 GB/T 6194 进行测定。单位 $\text{g}/100\text{g}$ ，精确到 0.01 $\text{g}/100\text{g}$ 。

6.10 可滴定酸含量

取样方法参照 6.1，依据 GB/T 12293 进行测定。单位 $\text{g}/100\text{g}$ ，精确到 0.01 $\text{g}/100\text{g}$ 。

6.11 维生素 C 含量

取样方法参照 6.1，依据 GB 5009.86-2016 进行测定。单位 $\text{mg}/100\text{g}$ ，精确到 0.01 $\text{mg}/100\text{g}$ 。

6.12 汁液

取样方法参照 6.1，随机取部分果肉并捣碎压榨出果汁，观察果汁情况。1. 少；2. 中等；3. 多。

6.13 果肉风味

每月随机抽取正常成熟果实一批，按照 GB/T 12316 进行检验，以品尝的方式判断果肉风味。

1. 淡；2. 微甜；3. 甜；4. 浓甜；5. 甜带微酸；6. 酸甜适度；7. 微酸；8. 酸

6.14 果肉香味

每月随机抽取正常成熟果实一批，按照 GB/T 12316 进行检验，以品尝的方式判断果肉香气。

1. 无；2. 微香；3. 香；4. 浓香；5. 果香味；6. 草腥味；7. 异味

6.15 果肉质度

每月随机抽取正常成熟果实一批，按照 GB/T 12316 进行检验，以品尝的方式判断果肉质度。

1. 软；2. 细腻；3. 紧实；4. 爽脆；5. 粗糙；6. 松散；7. 化渣；8. 其他

6.16 货架期

每月（7-9 月）果实成熟时进行采摘，存放于温度 25 度、相对湿度 85%且通风良好的环境中。
记录从贮存到果实失去商品价值的天数。单位 d，精确到个位数。

7 抗逆性状

7.1 抗寒性

火龙果植株对寒冷气候条件的适应能力与抗御能力。

1. 强；2. 中等；3. 弱

7.2 抗日灼性

火龙果植株对日灼的敏感性。

1. 强；2. 中等；3. 弱

7.3 耐涝性

火龙果植株忍耐土壤湿涝的能力。

1. 强；2. 中等；3. 弱

8 抗病虫性状

记录分为 1. 高抗；2. 抗；3. 中抗；4. 感；5. 高感

8.1 抗病性状

- 8.1.1 溃疡病 新暗色柱节孢菌 *Neoscytalidium dimidiatum*.
- 8.1.2 软腐病 欧文氏菌属 *Erwinia sp.*
- 8.1.3 炭疽病 盘圆孢属 *Colletotrichum gloesporioides* Penz.
- 8.1.4 心腐病 桃吉尔霉 *Gilbertella persicaria*.
- 8.1.5 黑斑病 链格孢属 (*Alternaria sp.*) 。
- 8.1.6 基腐病 腐霉病菌 *Pythium sp.*

8.2 抗虫性

- 8.2.1 斜纹夜蛾 *Spodoptera litura*.
- 8.2.2 蚜虫 *Aphidoidea*.
- 8.2.3 堆蜡粉蚧 *Nipaecoccus vastator* Maskell.
- 8.2.4 褐圆蚧 *Chrysomphalus aonidum*.

8.2.5 桔小实蝇 *Bactrocera dorsalis* (Hendel).

8.2.6 蓟马 *Thripidae*.
