

# 香蕉种质资源描述规范

## 1 范围

本规范规定了香蕉种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于香蕉种质资源的收集、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 12404 单位隶属关系代码

GB 6195 水果、蔬菜制品果实维生素 C 的含量的测定方法

GB 10220 感官分析方法总论

GB 12293 水果、蔬菜制品可滴定酸度的测定方法

GB 12295 水果蔬菜制品可溶性固形物含量的测定—折射仪法

## 3 术语和定义

### 3.1 香蕉

芭蕉科(Musaceae)芭蕉属(*Musa* L.)中的尖苞片蕉(阿加蕉)(*Musa acuminata* Colla.)和长梗蕉(伦阿蕉)(*Musa balbisiana* Colla)两个种及这两个种种间杂交演化而成的栽培种的总称，多年生热带亚热带大型草本植物。

### 3.2 香蕉种质资源

香蕉野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料及其同属近缘植物等。

### 3.3 基本信息

香蕉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

香蕉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

香蕉种质资源的商品品质、感官品质和营养品质性状。商品品质性状包括熟果颜色、果皮厚、果实脱把情况、货架期等；感官品质性状包括果肉质地和果肉香味、主要风味等；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、Vc 含量等。

### 3.6 抗逆性

香蕉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、抗风性等。

### 3.7 抗病虫性

香蕉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、假尾孢菌叶斑病抗性、根结线虫抗性等。

## 4 基本信息

### 4.1 全国统一编号

香蕉全国统一编号由“XJO”，加四位顺序号组成。

### 4.2 种质圃编号

香蕉种质资源在国家种质圃中的编号，由“GPXJ”，加四位顺序号组成。

### 4.3 引种号

香蕉种质资源从国外引入时赋予的编号。

### 4.4 采集号

香蕉种质资源在野外采集时赋予的编号。

### 4.5 种质名称

香蕉种质的中文名称。

### 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

芭蕉科 (Musaceae)。

### 4.8 属名

芭蕉属 (*Musa* L.)。

#### 4.9 学名

香蕉的科学名称。按照植物学分类，香蕉属又分为野生种和栽培种。野生种的学名包括属名、种名和命名人，如尖苞蕉的学名为 *Musa acuminata* Colla。栽培种根据基因型又分为 AA、AAA、AAAA、AB、AAB、ABB、AAAB、AABB、ABBB 等。由一个野生种演化而来的栽培种，其学名由属名、种名、基因型加栽培种名构成，如香牙蕉的学名为 *Musa acuminata* AAA Cavendish；由不同种杂交演化而来的栽培种由属名、杂交符号、杂种名（paradisiaca）、基因型加栽培种名构成，如龙牙蕉的学名为 *Musa x paradisiaca* AAB Silk。如未知栽培种名（或未分类的栽培种），仅写拉丁名加括号内英文基因型。栽培种的学名常省去种名，由属名、基因型英文名、品种名组成，如 *Musa* AAA Cavendish、*Musa* AAB Silk 等。

#### 4.10 原产国

香蕉种质原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

#### 4.11 原产省

国内香蕉种质原产省份名称；国外引进种质原产国家一级行政区的名称。

#### 4.12 原产地

国内香蕉种质的原产县、乡、村名称。

#### 4.13 海拔

香蕉种质原产地的海拔高度。单位为 m。

#### 4.14 经度

香蕉种质原产地的经度，单位为（°）和（'）。格式为 DDDFF，其中 DDD 为度，FF 为分。

#### 4.15 纬度

香蕉种质原产地的纬度，单位为（°）和（'）。格式为 DDFF，其中 DD 为度，FF 为分。

#### 4.16 来源地

国外引进香蕉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

香蕉种质保存单位名称。

#### 4.18 保存单位编号

香蕉种质保存单位赋予的种质编号。

#### 4.19 系谱

香蕉选育品种（系）的亲缘关系。

#### 4.20 选育单位

选育香蕉品种（系）的单位名称或个人。

#### 4.21 育成年份

香蕉品种（系）培育成功的年份。

#### 4.22 选育方法

香蕉品种（系）的育种方法。

#### 4.23 种质类型

香蕉种质类型分为 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

香蕉种质资源的图像文件名。图像格式为 .jpg。

#### 4.25 观测地点

香蕉种质形态特征和生物学特性的观测地点。

### 5 形态特征和生物学特性

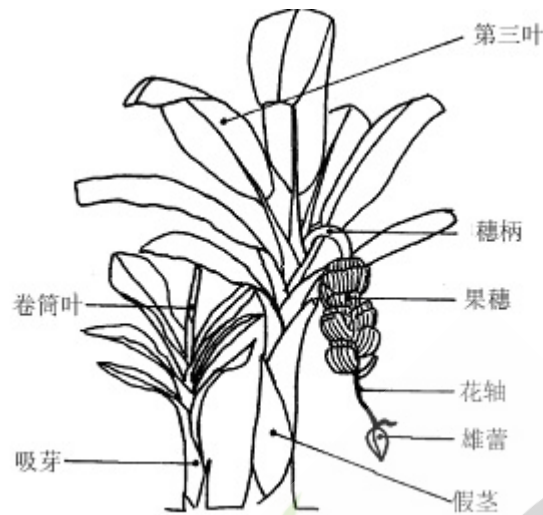


图 1 香蕉植株

### 5.1 假茎高度

从假茎与地面交界处至果轴从假茎抽出点的距离。单位为 cm。

### 5.2 假茎基部粗度

抽蕾时假茎基部（假茎高度离地 30 cm 处）的粗度，通常以周长表示。单位为 cm。

### 5.3 假茎中部粗度

抽蕾时假茎中部（1/2 假茎高度）处的粗度，通常以周长表示。单位为 cm。

### 5.4 茎形比

假茎高度/假茎中部粗度的比值。

### 5.5 假茎颜色

基部假茎表面底色，不剥外叶鞘，不包括老枯和干叶叶鞘的颜色。

- 1 黄绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 深绿
- 5 红绿
- 6 红
- 7 紫红
- 8 蓝
- 9 褐/锈褐
- 10 黑

### 5.6 假茎色斑

假茎的着色。

- 0 无
- 1 褐/锈褐
- 2 紫黑

### 5.7 假茎光泽

假茎的光泽。

- 0 无光泽
- 1 有光泽

### 5.8 内层假茎颜色

剥去外叶鞘的假茎颜色。

- 1 微绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 奶油
- 5 紫粉红
- 6 紫红
- 7 紫

### 5.9 内层假茎色斑

剥开外层叶鞘的假茎的着色情况。

- 1 紫粉红
- 2 红
- 3 紫

### 5.10 吸芽假茎高度

收获时最大吸芽的的假茎高度。单位为 cm。

- 1 高于母株的（假茎高度）
- 2 高于母株的 3/4 处
- 3 母株的 1/4-3/4 处
- 4 矮于母株的 1/4
- 5 无吸芽

### 5.11 吸芽位置

吸芽的生长位置。

- 1 远离母株
- 2 靠近母株垂直生长
- 3 靠近母株倾斜生长

### 5.12 叶姿

营养生长后期第3-6叶片的大致伸展姿势（见图2）。

- 1 直立
- 2 开张
- 3 下垂



图2 叶姿

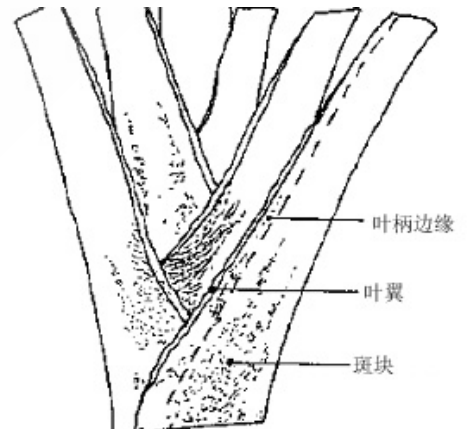
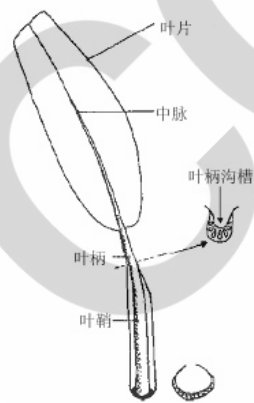


图3 叶柄、中脉、叶片

### 5.13 叶鞘蜡粉

叶鞘蜡粉的多少。

- 0 无或很少
- 1 少
- 2 中等
- 3 很多



#### 5.14 叶柄基部斑块

叶柄基部的着色（斑块）。

- 0 无着色
- 1 稀疏斑点
- 2 小斑块
- 3 大斑块
- 4 大片着色

#### 5.15 叶柄基部斑块颜色

叶柄基部斑块的颜色。

- 1 褐
- 2 深褐
- 3 黑褐
- 4 紫黑
- 5 棕红

#### 5.16 叶柄沟槽形状

叶柄沟槽的形状，用叶片与假茎间一半叶柄位置的叶柄横切面来描述(见图4)。

- 1 沟槽开张且边缘外展
- 2 沟槽宽阔且边缘直立
- 3 沟槽直且边缘直立
- 4 边缘向内弯
- 5 边缘交叠

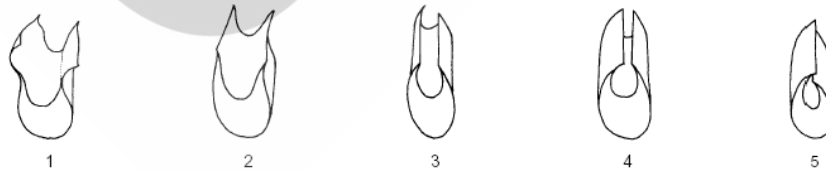


图4 叶柄沟槽形状

#### 5.17 叶柄边缘形状

叶柄边缘的形状。

- 1 有叶翼且波浪状
- 2 有叶翼但不抱紧假茎



- 3 有叶翼且抱紧假茎
- 4 无叶翼但抱紧假茎
- 5 无叶翼也不抱紧假茎

#### 5.18 叶翼类型

叶翼干枯类型。

- 1 干
- 2 不干

#### 5.19 叶柄边缘颜色

叶柄边缘的颜色。

- 1 绿
- 2 淡红紫至红
- 3 紫至蓝

#### 5.20 叶柄边线

叶柄边缘的边线颜色。

- 0 无色
- 1 有色

#### 5.21 叶柄边缘宽度

叶柄边缘的宽度。

- 1  $\leq 1\text{cm}$
- 2  $> 1\text{cm}$
- 3 无法确定

#### 5.22 叶柄长度

抽蕾后的第三片叶叶柄与假茎交界中央至叶片基部的长度。单位为 cm。

#### 5.23 叶片长度

抽蕾后的第三片叶基部至叶尖的叶片长度。单位为 cm。

#### 5.24 叶片宽度

抽蕾后的第三片叶最宽处的叶片宽度。单位为 cm。

#### 5.25 叶形比

叶片长度与叶片宽度的比值（叶片长度 / 叶片宽度）。

#### 5.26 叶距

是指上下相邻叶柄基部的距离（见图 5）。单位为 cm。

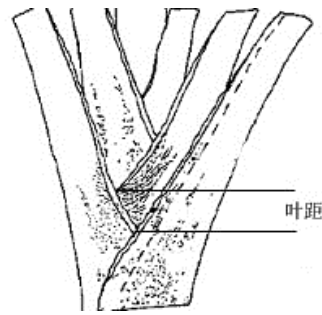


图5 叶距示意图

### 5.27 叶面颜色

叶片正面的颜色。

- 1 黄绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 深绿
- 5 深绿伴紫红斑
- 6 蓝

### 5.28 叶背颜色

叶片背面的颜色。

- 1 黄绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 深绿
- 5 暗蓝绿
- 6 紫红

### 5.29 叶面光泽

叶片表面的光泽。

- 1 暗淡
- 2 有光泽

### 5.30 叶背光泽

叶片下表面的光泽。

- 1 暗淡
- 2 有光泽

### 5.31 叶背蜡粉

叶片下表面的蜡粉。

- 0 无或很少
- 1 少
- 2 中等
- 3 很多

### 5.32 叶背中脉颜色

叶片背面中脉颜色。

- 1 黄
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 紫粉红
- 5 紫红
- 6 紫到蓝

### 5.33 叶面中脉颜色

叶片正面中脉颜色

- 1 黄
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 紫粉红
- 5 紫红
- 6 紫到蓝

### 5.34 叶片基部形状

叶片基部的形状(见图6)

- 1 两边圆
- 2 一边圆一边尖
- 3 两边尖

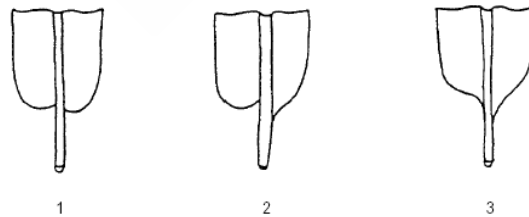


图6 叶柄基部形状

### 5.35 叶片基部对称性

叶片基部两侧对称性。

- 1 对称
- 2 近对称
- 3 不对称

### 5.36 叶片皱性

叶片侧脉突起而引起的叶片皱纹。

- 1 平滑
- 2 小波纹
- 3 大波纹

### 5.37 卷筒叶颜色

刚抽生未打开（不用人工打开）的卷筒叶的颜色。

- 1 绿（黄绿）
- 2 紫红

### 5.38 苞肩形状

附在雄蕊的第一张苞片基部的形状（见图7）

- 1 窄肩
- 2 中肩
- 3 宽肩

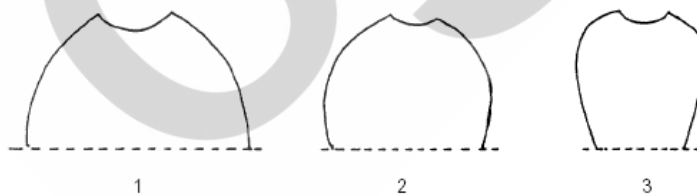


图7 苞肩形状

### 5.39 苞尖形状

附在雄蕊的第一张苞片先端的形状（见图8）。

- 1 锐尖
- 2 尖
- 3 钝尖

- 4 钝圆
- 5 钝圆且开裂

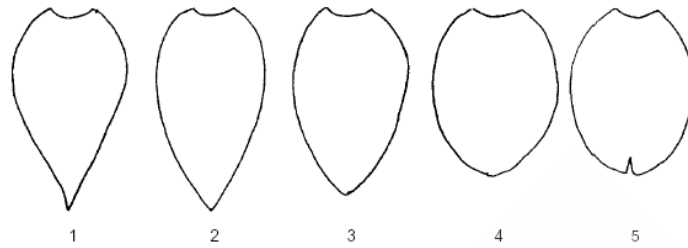


图8 苞尖形状

#### 5.40 苞片顶部排列

雄蕊苞片顶部的排列状况（见图9）。

- 1 完全覆盖
- 2 小覆瓦状
- 3 大覆瓦状

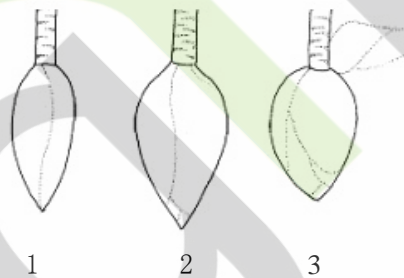


图9 苞片顶端排列

#### 5.41 苞片外色

附在雄蕊的第一张苞片外表面的颜色。

- 1 黄
- 2 绿
- 3 红
- 4 紫红
- 5 紫褐
- 6 紫
- 7 蓝
- 8 紫粉红
- 9 橙红

#### 5.42 苞片内色

附在雄蕾的第一张苞片内面的颜色。

- 1 带白
- 2 黄或绿
- 3 橙红
- 4 红
- 5 紫
- 6 紫褐
- 7 紫粉红

#### 5.43 苞片内褪色

附在雄蕾的第一张苞片内面颜色由顶端至基部褪色情况。

- 1 不均匀
- 2 均匀

#### 5.44 苞尖颜色

观察附在雄蕾的第一张苞片尖端的颜色。

- 1 黄色
- 2 无黄色

#### 5.45 苞片彩纹

附在雄蕾的第一张苞片外表面上的色彩条纹。

- 0 无褪色条纹
- 1 有褪色条纹

#### 5.46 苞痕

苞片和雄花脱落后在果轴的苞片痕（见图 12）。

- 1 明显
- 2 不明显

#### 5.47 苞片形状

测量附在雄蕾的第一张苞片基部至苞片最宽处的长度（x）及苞片基部至先端的长度（y）（见图 10），计算 x、y 的比值，确定苞片的形状。

- 1 披针形

- 2 椭圆形
- 3 卵形

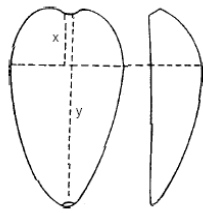


图 10 苞片形状

#### 5.48 苞片上举

雄花苞片上举（苞片顶端高于苞片基部）的情况（见图 11）。

- 0 无上举
- 1 一次举一片
- 2 一次举两片或更多

#### 5.49 苞片脱落前行为

附在雄蕾的第一张苞片脱落前行为（见图 11）

- 1 外卷
- 2 不外卷

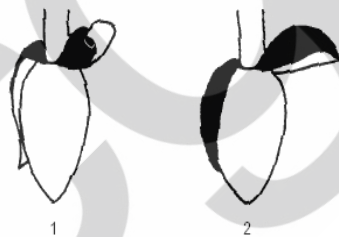


图 11 苞片脱落前行为

#### 5.50 苞片蜡粉

附在雄蕾的第一张苞片的蜡粉。

- 0 无或很少
- 1 少
- 2 中等
- 3 很多

#### 5.51 苞片凹槽

附在雄蕾的第一张苞片上的凹槽。



- 1 少或无槽
- 2 浅沟槽
- 3 深沟槽

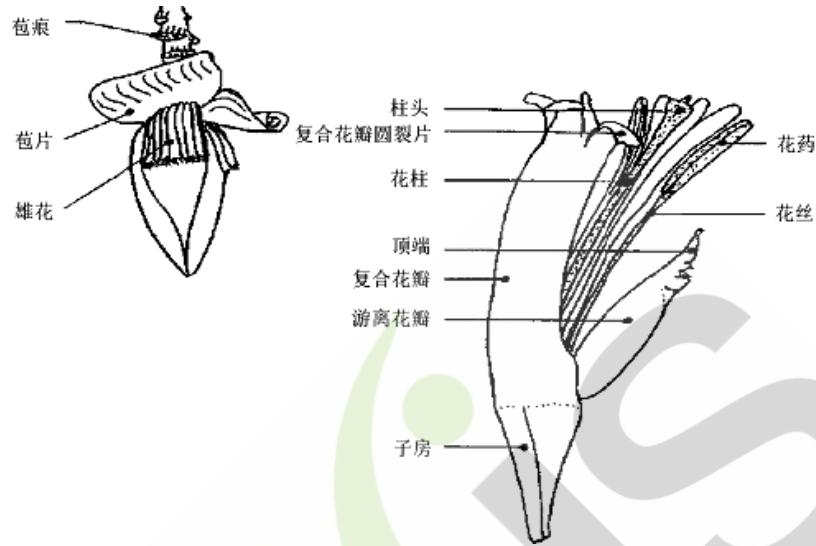


图 12 雄蕾及花结构

### 5.52 雄花脱落行为

雄花开放后与苞片脱落的先后。

- 1 先于苞片脱落
- 2 和苞片同时脱落
- 3 迟于苞片脱落
- 4 中性花或雄花不脱落

### 5.53 合生花瓣底色

未打开的第一张苞片里的雄花合生花瓣底色（不含圆裂片颜色）。

- 1 白
- 2 奶油
- 3 黄
- 4 橙
- 5 粉红/紫粉红

### 5.54 合生花瓣着色

未打开的第一张苞片里的雄花合生花瓣着色。

- 0 很少或无着色
- 1 有锈色点

- 2 有粉红色

#### 5.55 合生花瓣圆裂片颜色

未打开的第一张苞片里的雄花合生花瓣圆裂片颜色。

- 1 奶油
- 2 橙
- 3 黄
- 4 绿

#### 5.56 合生花瓣状态

未打开的第一张苞片里的雄花合生花瓣状态。

- 1 闭合
- 2 张开

#### 5.57 游离花瓣颜色

未打开的第一张苞片里的雄花游离花瓣颜色。

- 1 半透明
- 2 不透明
- 3 黄
- 4 粉红

#### 5.58 游离花瓣形状

未打开的第一张苞片里的雄花游离花瓣形状。

- 1 矩形
- 2 卵形
- 3 圆形
- 4 扇形

#### 5.59 游离花瓣外观

未打开的第一张苞片里的雄花游离花瓣尖端下的外观。

- 1 无皱摺
- 2 轻微皱摺
- 3 几个皱摺

#### 5.60 游离花瓣尖端发育

未打开的第一张苞片里的雄花游离花瓣尖端的发育（图 13）。

- 1 极少或看不见发育
- 2 发育
- 3 很发育



图 13 游离花瓣尖端发育

### 5.61 游离花瓣边缘

未打开的第一张苞片里的雄花游离花瓣边缘。

- 1 非锯齿状
- 2 锯齿状

### 5.62 游离花瓣尖形状

未打开的第一张苞片里的雄花游离花瓣尖形状。

- 1 线状
- 2 三角形
- 3 钝形

### 5.63 花丝颜色

未打开的第一张苞片里的雄花花丝颜色。

- 1 白
- 2 奶油
- 3 黄

### 5.64 花粉活性

未打开的第一张苞片里的雄花花粉活性。

- 0 无
- 1 弱
- 2 中等
- 3 强

### 5.65 花柱底色

未打开的第一张苞片里的雄花花柱底色。

- 1 白
- 2 奶油
- 3 紫红

### 5.66 花柱着色

未打开的第一张苞片里的雄花花柱着色。

- 0 无
- 1 紫

### 5.67 花柱突出状况

未打开的第一张苞片里的雄花花柱相对于合生花瓣圆裂片基部的突出状况。

- 1 突出
- 2 平齐
- 3 嵌入

### 5.68 花柱形状

未打开的第一张苞片里的雄花花柱形状（图 14）。

- 1 直
- 2 顶部弯曲
- 3 基部弯曲
- 4 弯两次

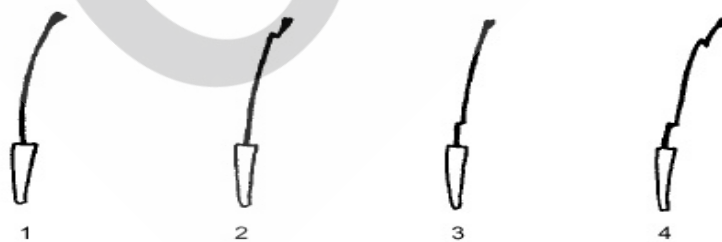


图 14 花柱形状

### 5.69 柱头颜色

未打开的第一张苞片里的雄花柱头颜色。

- 1 奶油
- 2 黄

- 3 粉红/紫粉红
- 4 鲜黄
- 5 橙

### 5.70 子房形状

未打开的第一张苞片里的雄花子房形状（图 15）。

- 1 直
- 2 弯



图 15 子房形状

### 5.71 子房底色

未打开的第一张苞片里的雄花子房底色。

- 1 白
- 2 奶油
- 3 黄
- 4 绿

### 5.72 子房着色

未打开的第一张苞片里的雄花子房着色。

- 0 无或很少
- 1 紫红

### 5.73 胚珠排列数

雌花开后，果实充实前，幼果的横切面每心室胚珠排列数。单位为列/心室。

图 16 中，左图为 2 列/心室，右图为 4 列/心室。

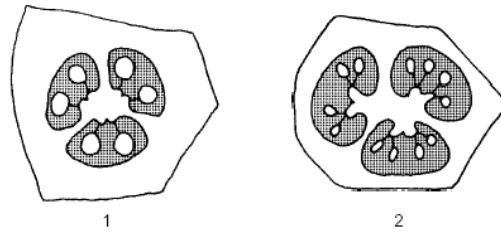


图 16 胚珠排列数

#### 5.74 穗柄长度

果穗从假茎抽出处至第一梳果着生处的穗柄长度。单位为 cm。

#### 5.75 穗柄粗度

穗柄的粗度。用穗柄的长度 1/2 处的周长来表示。单位为 cm。

#### 5.76 穗柄空节数

从假茎抽出点至第一梳果之间的穗柄不着生果实的空节数。

- 0 无
- 1 一个
- 2 两个或更多

#### 5.77 穗柄颜色

雌花开放时的穗柄颜色。

- 1 浅绿
- 2 绿
- 3 深绿
- 4 红或粉红或紫
- 5 有紫褐到蓝斑点

#### 5.78 穗柄毛

包括穗柄、果轴和花轴的毛。

- 0 无毛
- 1 少毛
- 2 毛多而短
- 3 毛多而长

#### 5.79 结果花性

形成果实的花的性别。

- 1 雌花
- 2 两性花

### 5.80 花轴位置

花轴在果穗之后的生长位置（见图 17）。

- 1 垂直向下
- 2 向下斜生
- 3 弯曲下弯
- 4 水平伸展
- 5 直立向上

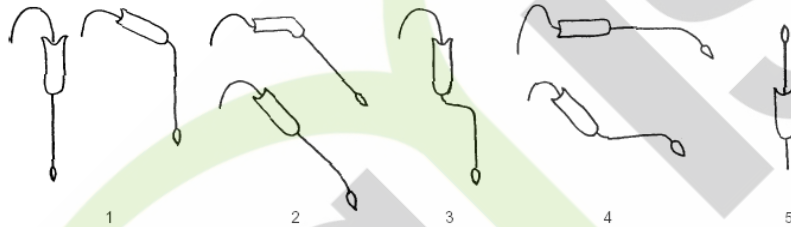


图 17 花轴位置

### 5.81 花轴外观

收获时花轴的外观。

- 1 裸露
- 2 仅具中性花（开 1 至几梳中性花后裸露）
- 3 靠近雄蕾的部分具雄花或苞片
- 4 被中性花或雄花及残存苞片包裹
- 5 被中性花或雄花包裹，但无苞片残存
- 6 雄蕾以上是由中性花或两性花形成的小果
- 7 无花轴

### 5.82 雄蕾形状

收获时雄蕾的形状（见图 18）。

- 1 陀螺状
- 2 披针形
- 3 近椭圆形



- 4 卵形
- 5 圆形

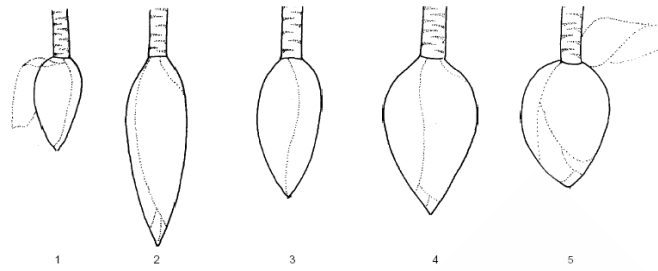


图 18 雄蕾形状

### 5.83 雄蕾大小

收获时雄蕾的大小，包括长度和最大直径。单位为 cm。

### 5.84 果穗位置

果穗偏离垂直方向的角度。

- 1 垂直
- 2 微斜
- 3 斜生
- 4 水平
- 5 直立

### 5.85 果穗形状

收获时果穗的形状。

- 1 长圆柱形
- 2 短圆柱形
- 3 截锥体
- 4 不对称果穗且果轴接近直
- 5 果轴弯曲
- 6 螺旋形

### 5.86 果穗结构

果穗梳果的排列状况（果梳间的松紧度）。

- 1 疏松
- 2 紧凑
- 3 很紧凑

### 5.87 梳形

果穗中果梳两排果指的排列状态。香蕉果梳通常是两排整齐排列的，超过两排的称

三层果。梳形好坏是以三层果数来衡量。

- 1 整齐
- 2 较整齐
- 3 不整齐

### 5.88 果穗长度

收获时果穗在果轴平行方向最上点至最下点的长度。单位为 cm。

### 5.89 果穗粗度

果穗的粗度。以果穗的 1/2 长度处的周长来表示。单位为 cm。

### 5.90 果穗梳数

果穗的梳数。单位为梳/穗。

### 5.91 最大梳果指数

果穗最大梳的果指数。单位为根/梳。

### 5.92 第三梳果指数

果穗第三梳的果指数。单位为根/梳。

### 5.93 总果指数

果穗各梳的果指数总和。单位为根/穗。

### 5.94 果指排列

果指在梳中的排列方式。

- 1 单排
- 2 双排但果指分生
- 3 双排且果指并生

### 5.95 果指位置

果穗果指绕果轴排列、生长形态情况。

- 1 弯向果轴
- 2 平行于果轴
- 3 向上弯 45°

- 4 垂直于果轴
- 5 下垂

### 5.96 果顶形状

果指顶端的形状（见图 19）。

- 1 尖
- 2 长尖
- 3 钝尖
- 4 瓶颈状
- 5 圆



图 19 果顶形状

### 5.97 果顶花器残存

果顶花器的残存情况（图 20）。

- 0 无残存
- 1 花柱宿存
- 2 花柱基部宿存
- 3 干枯的花柱及花瓣残存

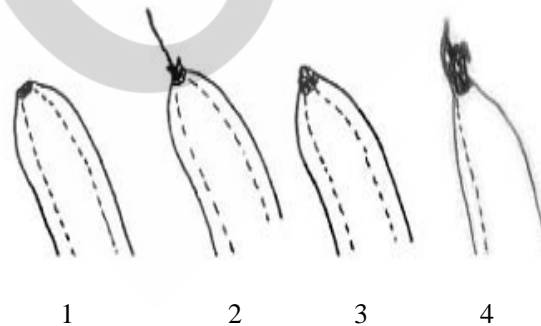


图 20 果顶花器残存

### 5.98 果形

果指的纵向弯曲形状（见图 21）。

- 1 直

- 2 微弯
- 3 弯
- 4 末端直
- 5 S形弯曲

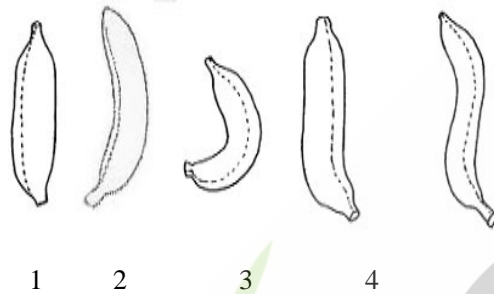


图 21 果形

### 5.99 果指大体形状

收获时果指的大体形状。

- 1 圆形
- 2 细长
- 3 葫芦形
- 4 椭圆形

### 5.100 果指外弧长

收获时果身外弧长度，不含果柄。单位为 cm。

### 5.101 果指内弧长

收获时果身内弧长度，不含果柄。单位为 cm。

### 5.102 果指长度

收获时测量香蕉种质果指果身中心线的长度，不含果柄。单位为 cm。

### 5.103 果指粗度

收获时果指的粗度，通常用周长表示。单位为 cm。

### 5.104 果柄长

收获时果指的果柄长度（不含并生的部分）。单位为 mm。

### 5.105 果柄粗

收获后果柄的粗度（直径）。单位为 mm。

### 5.106 果柄毛

果柄表面的茸毛。

0 无毛

1 有毛

### 5.107 生果皮色

未成熟果实的果皮颜色。

1 黄

2 绿白

3 灰绿

4 浅绿

5 绿

6 深绿

7 绿并有褐/锈褐

8 绿并有粉红, 红或紫

9 粉红, 红或紫红

### 5.108 果指横切面

收获时果指的横切面 (见图 22)

1 棱角明显

2 微具棱角

3 圆形



图 22 果指横切面

### 5.109 生果肉色

未成熟果实果肉的顏色。

1 白

2 奶油

3 象牙

4 黄

5 橙

## 6 粉红米黄

### 5.110 株产

植株果穗的重量。单位为 kg。

### 5.111 单果重

收获时每个果指的重量。单位为 g。

### 5.112 种子数

每一果指的种子数。单位为粒/果。

### 5.113 种子表面情况

种子表面情况。

- 1 平滑
- 2 起皱

### 5.114 种子形状

种子的形状。

- 1 扁平
- 2 起角
- 3 扁球状
- 4 球状

### 5.115 定植至现蕾时间

从定植至现蕾的时间。单位为 d。

### 5.116 定植至收获时间

香蕉从定植至收获的时间。单位为 d。

### 5.117 宿根蕉生长周期

两造蕉收获的间隔时间。单位为 d。

### 5.118 现蕾期青叶数

现蕾时植株的功能叶片数。单位为片 / 株。

### 5.119 收获时青叶数

收获时植株的功能叶片数。单位为片 / 株。

### 5.120 植株抽生总叶数

定植前叶片数和定植后至现蕾植株抽生叶片数的总和。单位为片 / 株。

## 6 品质特性

## 6.1 熟果皮色

成熟果指果皮的颜色。

- 1 黄
- 2 金黄
- 3 橙
- 4 灰黄
- 5 黄并有褐/褐锈斑
- 6 紫红并有黄
- 7 紫红

## 6.2 果皮开裂

果实完全成熟时，在无机机械伤的情况下果皮有无开裂。

- 0 无开裂
- 1 有开裂

## 6.3 熟果脱把

果指全黄后第三天观察熟果脱把情况。

- 1 脱把
- 2 不脱把

## 6.4 果皮厚度

果实完全成熟时果实棱间果皮的厚度。单位为 mm。

## 6.5 剥皮难易

果实完全黄熟时果皮剥离的难易。

- 1 易
- 2 不易

## 6.6 熟果肉色

成熟可食用时果肉的主要颜色。

- 1 白
- 2 奶油
- 3 象牙
- 4 黄



5 橙

6 粉红米黄

### 6.7 果肉质地

可食用时果肉质地硬软粗细口感。

1 实且含纤维

2 实粗

3 实细

4 实滑

5 实且粉质

6 软细

7 软滑

8 软粘

### 6.8 果实可食率

完全黄熟可食时果肉占果实的百分比。以%表示。

### 6.9 货架期

催熟果实在 25℃左右存放，从果指中间黄两头青（或果肉开始转软）起计至出现“梅花点”或严重脱把等，失去商品价值止。单位为 d。

### 6.10 梅花点

成熟后期出现“梅花点”（炭疽病斑）的情况。

0 无

1 少量

2 多

### 6.11 主要风味

成熟时口感评价。

1 涩

2 淡味或稍甜

3 淡甜

4 甜

5 浓甜

6 甜带微酸

## 7 甜带酸

### 6.12 果肉香味

成熟时剥果皮用鼻嗅闻的果肉香味。

- 0 无香
- 1 微香
- 2 香
- 3 浓香
- 4 有异香味

### 6.13 品质评价

果实成熟时口感品质综合评价。

- 1 优
- 2 很好
- 3 好
- 4 中
- 5 差
- 6 很差

### 6.14 可溶性固形物含量

成熟可食时果肉的可溶性固形物含量。以%表示。

### 6.15 可溶性糖含量

成熟可食时果肉的可溶性糖含量。以%表示。香蕉果实的糖主要为葡萄糖、果糖和蔗糖，葡萄糖、果糖是单糖、还原性糖；蔗糖是双糖、非还原性糖。

### 6.16 可滴定酸含量

成熟可食时果肉的可滴定酸含量。以%表示。

### 6.17 维生素C的含量

成熟可食时果肉所含Vc的毫克数。单位为 $10^{-2}\text{mg/g}$ 。

## 7 抗逆性

### 7.1 耐寒性

香蕉植株忍耐或抵抗低温的能力。

- 3 强

- 5 中等
- 7 弱

## 7.2 抗风性

香蕉植株忍耐或抵抗台风的能力。

- 1 很强
- 3 强
- 5 中等
- 7 弱
- 9 很弱

## 8 抗病虫性

### 8.1 枯萎病抗性

香蕉植株对枯萎病 (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*) 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 假尾孢菌叶斑病抗性

香蕉植株对假尾孢菌叶斑病 [*Pseudocercospora musae* (zimm.) Deighton, *P. fijiensis* (Morelet) Deighton ] 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 黑星病抗性

香蕉植株对黑星病 [*Macrophoma musae* (Cke.) Berl.et Vogl.] 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 束顶病抗性

香蕉植株对香蕉束顶病 (*Banana bunchy top virus*, BBTV) 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 花叶心腐病抗性

香蕉植株对香蕉花叶心腐病 (*Cucumber mosaic virus*, CMV) 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 根结线虫抗性

香蕉植株对南方根结线虫 [*Meloidogyne javanica* (Treub) Chitwood] 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 染色体倍性

香蕉细胞核之中可以用碱性染色剂染色的物体称为染色体, 染色体是香蕉遗传的主要物质基础。在香蕉细胞核内有两组染色体称为二倍体 ( $2x=22$ ); 在香蕉

细胞核内有三组以上染色体的通称为多倍体，分别称为三倍体（ $3x=33$ ）、四倍体（ $4x=44$ ）。二倍体香蕉叶片直立，假茎纤细；四倍体香蕉叶片下垂，厚，叶色深绿，假茎粗壮；三倍体香蕉叶片开张，叶色、叶厚、及假茎粗介于两者之间。

- 1 二倍体
- 2 三倍体
- 3 四倍体

## 9.2 核型

表示染色体的数目、大小、形态和结构特征的公式。

## 9.3 指纹图谱与分子标记

香蕉种质指纹图谱和重要性状的分子标记类型及其特征参数。

## 9.4 备注

香蕉种质特殊描述符或特殊代码的具体说明。