

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2351—2013

---

## 植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 猕猴桃属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—  
Actinidia  
(*Actinidia* L.)

(UPOV: TG/98/7, Guidelines for the conduct of tests for distinctness,  
uniformity and stability—Kiwifruit, NEQ)

2013-05-20 发布

2013-08-01 实施

中华人民共和国农业部 发布



## 目 次

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 前言 .....                     | II |
| 1 范围 .....                   | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....              | 1  |
| 3 术语和定义 .....                | 1  |
| 4 符号 .....                   | 1  |
| 5 繁殖材料的要求 .....              | 2  |
| 6 测试方法 .....                 | 2  |
| 7 特异性、一致性和稳定性结果的判定 .....     | 2  |
| 8 性状表 .....                  | 3  |
| 9 分组性状 .....                 | 3  |
| 10 技术问卷 .....                | 3  |
| 附录 A(规范性附录) 猕猴桃属性状表 .....    | 4  |
| 附录 B(规范性附录) 猕猴桃属性状表的解释 ..... | 12 |
| 附录 C(规范性附录) 猕猴桃属技术问卷格式 ..... | 22 |



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用了国际植物新品种保护联盟(UPOV)指南“TG/98/7, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Kiwifruit”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/98/7, 与 TG/98/7 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG/98/7 相比存在技术性差异, 主要差异如下:

- TG/98/7 主要针对美味猕猴桃, 增补了其他几个种的表达状态, 扩大了该标准的使用范围;
- 增加了“一年生枝: 皮孔形状”、“一年生枝: 皮孔颜色”、“新梢: 茸毛类型”、“叶片: 正面波皱程度”、“叶片: 基部形状”、“花: 花柄长”、“花: 花瓣顶部波皱程度”、“花: 花瓣内侧近轴侧颜色”、“花: 花丝颜色”、“花: 花柱颜色”、“果实: 萼片宿存”、“果实: 果皮茸毛类型”、“果实: 果皮茸毛分布”、“果实: 脱落难易程度”共 14 个性状; 在选测性状表中增加“果实: 果肉维生素 C 含量”、“果实: 后熟难易程度”、“果实: 耐贮性”、“植株: 初果期”共 4 个性状;
- 删除了“一年生枝: 茸毛密度”、“叶片: 彩色有无”、“叶片: 彩色颜色”、“花芽: 第一个位置”、“花: 萼片茸毛密度”、“花: 轮廓形态”、“花: 花瓣主要颜色”、“果实: 喙端尖突出程度”8 个性状;
- 调整了“一年生枝: 阳面颜色”、“一年生枝: 皮孔大小”、“叶片: 形状”、“叶片: 边缘锯齿状态”、“植株: 树势”、“花: 花瓣内侧次色”、“(成熟时) 果实: 大小”、“果实: 喙端形状”、“果实: 果柄长度”、“果实: 形状”、“果实: 表皮颜色”、“果实: 内层果肉颜色”、“果实: 果心颜色”、“果实: 相对果心大小”、“果实: 果心横截面形状”、“果实: 可溶性固形物”、“(仅适用于内层果肉红色、红紫色品种): 沿内层果肉着色程度”、“萌芽期”共 18 个性状的表达状态; 将“果实: 含酸量”、“(仅适用于内层果肉红色、红紫色品种): 沿内层果肉着色程度”、“(仅适用于内层果肉红色、红紫色品种): 沿内层果肉红色的集中程度”共 3 个性状列入选测性状表。

本标准由农业部科技教育司提出。

本标准由全国植物新品种测试标准化技术委员会(SAC/TC 277)归口。

本标准起草单位: 中国农业科学院郑州果树研究所。

本标准主要起草人: 方金豹、齐秀娟、韩礼星、陈庆红、陈东元、赵长竹、黄贞光、陈锦永、林苗苗、顾红、张威远。



# 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

## 猕猴桃属

### 1 范围

本标准规定了猕猴桃属(*Actinidia* L.)新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

本标准适用于猕猴桃属新品种特异性、一致性和稳定性测试和结果判定。

### 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 6195 水果、蔬菜制品 维生素C含量测定法

GB/T 12293 水果、蔬菜制品 可滴定酸度的测定

GB/T 12295 水果、蔬菜制品 可溶性固形物含量的测定

GB/T 19174 猕猴桃苗木

GB/T 19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

### 3 术语和定义

GB/T 19557.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**群体测量** single measurement of a group of plants or parts of plants

对一批植株或植株的某器官或部位进行测量，获得一个群体记录。

#### 3.2

**个体测量** measurement of a number of individual plants or parts of plants

对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个测量，获得一组个体记录。

#### 3.3

**群体目测** visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants

对一批植株或植株的某器官或部位进行目测，获得一个群体记录。

#### 3.4

**个体目测** visual assessment by observation of individual plants or parts of plants

对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个目测，获得一组个体记录。

### 4 符号

下列符号适用于本文件：

MG:群体测量。

MS:个体测量。

VG:群体目测。

VS:个体目测。

QL:质量性状。

QN:数量性状。

PQ:假质量性状。

\*:标注性状为 UPOV 用于统一品种描述所需要的重要性状。除非受环境条件限制性状的表达状态无法测试,所有 UPOV 成员都应使用这些性状。

(a)~(d):标注内容在 B.2 中进行了详细解释。

(+):标注内容在 B.3 中进行了详细解释。

—:本文件中下划线是特别提示测试性状的适用范围。

## 5 繁殖材料的要求

5.1 繁殖材料以苗木形式提供。

5.2 提交的苗木数量至少 5 株雌(雄)株和与测试品种配套的 2 株雄(雌)株。

5.3 提交的繁殖材料符合 GB/T 18114 规定的一级苗要求。

5.4 除非审批机关同意或要求,不得对递交的苗木进行任何影响其植株生长的处理。如已处理,必须提供处理的详细说明。

5.5 提交的繁殖材料应符合中国植物检疫的有关规定。

## 6 测试方法

### 6.1 测试周期

至少包括连续 2 个正常结果周期。

### 6.2 测试地点

测试通常在一个地点进行。如果某些性状在该地点不能充分表达,可在其他符合条件的地点对其进行观测。

### 6.3 田间试验

#### 6.3.1 试验设计

申请品种和近似品种相邻种植。单株小区,5 次重复。

#### 6.3.2 田间管理

可按当地猕猴桃果园常规生产管理方式进行。

### 6.4 性状观测

#### 6.4.1 观测时期

性状观测应按照表 A.1 和表 A.2 列出的生育阶段进行。生育阶段描述见表 B.1。

#### 6.4.2 观测方法

性状观测应按照表 A.1 和表 A.2 规定的观测方法(VG、VS、MG、MS)进行。部分性状观测方法见 B.2 和 B.3。

#### 6.4.3 观测数量

除非另有说明,个体观测性状(VS、MS)植株取样数量为 5 个。在观测植株的器官或部位时,每个植株取样数量应不低于 1 个。群体观测性状(VG、MG)应观测整个小区或规定大小的混合样本。

### 6.5 附加测试

必要时,可选用表 A.2 中的性状或本文件未列出的性状进行附加测试。

## 7 特异性、一致性和稳定性结果的判定

### 7.1 总体原则



特异性、一致性和稳定性的判定按照 GB/T 19557.1 确定的原则进行。

## 7.2 特异性的判定

申请品种应明显区别于所有已知品种。在测试中,当申请品种至少在一个性状上与近似品种具有明显且可重现的差异时,即可判定申请品种具备特异性。

## 7.3 一致性的判定

一致性判定时,采用 1% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。当样本数量为 5 株时,不允许存在异型株;当样本数量为 5 株以上时,最多可以允许有 1 个异型株。

## 7.4 稳定性的判定

如果一个品种具备一致性,则可认为该品种具备稳定性。一般不对稳定性进行测试。如果在年间出现明显的差异,必要时,可以种植该品种的另一批种苗与以前提供的种苗相比。若性状表达无明显差异,则可判断该品种具备稳定性。

## 8 性状表

根据测试需要,性状分为基本性状和选测性状。基本性状是测试中必须使用的性状,基本性状见表 A.1;选测性状是测试中可以选择使用的性状,选测性状见表 A.2。

### 8.1 概述

性状表列出了性状名称、表达类型、表达状态及相应的代码和标准品种、观测时期和方法等内容。

### 8.2 表达类型

根据性状表达方式,性状分为质量性状、假质量性状和数量性状 3 种类型。

### 8.3 表达状态和相应代码

8.3.1 每个性状划分为一系列表达状态,以便于定义性状和规范描述;每个表达状态赋予一个相应的数字代码,以便于数据记录、处理和品种描述的建立与交流。

8.3.2 对于质量性状和假质量性状,所有的表达状态都应当在测试指南中列出;对于数量性状,为了缩小性状表的长度,偶数代码的表达状态可以不列出,偶数代码的表达状态可以前一个表达状态到后一个表达状态的形式来描述。

### 8.4 标准品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态可参考的标准品种,以助于确定相关性状的不同表达状态和校正环境因素引起的差异。

## 9 分组性状

### 9.1 对于雄性品种

植株;开花期(表 A.1 中性状 16)。

### 9.2 对于雌性和两性花品种(雌雄同株)

- a) 植株;采收期(表 A.1 中性状 51)。
- b) (成熟时)果实;大小(表 A.1 中性状 52)。
- c) 果实;形状(表 A.1 中性状 56)。
- d) 果实;喙端形状(表 A.1 中性状 58)。
- e) 果实;果皮茸毛(表 A.1 中性状 66)。
- f) 果实;外层果肉颜色(表 A.1 中性状 73)。
- g) 果实;内层果肉颜色(表 A.1 中性状 74)。

## 10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写猕猴桃属技术问卷。

**附 录 A**  
**(规范性附录)**  
**猕猴桃属性状表**

**A. 1 猕猴桃属基本性状**

见表 A. 1。

**表 A. 1 猕猴桃属基本性状表**

| 序号 | 性状                          | 观测时期和方法  | 表达状态 | 标准品种             | 代码 |
|----|-----------------------------|----------|------|------------------|----|
| 1  | *一年生枝：粗度<br>QN              | 00<br>VG | 细    | 红宝石星             | 1  |
|    |                             |          | 中    | 海沃德( Hayward)    | 2  |
|    |                             |          | 粗    | 布鲁诺( Bruno)      | 3  |
| 2  | *一年生枝：阳面<br>颜色<br>PQ        | 00<br>VG | 绿白   | 红宝石星             | 1  |
|    |                             |          | 灰白   |                  | 2  |
|    |                             |          | 灰褐   | 王者(King)         | 3  |
|    |                             |          | 黄褐   | 光辉( Sparkler)    | 4  |
|    |                             |          | 浅褐   | 早金( Hort16A)     | 5  |
|    |                             |          | 褐色   | 米良一号             | 6  |
|    |                             |          | 红褐   | 秦美               | 7  |
|    |                             |          | 紫褐   | 布鲁诺( Bruno)      | 8  |
|    |                             |          | 深褐   | 金魁               | 9  |
| 3  | 一年生枝：表皮粗<br>糙程度<br>QN       | 00<br>VG | 光滑   | 光辉( Sparkler)    | 1  |
|    |                             |          | 中    | 流星( Meteor)      | 2  |
|    |                             |          | 粗糙   | 海沃德( Hayward)    | 3  |
| 4  | 一年生枝：皮孔形<br>状<br>PQ(a)      | 00<br>VG | 长梭形  | 米良一号             | 1  |
|    |                             |          | 短梭形  | 金魁               | 2  |
|    |                             |          | 椭圆形  | 秦美               | 3  |
| 5  | *一年生枝：皮孔<br>大小<br>QN(a)     | 00<br>VG | 小    | 蒙蒂(Monty)        | 3  |
|    |                             |          | 中    | 海沃德( Hayward)    | 5  |
|    |                             |          | 大    | 早金( Hort16A)     | 7  |
| 6  | *一年生枝：皮孔<br>数量<br>QN(a)     | 00<br>VG | 少    | 流星(Meteor)       | 3  |
|    |                             |          | 中    | 海沃德( Hayward)，秦美 | 5  |
|    |                             |          | 多    | 布鲁诺( Bruno)      | 7  |
| 7  | 一年生枝：皮孔颜<br>色<br>PQ(a)      | 00<br>VG | 白    | 格瑞斯( Gracie)     | 1  |
|    |                             |          | 黄    | 布鲁诺( Bruno)      | 2  |
|    |                             |          | 褐    | 早金( Hort16A)     | 3  |
| 8  | *一年生枝：芽座<br>的大小<br>QN(b)(+) | 00<br>VG | 小    | 光辉( Sparkler)    | 1  |
|    |                             |          | 较小   | 海沃德( Hayward)    | 2  |
|    |                             |          | 中    | 王者(King)         | 3  |
|    |                             |          | 较大   | 开迈( Kaimai)      | 4  |
|    |                             |          | 大    | 魁蜜               | 5  |
| 9  | *一年生枝：芽盖<br>QL(b)(+)        | 00<br>VG | 无    | 早金( Hort16A)     | 1  |
|    |                             |          | 有    | 海沃德( Hayward)    | 9  |
| 10 | *一年生枝：芽孔<br>大小<br>QN(b)(+)  | 00<br>VG | 小    | 艾伯特(Abbott)      | 1  |
|    |                             |          | 中    | 海沃德( Hayward)    | 2  |
|    |                             |          | 大    | 艾尔木( Elmwood)    | 3  |

表 A. 1 (续)

| 序号 | 性状                     | 观测时期和方法     | 表达状态   | 标准品种              | 代码 |
|----|------------------------|-------------|--------|-------------------|----|
| 11 | * 一年生枝: 髓的类型<br>PQ     | 00<br>VG    | 空髓     | 魁绿                | 1  |
|    |                        |             | 片状髓    | 海沃德( Hayward)     | 2  |
|    |                        |             | 实髓     | 魁蜜                | 3  |
| 12 | 叶: 叶痕<br>QN(+)         | 00<br>VG    | 平      | 流星( Meteor)       | 1  |
|    |                        |             | 浅      | 早金( Hort16A)      | 2  |
|    |                        |             | 深      | 蒙蒂( Monty)        | 3  |
| 13 | *植株: 萌芽期<br>QN(+)      | 01<br>VG    | 极早     | 早金(Hort16A)       | 1  |
|    |                        |             | 早      | 桃缪阿( Tomua)       | 3  |
|    |                        |             | 中      | 海沃德( Hayward), 秦美 | 5  |
|    |                        |             | 晚      |                   | 7  |
|    |                        |             | 极晚     |                   | 9  |
| 14 | *新梢: 顶端花青<br>苷显色<br>QN | 02<br>VG    | 无或极弱   | 早金( Hort16A)      | 1  |
|    |                        |             | 弱      | 王者(King)          | 3  |
|    |                        |             | 中      | 桃缪阿( Tomua)       | 5  |
|    |                        |             | 强      | 金魁                | 7  |
| 15 | 植株: 自花结实<br>QL(+)      | 03,06<br>VG | 无      | 海沃德( Hayward)     | 1  |
|    |                        |             | 有      | 湘吉                | 9  |
| 16 | *植株: 开花期<br>QN         | 04<br>VG/MG | 早      | 早金(Hort16A)       | 3  |
|    |                        |             | 中      | 艾伯特(Abbott)       | 5  |
|    |                        |             | 晚      | 华特                | 7  |
| 17 | *植株: 花性<br>QL(+)       | 04<br>VG    | 雌性     | 海沃德( Hayward)     | 1  |
|    |                        |             | 雄性     | 马图阿( Matua), 太行雄鹰 | 2  |
|    |                        |             | 两性     | 珍妮(Jenny)         | 3  |
| 18 | 花: 花序类型<br>QL(+)       | 04<br>VG    | 单花     | 金魁                | 1  |
|    |                        |             | 二歧聚伞花序 | 金艳                | 2  |
|    |                        |             | 多歧聚伞花序 | 磨山4号、天源红          | 3  |
| 19 | 花: 花序花朵数<br>QN         | 04<br>MG    | 很少     | 海沃德( Hayward)     | 1  |
|    |                        |             | 少      | 马图阿( Matua)       | 2  |
|    |                        |             | 中      | 华特                | 3  |
|    |                        |             | 多      | 江山娇               | 4  |
| 20 | 花: 花柄长<br>QN           | 04<br>MG/MS | 短      | 马图阿( Matua)       | 3  |
|    |                        |             | 中      | 早金( Hort16A)      | 5  |
|    |                        |             | 长      | 桃缪阿( Tomua)       | 7  |
|    |                        |             | 极长     | 翠月(Jade Moon)     | 9  |
| 21 | 花: 萼片数量<br>QN          | 04<br>VG    | 少      | 斯凯尔顿( Skelton)    | 1  |
|    |                        |             | 中      |                   | 2  |
|    |                        |             | 多      | 布鲁斯( Bruce)       | 3  |
| 22 | *花: 萼片颜色<br>PQ         | 04<br>VG    | 白      |                   | 1  |
|    |                        |             | 绿      | 早金(Hort16A)       | 2  |
|    |                        |             | 褐      | 桃缪阿( Tomua)       | 3  |
|    |                        |             | 红褐     |                   | 4  |
| 23 | *花: 花冠直径<br>QN(+)      | 04<br>MG/MS | 小      | 光辉( Sparkler)     | 3  |
|    |                        |             | 中      | 马图阿( Matua)       | 5  |
|    |                        |             | 大      | 海沃德( Hayward)     | 7  |
|    |                        |             | 极大     | 米良一号              | 9  |
| 24 | *花: 花瓣基部排列情况<br>QN(+)  | 04<br>VG    | 分离     | 艾伯特(Abbott)       | 1  |
|    |                        |             | 相接     | 马图阿( Matua)       | 2  |
|    |                        |             | 重叠     | 海沃德( Hayward)     | 3  |



表 A.1 (续)

| 序号 | 性状                     | 观测时期和方法  | 表达状态 | 标准品种             | 代码 |
|----|------------------------|----------|------|------------------|----|
| 25 | 花:花瓣顶部波皱程度<br>QN       | 04<br>VG | 无或极弱 | 魁蜜               | 1  |
|    |                        |          | 弱    | 布鲁诺(Bruno)       | 2  |
|    |                        |          | 强    | 海沃德(Hayward), 秦美 | 3  |
| 26 | 花:花瓣内侧近轴侧颜色<br>QL      | 04<br>VG | 单色   | 徐香               | 1  |
|    |                        |          | 双色   | 流星(Meteor)       | 2  |
| 27 | 花:花瓣内侧主色<br>PQ         | 04<br>VG | 白    | 海沃德(Hayward)     | 1  |
|    |                        |          | 绿白   |                  | 2  |
|    |                        |          | 黄白   | 布鲁斯(Bruce)       | 3  |
|    |                        |          | 黄绿   |                  | 4  |
|    |                        |          | 黄    |                  | 5  |
|    |                        |          | 淡粉红  |                  | 6  |
|    |                        |          | 粉红   | 江山红, 滴夫红         | 7  |
|    |                        |          | 红    | 华特               | 8  |
| 28 | 花:花瓣内侧灰色<br>PQ         | 04<br>VG | 白    |                  | 1  |
|    |                        |          | 绿    |                  | 2  |
|    |                        |          | 橙    |                  | 3  |
|    |                        |          | 浅粉红  |                  | 4  |
|    |                        |          | 深粉红  | 流星(Meteor)       | 5  |
| 29 | (适用于双色花品种)花:灰色分布<br>PQ | 04<br>VG | 边缘   |                  | 1  |
|    |                        |          | 斑点状  | 流星(Meteor)       | 2  |
|    |                        |          | 基部   | 海沃德(Hayward)     | 3  |
| 30 | 花:花柱颜色<br>PQ           | 04<br>VG | 白    |                  | 1  |
|    |                        |          | 淡绿   | 马图阿(Matus)       | 2  |
|    |                        |          | 淡粉红  |                  | 3  |
|    |                        |          | 深粉红  | 华特               | 4  |
| 31 | 花:花药颜色<br>PQ           | 04<br>VG | 黄    | 海沃德(Hayward)     | 1  |
|    |                        |          | 橙黄   | 布鲁斯(Bruce)       | 2  |
|    |                        |          | 灰    |                  | 3  |
|    |                        |          | 深紫   |                  | 4  |
|    |                        |          | 黑    | 红宝石星, 天湖红        | 5  |
| 32 | 花:花柱数量<br>QN           | 04<br>VG | 少    | 徐香               | 1  |
|    |                        |          | 中    | 早金(Hort16A)      | 2  |
|    |                        |          | 多    | 海沃德(Hayward), 金魁 | 3  |
|    |                        |          |      |                  |    |
| 33 | 花:花柱颜色<br>PQ           | 04<br>VG | 白    | 红宝石星             | 1  |
|    |                        |          | 黄白   | 海沃德(Hayward)     | 2  |
|    |                        |          | 浅绿   |                  | 3  |
| 34 | * 花:花柱姿态<br>PQ(+)      | 04<br>VG | 直立   |                  | 1  |
|    |                        |          | 斜生   | 早金(Hort16A)      | 2  |
|    |                        |          | 水平   | 布鲁诺(Bruno), 徐香   | 3  |
|    |                        |          | 不规则  | 海沃德(Hayward)     | 4  |
| 35 | * 新梢:茸毛密度<br>QN        | 05<br>VG | 无或极稀 | 红宝石星             | 1  |
|    |                        |          | 稀    | 魁蜜               | 3  |
|    |                        |          | 中    | 海沃德(Hayward)     | 5  |
|    |                        |          | 密    | 王者(King), 秦美     | 7  |
| 36 | 新梢:茸毛类型<br>QN(+)       | 05<br>VG | 短茸毛  | 开迈(Kaimai)       | 1  |
|    |                        |          | 短绒毛  | 魁蜜, 金丰           | 2  |
|    |                        |          | 绒毛   | 华特               | 3  |
|    |                        |          | 硬毛   | 海沃德(Hayward)     | 4  |
|    |                        |          | 糙毛   | 昭通猕猴桃            | 6  |

表 A.1 (续)

| 序号 | 性状                     | 观测时期和方法  | 表达状态 | 标准品种             | 代码 |
|----|------------------------|----------|------|------------------|----|
| 37 | 叶片:叶柄正面花青苷显色<br>QN     | 05<br>VG | 无或极弱 | 开迈(Kaimai)       | 1  |
|    |                        |          | 弱    | 光辉(Sparkler)     | 3  |
|    |                        |          | 中    | 海沃德(Hayward), 秦美 | 5  |
|    |                        |          | 强    | 桃缪阿(Tomua)       | 7  |
| 38 | * 幼叶:尖端形状<br>PQ(+)     | 05<br>VG | 尾状   | 魁绿               | 1  |
|    |                        |          | 急尖   | 开迈(Kaimai), 红宝石星 | 2  |
|    |                        |          | 渐尖   | 海沃德(Hayward)     | 3  |
|    |                        |          | 圆钝   | 金阳               | 4  |
|    |                        |          | 微凹   |                  | 5  |
|    |                        |          | 凹尖   |                  | 6  |
| 39 | * 幼叶:基部交叉情况<br>QN(+)   | 05<br>VG | 无    | 红宝石星             | 1  |
|    |                        |          | 广开   | 开迈(Kaimai)       | 2  |
|    |                        |          | 开    | 马图阿(Matua), 魁蜜   | 3  |
|    |                        |          | 相接   | 早金(Hort16A)      | 4  |
|    |                        |          | 浅重叠  | 海沃德(Hayward)     | 5  |
|    |                        |          | 深叠   | 金阳1号             | 6  |
| 40 | 植株:树型<br>QN            | 05<br>VG | 弱    | 红宝石星             | 3  |
|    |                        |          | 中    | 海沃德(Hayward)     | 5  |
|    |                        |          | 强    | 秦美               | 7  |
| 41 | 叶片:基部形状<br>(+)         | 06<br>VG | 圆形   |                  | 1  |
|    |                        |          | 心形   |                  | 2  |
|    |                        |          | 楔形   |                  | 3  |
|    |                        |          | 截形   |                  | 4  |
| 42 | 叶片:边缘锯齿状<br>态<br>PQ(+) | 06<br>VG | 全缘   |                  | 3  |
|    |                        |          | 波状   |                  | 5  |
|    |                        |          | 细齿   |                  | 7  |
| 43 | 叶片:正面叶毛密<br>度<br>QN    | 06<br>VG | 无或极稀 | 早金(Hort16A)      | 1  |
|    |                        |          | 稀    | 开迈(Kaimai)       | 3  |
|    |                        |          | 中    | 布鲁诺(Bruno)       | 5  |
|    |                        |          | 密    | 流星(Meteor)       | 7  |
| 44 | 叶片:背面叶毛密<br>度<br>QN    | 06<br>VG | 无或极稀 | 红宝石星             | 1  |
|    |                        |          | 稀    | 魁蜜               | 3  |
|    |                        |          | 中    | 海沃德(Hayward)     | 5  |
|    |                        |          | 密    | Kanger           | 7  |
| 45 | 叶片:正面波皱程<br>度<br>QN    | 06<br>VG | 无或极弱 | 开迈(Kaimai)       | 1  |
|    |                        |          | 弱    | 早金(Hort16A)      | 3  |
|    |                        |          | 中    | 海沃德(Hayward), 秦美 | 5  |
|    |                        |          | 强    |                  | 7  |
| 46 | * 叶片:正面绿色<br>程度<br>QN  | 06<br>VG | 浅    |                  | 3  |
|    |                        |          | 中    | 海沃德(Hayward), 秦美 | 5  |
|    |                        |          | 深    | 布鲁诺(Bruno)       | 7  |
| 47 | * 叶片:背面颜色<br>PQ        | 06<br>VG | 浅白   |                  | 1  |
|    |                        |          | 浅绿   |                  | 2  |
|    |                        |          | 中绿   | 布鲁诺(Bruno)       | 3  |
|    |                        |          | 黄绿   | 海沃德(Hayward)     | 4  |
|    |                        |          | 黄褐   |                  | 5  |



表 A.1 (续)

| 序号 | 性状                            | 观测时期和方法     | 表达状态                             |   | 标准品种                 | 代码 |
|----|-------------------------------|-------------|----------------------------------|---|----------------------|----|
| 48 | * 叶片:叶柄长/叶<br>身长<br>QN        | 06<br>VG    | 很小                               |   | 开迈(Kaimai)           | 1  |
|    |                               |             | 小                                |   | 格瑞斯(Gracie)          | 3  |
|    |                               |             | 中                                |   | 流星(Meteor)           | 5  |
|    |                               |             | 大                                |   | 海沃德(Hayward)         | 7  |
| 49 | * 叶片:形状<br>PQ(+)              | 06<br>VG    | 披针形                              |   | 开迈(Kaimai)           | 1  |
|    |                               |             | 卵圆形                              |   | 红宝石星, 丰绿             | 2  |
|    |                               |             | 心脏形                              |   | 红美, 武植三号             | 3  |
|    |                               |             | 阔卵形                              |   | 流星(Meteor)           | 4  |
|    |                               |             | 倒卵形                              |   | 布鲁诺(Bruno)           | 5  |
|    |                               |             | 阔倒卵形                             |   | 马图阿(Matua), Top star | 6  |
|    |                               |             | 近扇形                              |   | 通山5号                 |    |
| 50 | * 叶片:长/宽                      | 06<br>VG    | 小                                |   | 马图阿(Matua)           | 3  |
|    |                               |             | 中                                |   | 海沃德(Hayward)         | 5  |
|    |                               |             | 大                                |   | 开迈(Kaimai)           | 7  |
| 51 | * 植株:采收期<br>QN(c)(+)          | 07<br>VG/MG | 极早                               |   | 红宝石星                 | 1  |
|    |                               |             | 早                                |   | 早鲜, 武植3号             | 3  |
|    |                               |             | 中                                |   | 桃缪阿(Tomua), 徐香       | 5  |
|    |                               |             | 晚                                |   | 海沃德(Hayward)         | 7  |
| 52 | * (成熟时)果实:<br>大小<br>QN(c)     | 07<br>MG    | 小型果实(仅<br>适用于软枣<br>猕猴桃及其<br>杂交种) | 小 | 宝贝星                  | 3  |
|    |                               |             |                                  | 中 | 红宝石星                 | 5  |
|    |                               |             |                                  | 大 |                      | 7  |
|    |                               |             | 大型果实(适<br>用于美味和<br>中华猕猴桃)        | 小 | 华光2号                 | 3  |
|    |                               |             |                                  | 中 | 早金(Hort16A)          | 5  |
|    |                               |             |                                  | 大 | 翠月(Jade Moon)        | 7  |
| 53 | * 果实:纵径(最长<br>部位)<br>QN(c)(+) | 07<br>VG/MG | 短                                |   | 魁蜜                   | 3  |
|    |                               |             | 中                                |   | 海沃德(Hayward)         | 5  |
|    |                               |             | 长                                |   | 布鲁诺(Bruno)           | 7  |
| 54 | * 果实:横径(最大<br>直径)<br>QN(c)(+) | 07<br>VG/MG | 短                                |   | 布鲁诺(Bruno)           | 3  |
|    |                               |             | 中                                |   | 海沃德(Hayward)         | 5  |
|    |                               |             | 长                                |   | 魁蜜                   | 7  |
| 55 | * 果实:纵径/横径<br>比率<br>QN(c)(+)  | 07<br>VG/MG | 小                                |   | 布鲁诺(Bruno)           | 3  |
|    |                               |             | 中                                |   | 海沃德(Hayward)         | 5  |
|    |                               |             | 大                                |   | 魁蜜                   | 7  |
| 56 | * 果实:形状<br>PQ(c)(+)           | 07<br>VG    | 短圆形                              |   | 丰悦                   | 1  |
|    |                               |             | 扁卵形                              |   | 秦美                   | 2  |
|    |                               |             | 圆柱形                              |   | 红宝石星                 | 3  |
|    |                               |             | 圆球形                              |   |                      | 4  |
|    |                               |             | 扁圆形                              |   | 魁蜜                   | 5  |
|    |                               |             | 卵形                               |   | 早金(Hort16A)          | 6  |
|    |                               |             | 倒卵形                              |   | 蒙蒂(Monty), 天源红       | 7  |
|    |                               |             | 椭圆形                              |   | 海沃德(Hayward)         | 8  |
| 57 | * 果实:横截面形<br>状<br>PQ(c)(+)    | 07<br>VG    | 圆形                               |   | 布鲁诺(Bruno)           | 1  |
|    |                               |             | 椭圆                               |   |                      | 2  |
|    |                               |             | 长椭圆                              |   | 海沃德(Hayward)         | 3  |

表 A.1 (续)

| 序号 | 性 状                           | 观测时期和方法       | 表达状态 | 标 准 品 种                | 代 码 |
|----|-------------------------------|---------------|------|------------------------|-----|
| 58 | * 果实:喙端形状<br>PQ(c) (+)        | 07<br>VG      | 深凹   |                        | 1   |
|    |                               |               | 浅凹   | 翠月(Jade Moon)          | 2   |
|    |                               |               | 平    | 海沃德(Hayward)           | 3   |
|    |                               |               | 圆    | 桃缪阿(Tomua)             | 4   |
|    |                               |               | 微钝凸  | 斯凯尔顿(Skelton)          | 5   |
|    |                               |               | 钝凸   | 早金(Hort16A)            | 6   |
|    |                               |               | 微尖凸  |                        | 7   |
|    |                               |               | 尖凸   | 米良一号,天源红               | 8   |
| 59 | 果实:花萼环<br>QN(c) (+)           | 07<br>VG      | 无或极轻 | 布鲁诺(Bruno)             | 1   |
|    |                               |               | 轻微   | 海沃德(Hayward)           | 2   |
|    |                               |               | 明显   | 早金(Hort16A),秦美         | 3   |
| 60 | * 果实:果肩形状<br>PQ(c) (+)        | 07<br>VG      | 方    |                        | 1   |
|    |                               |               | 圆    | 海沃德(Hayward)           | 2   |
|    |                               |               | 斜    | 斯凯尔顿(Skelton)          | 3   |
| 61 | * 果实:果柄长度<br>QN(c) (+)        | 07<br>VG / MS | 极短   |                        | 1   |
|    |                               |               | 短    |                        | 3   |
|    |                               |               | 中    |                        | 5   |
|    |                               |               | 长    | 海沃德(Hayward)           | 7   |
|    |                               |               | 极长   |                        | 9   |
| 62 | * 果实:果柄/果实<br>纵径<br>QN(c) (+) | 07<br>VG / MS | 极小   | 武植-3                   | 1   |
|    |                               |               | 小    | 布鲁诺(Bruno)             | 3   |
|    |                               |               | 中    | 阿利森(Allison)           | 5   |
|    |                               |               | 大    | 海沃德(Hayward)           | 7   |
|    |                               |               | 极大   | 翠月(Jade Moon)          | 9   |
| 63 | 果实:萼片宿存<br>QL(c)              | 07<br>VG      | 无    |                        | 1   |
|    |                               |               | 有    |                        | 9   |
| 64 | 果实:皮孔突出程<br>度<br>QN(c)        | 07<br>VG      | 弱    | 早金(Hort16A)            | 1   |
|    |                               |               | 中    | 海沃德(Hayward)           | 2   |
|    |                               |               | 强    | 凡提尼极星(Topstar Vantini) | 3   |
| 65 | * 果实:表皮颜色<br>PQ(c) (+)        | 07<br>VG      | 浅绿色  | 丰绿                     | 1   |
|    |                               |               | 中绿色  | 红阳                     | 2   |
|    |                               |               | 浅红绿色 |                        | 3   |
|    |                               |               | 黄色   | 葛枣猕猴桃                  | 4   |
|    |                               |               | 橙色   | 大籽猕猴桃                  | 5   |
|    |                               |               | 绿褐色  | 海沃德(Hayward), 丰悦       | 6   |
|    |                               |               | 褐色   | 曜特                     | 7   |
|    |                               |               | 浅褐色  | 早金(Hort16A)            | 8   |
|    |                               |               | 灰褐色  |                        | 9   |
|    |                               |               | 暗褐色  | 桃缪阿(Tomua)             | 10  |
|    |                               |               | 紫红色  | 红宝石星                   | 11  |
| 66 | * 果实:果皮茸毛<br>QL(c)            | 07<br>VG      | 无    | 红宝石星                   | 1   |
|    |                               |               | 有    | 海沃德(Hayward)           | 9   |
| 67 | * 果实:果皮茸毛<br>密度<br>QN(c)      | 07<br>VG      | 极稀   | 凡提尼极星(Topstar Vantini) | 1   |
|    |                               |               | 稀    | 早金(Hort16A)            | 3   |
|    |                               |               | 中    | 海沃德(Hayward)           | 5   |
|    |                               |               | 多    | 布鲁诺(Bruno)             | 7   |

表 A.1 (续)

| 序号 | 性状                       | 观测时期和方法  | 表达状态 | 标准品种                   | 代码 |
|----|--------------------------|----------|------|------------------------|----|
| 68 | 果实:果皮茸毛类型<br>QL(c)(+)    | 07<br>VG | 短茸毛  | 早金(Hort16A)            | 1  |
|    |                          |          | 短绒毛  | 素香                     | 2  |
|    |                          |          | 绒毛   | 华特                     | 3  |
|    |                          |          | 硬毛   | 海沃德(Hayward)           | 4  |
|    |                          |          | 糙毛   | 泰美                     | 5  |
| 69 | 果实:果皮茸毛分布<br>QL(c)       | 07<br>VG | 均匀   | 海沃德(Hayward)           | 1  |
|    |                          |          | 不均匀  | 凡提尼极星(Topstar Vantini) | 2  |
| 70 | *果实:果皮茸毛脱落难易<br>QN(c)    | 07<br>VG | 极易   | 桃摩阿(Tomua)             | 1  |
|    |                          |          | 易    | 早金(Hort16A)            | 3  |
|    |                          |          | 中    | 艾伯特(Abbott)            | 5  |
|    |                          |          | 难    | 海沃德(Hayward)           | 7  |
|    |                          |          | 极难   | 海沃德(Hayward)           | 7  |
| 71 | 果实:果皮茸毛颜色<br>PQ(c)       | 07<br>VG | 灰白   | 华特                     | 1  |
|    |                          |          | 黄    | 金桃                     | 2  |
|    |                          |          | 黄褐色  | 早金(Hort16A)            | 3  |
|    |                          |          | 红褐色  | 金桃                     | 4  |
|    |                          |          | 灰褐色  | 海沃德(Hayward)           | 5  |
|    |                          |          | 暗褐色  | 布鲁诺(Bruno)             | 6  |
| 72 | 果实:脱落难易程度<br>QN(c)       | 07<br>VS | 易    | 早金(Hort16A)            | 3  |
|    |                          |          | 中    | 泰美                     | 5  |
|    |                          |          | 难    | 海沃德(Hayward)           | 7  |
| 73 | *果实:外果皮颜色<br>PQ(d)(+)    | 08<br>VG | 浅绿   | 华美二号                   | 1  |
|    |                          |          | 中绿   | 海沃德(Hayward)           | 2  |
|    |                          |          | 深绿   | 米良一号                   | 3  |
|    |                          |          | 浅黄   | 红阳                     | 4  |
|    |                          |          | 中黄   | 早金(Hort16A)            | 5  |
|    |                          |          | 深黄   | 金桃                     | 6  |
|    |                          |          | 黄褐色  | 大粒猕猴桃                  | 7  |
|    |                          |          | 橙色   |                        | 8  |
|    |                          |          | 红色   | 天源红                    | 9  |
|    |                          |          | 红紫色  | 红宝石星                   | 10 |
| 74 | *果实:内果皮颜色<br>PQ(d)(+)    | 08<br>VG | 浅绿   |                        | 1  |
|    |                          |          | 中绿   | 海沃德(Hayward)           | 2  |
|    |                          |          | 深绿   | 泰美,米良一号                | 3  |
|    |                          |          | 浅黄   | 红阳                     | 4  |
|    |                          |          | 中黄   | 早金(Hort16A)            | 5  |
|    |                          |          | 深黄   | 金桃                     | 6  |
|    |                          |          | 黄褐色  |                        | 7  |
|    |                          |          | 橙色   |                        | 8  |
|    |                          |          | 红色   | 天源红                    | 9  |
|    |                          |          | 红紫色  | 红宝石星                   | 10 |
| 75 | 果实:后熟后果皮剥离的难易程度<br>QN(d) | 08<br>MS | 易    | 蜜宝                     | 3  |
|    |                          |          | 中    | 泰美                     | 5  |
|    |                          |          | 难    | 金农、红阳                  | 7  |
| 76 | *果实:相对果心大小<br>QN(d)(+)   | 08<br>VG | 小    | 早金(Hort16A)            | 3  |
|    |                          |          | 中    | 布鲁诺(Bruno)             | 5  |
|    |                          |          | 大    | 海沃德(Hayward)           | 7  |



表 A.1 (续)

| 序号 | 性状                      | 观测时期和方法  | 表达状态 | 标准品种          | 代码 |
|----|-------------------------|----------|------|---------------|----|
| 77 | *果实:果心横截面形状<br>PQ(d)(+) | 08<br>VG | 圆形   | 金桃            | 1  |
|    |                         |          | 椭圆形  | 早金(Hort16A)   | 2  |
|    |                         |          | 不规则形 |               | 3  |
| 78 | *果实:果心颜色<br>PQ(d)(+)    | 08<br>VG | 白色   |               | 1  |
|    |                         |          | 绿白色  | 海沃德(Hayward)  | 2  |
|    |                         |          | 黄白色  | 早金(Hort16A)   | 3  |
|    |                         |          | 橙色   | 大籽猕猴桃         | 4  |
|    |                         |          | 红色   | 天源红           | 5  |
|    |                         |          | 红紫色  | 红宝石星          | 6  |
| 79 | 果实:可溶性固形物<br>QN(d)(+)   | 08<br>MG | 极低   | 翠月(Jade Moon) | 1  |
|    |                         |          | 低    | 海沃德(Hayward)  | 3  |
|    |                         |          | 中    | 桃里阿(Terna)    | 5  |
|    |                         |          | 高    | 早金(Hort16A)   | 7  |
|    |                         |          | 极高   |               | 9  |

## A.2 猕猴桃属选测性状

见表 A.2。

表 A.2 猕猴桃属选测性状表

| 序号 | 性状                                       | 观测时期和方法  | 表达状态 | 标准品种         | 代码 |
|----|--|----------|------|--------------|----|
| 80 | (仅适用于内层果肉红色、红紫色品种); 内层果肉着色程度<br>QN(d)(+) | 08<br>VG | 少    | 红阳           | 3  |
|    |  |          | 中    | 楚红           | 5  |
|    |  |          | 多    |              | 7  |
| 81 | (仅适用于内层果肉红色、红紫色品种); 内层果肉红色的集中程度<br>QN(d) | 08<br>VG | 低    |              | 3  |
|    |  |          | 中    | 天源红          | 5  |
|    |  |          | 高    | 红宝石星         | 7  |
| 82 | 果实:含酸量<br>QN(e)(+)                       | 08<br>MG | 低    | 红阳           | 3  |
|    |  |          | 中    | 海沃德(Hayward) | 5  |
|    |  |          | 高    | 布鲁诺(Bruno)   | 7  |
| 83 | 果实:果肉维生素C含量<br>QN(e)(+)                  | 08<br>MG | 低    | 海沃德(Hayward) | 3  |
|    |  |          | 中    | 华美2号         | 5  |
|    |  |          | 高    | 华特           | 7  |
| 84 | 果实:后熟难易程度<br>QN                          | 08<br>VG | 易    | 红宝石星         | 1  |
|    |  |          | 中    | 金农           | 2  |
|    |  |          | 难    | 海沃德(Hayward) | 3  |
| 85 | 果实:耐贮性<br>QN                             | 09<br>VG | 弱    | 红宝石星         | 3  |
|    |  |          | 中    | 魁蜜           | 5  |
|    |  |          | 强    | 海沃德(Hayward) | 7  |
| 86 | 植株:初果期<br>QN                             | 10<br>VG | 早    | 武植3号         | 3  |
|    |  |          | 中    | 秦美           | 5  |
|    |  |          | 晚    | 海沃德(Hayward) | 7  |

附 录 B  
(规范性附录)  
猕猴桃属性状表的解释

B. 1 猕猴桃属生育阶段

见表 B. 1。

表 B. 1 猕猴桃属生育阶段表

| 生育阶段代码    | 描述                       |
|-----------|--------------------------|
| 休眠期       |                          |
| 00        | 叶片全部脱落的整个时期              |
| 萌芽期       |                          |
| 01        | 冬芽鳞片出现开裂，露出绿色            |
| 花蕾期       |                          |
| 02        | 花蕾膨大                     |
| 03        | 萼片出现开裂                   |
| 开花期       |                          |
| 04        | 50%以上花开放，即盛花期            |
| 05        | 75%的花瓣脱落，冬芽抽生的新梢伸长期，即落花期 |
| 果实生长期和采收期 |                          |
| 06        | 盛花后60 d左右                |
| 07        | 采收期                      |
| 果实贮藏期     |                          |
| 08        | 果实采后经常温贮藏，品质达最佳          |
| 09        | 10%果实已产生酒精味表现过熟变质        |
| 初果期       |                          |
| 10        | 以嫁接苗定植后10%以上植株开始结果的年份    |

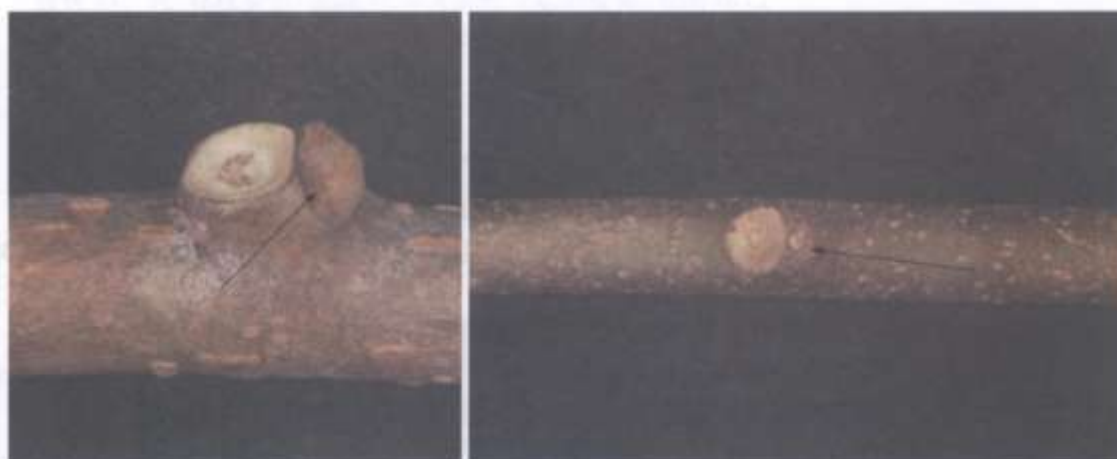
B. 2 涉及多个性状的解释

- (a) 一年生外围健壮枝条基部的皮孔。
- (b) 一年生外围健壮枝条最前端着花节位。
- (c) 估计果实接近成熟期，每 10 d 采一次果，每次采 20 个果，测定其可溶性固形物含量，当其平均值达到 6.5%时即成熟期。
- (d) 果实硬度达到 1.0 kg/cm<sup>2</sup>~1.5 kg/cm<sup>2</sup> 果实。

B. 3 涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表 A.1。

性状 9 一年生枝：芽盖，休眠期，观测 20 根一年生外围健壮枝条最前端着花节位的芽盖，见图 B.1。



无  
1



有  
9

图 B.1 一年生枝:芽盖

性状 10 一年生枝:芽孔,见图 B.2。



小  
3



中  
5



大  
7

图 B.2 一年生枝:芽孔

性状 8 一年生枝:芽座的大小,休眠期,选择树冠外围不同方向发育充实的一年生枝 10 个,观测其最前端着生节位的芽座,见图 B.3。

性状 12 叶:叶痕,休眠期,选择树冠外围不同方向发育充实的一年生枝 10 个,观测其最前端着花节位的叶痕,见图 B.3。



图 B.3 一年生枝:芽座和叶痕

性状 13 植株:萌芽期,观测 20 根一年生中庸枝从基部向上数第 10 个~15 个芽,每 2 d 观测一次,调查芽萌动的比例,5% 的芽绽开的时期为萌芽期。

性状 15 植株:自花结实,萼片出现开裂期进行 50 朵花蕾套袋,盛花后 60 d 左右调查坐果率。

性状 17 植株:花性,目测,雄性品种花的雌蕊退化,埋于雄蕊之间;雌性品种花的雄蕊退化,花丝低于柱头;两性花品种的雌蕊和雄蕊接近平齐,可自花授粉,但授粉率不定。观测 20 朵花。

性状 18 花:花序类型,见图 B.4。



图 B.4 花:花序类型

性状 23 花:花冠直径,观测盛花期开花当天 20 朵中心花的直径,见图 B.5。

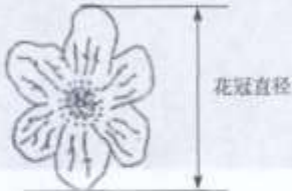


图 B.5 花:花冠直径

性状 24 花:花瓣基部排列情况,目测盛花期 20 朵花花瓣基部离合情况,见图 B.6。



图 B.6 花:花瓣基部排列情况



性状 34 花:花柱姿态,观测 20 朵花花柱立起的姿势,见图 B.7。



图 B.7 花:花柱姿态

性状 36 新梢:茸毛类型,用 5 倍~10 倍手持放大镜观察新梢的茸毛类型,见图 B.8。

性状 68 果实:果皮茸毛类型,用 5 倍~10 倍手持放大镜观察果实的茸毛类型,见图 B.8。

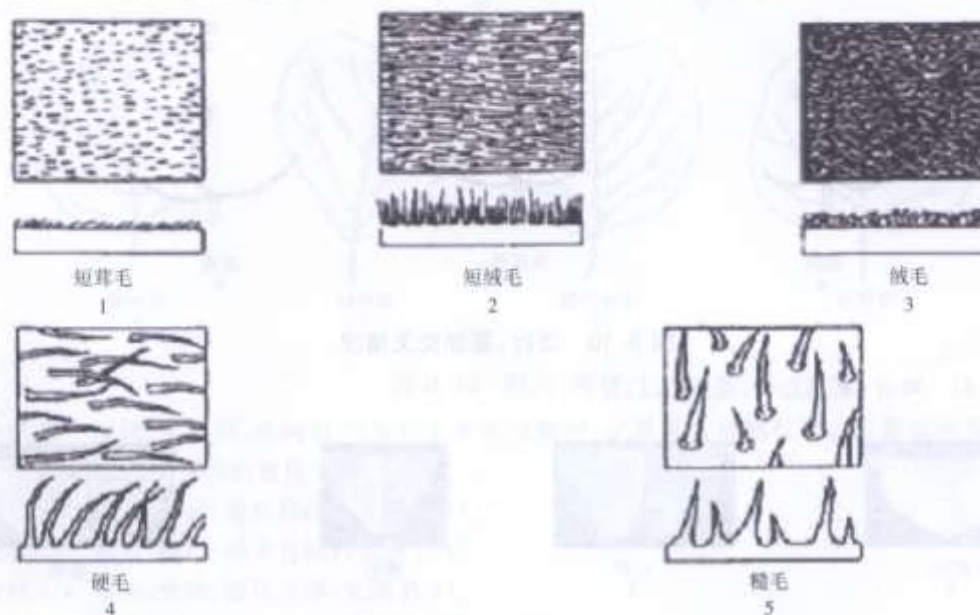


图 B.8 茸毛类型

性状 38 幼叶:尖端形状,发芽后约 1 个月,目测中庸结果枝上最前端的着花节位附近,叶宽为成叶约一半的 20 片代表性叶尖端形状,见图 B.9。

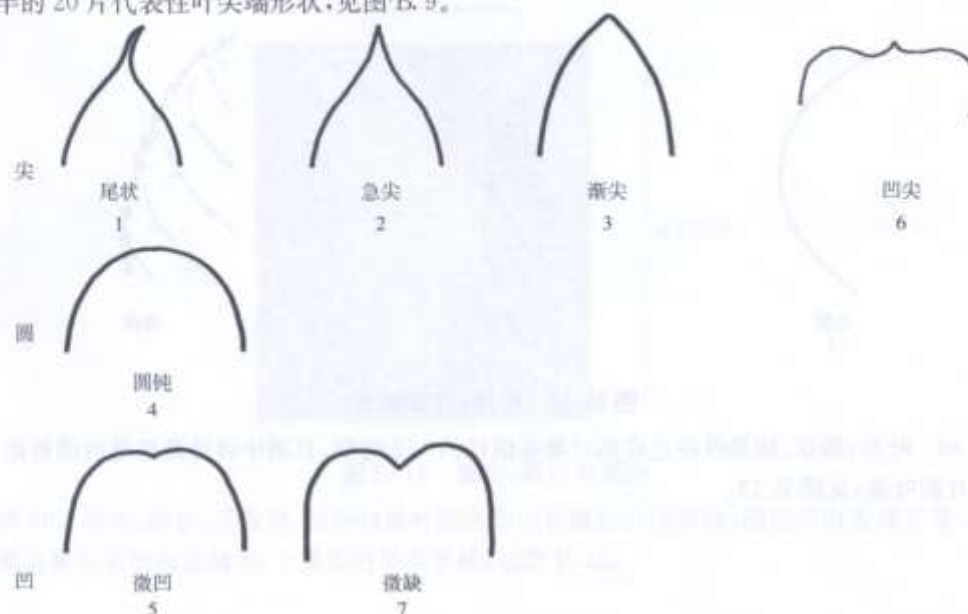


图 B.9 幼叶:尖端形状

性状 39 幼叶：基部交叉情况，见图 B. 10。

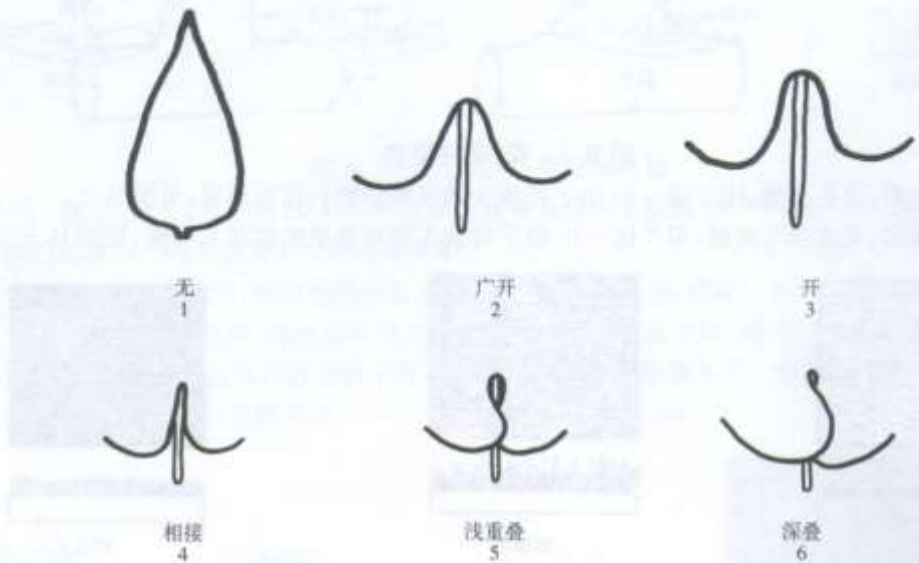


图 B. 10 幼叶：基部交叉情况

性状 41 叶片：基部形状，见图 B. 11。



图 B. 11 叶片：基部形状

性状 42 叶片：边缘形状，观察叶片边缘，见图 B. 12。

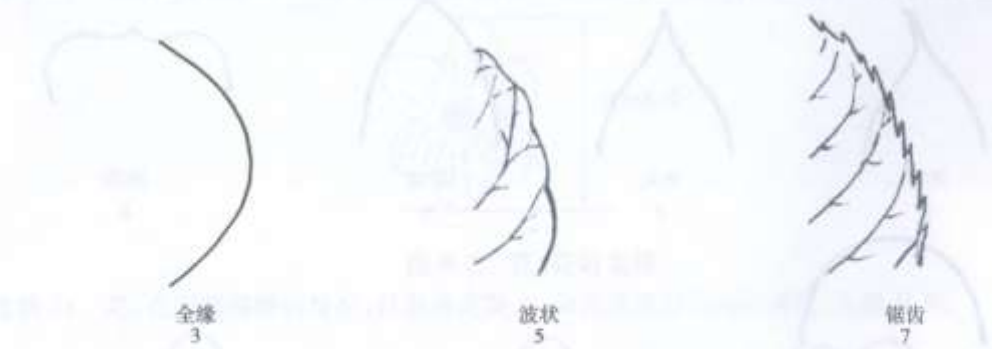


图 B. 12 叶片：叶缘锯齿

性状 49 叶片：形状，幼果纵径达成熟时果实纵径的 1/2 时期，目测中庸结果枝最前端着花节位 20 片成熟叶片的叶形，见图 B. 13。



图 B.13 叶片:形状

性状 51 植株:采收期,全树有 75% 以上果实成熟时,记录果实成熟日期。以果实生育期(盛花期——可采成熟度)长短进行量化分级。

性状 53 果实:纵径(最长部位),见图 B.14。

性状 54 果实:横径(最大直径),见图 B.14。

性状 55 果实:纵径/横径比率,见图 B.14。

性状 62 果实:果柄/果实纵径,见图 B.14。



图 B.14 果实:纵径与横径

性状 56 果实:形状,采收期,选择植株外围四周生长健壮的结果枝,随机采收发育正常、一个花序只结单果的果实从侧面观测 20 个果实的果实形状,见图 B.15。

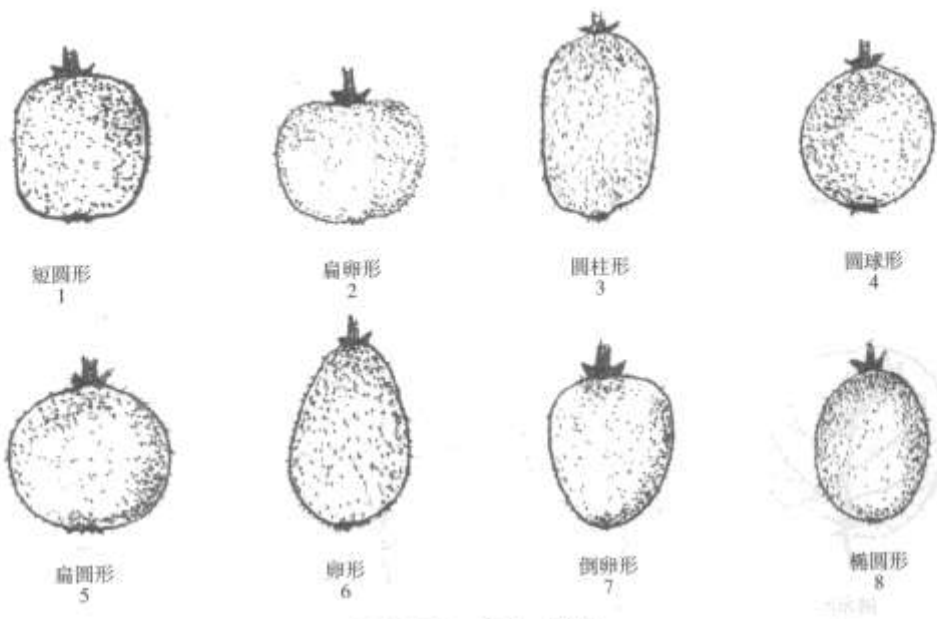


图 B.15 果实:形状

性状 57 果实:横截面形状,果实后熟期,观察 10 个果实赤道部横切后的蒂端横切面形状,见图 B.16。

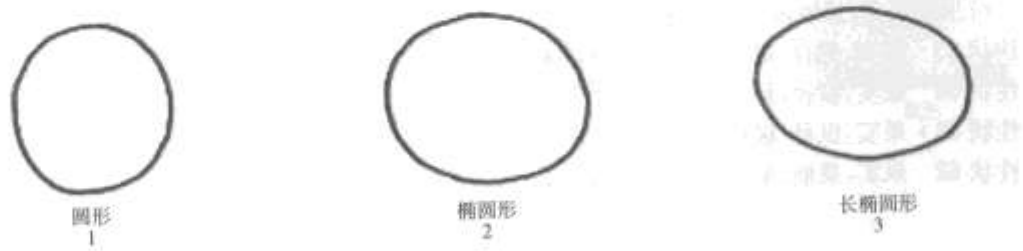


图 B.16 果实:横截面形状

性状 58 果实:喙端形状,见图 B.17。

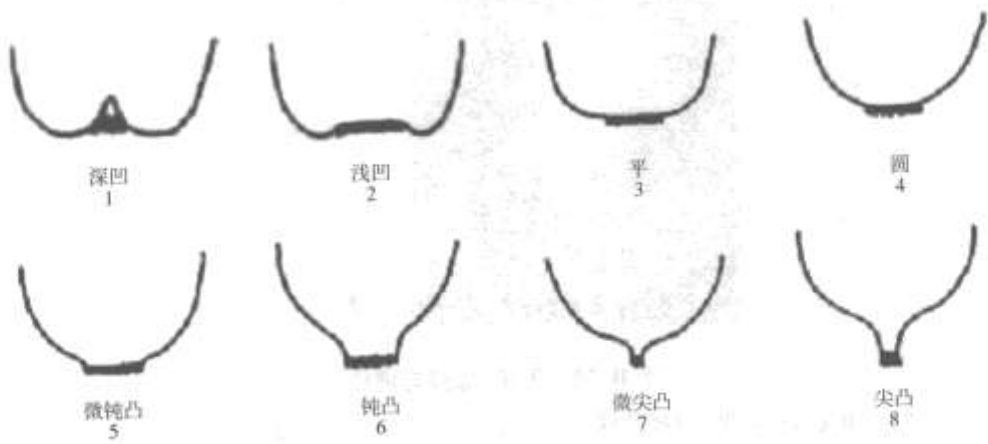


图 B.17 果实:喙端形状

性状 59 果实:花萼环,见图 B.18。



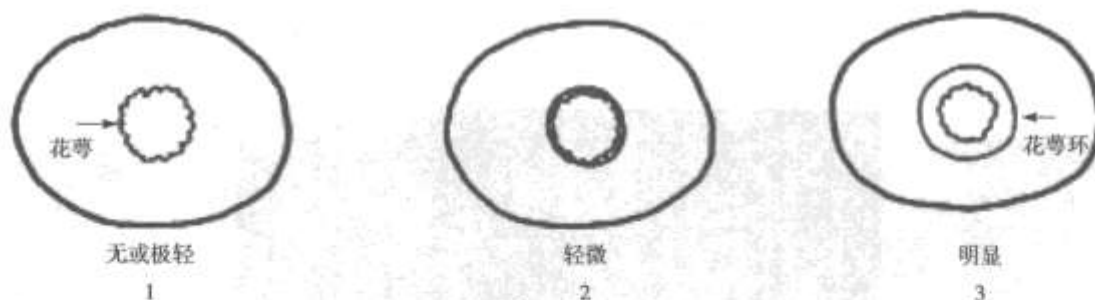


图 B.18 果实:花萼环

性状 60 果实:果肩形状,见图 B.19。

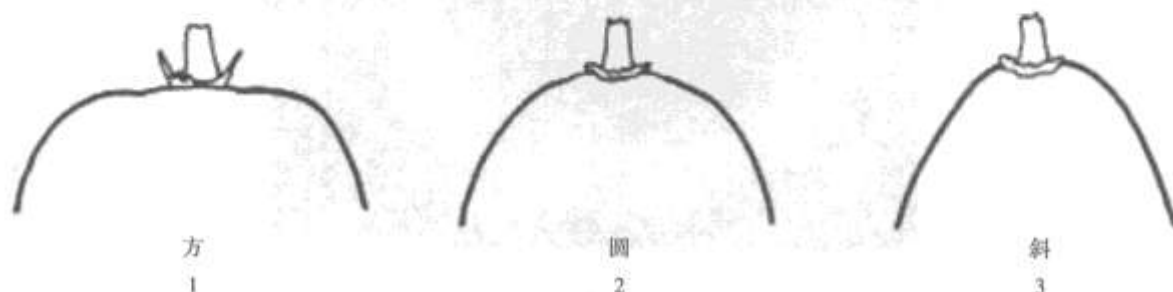


图 B.19 果实:果肩形状

性状 61 果实:果柄长度,见图 B.20。

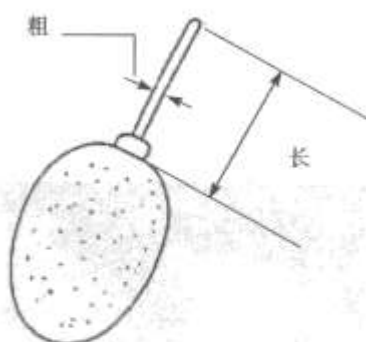


图 B.20 果实:果柄

性状 62 果实:果柄/果实纵径,采收期,用游标卡尺测量 20 个果实的果柄长度。

性状 65 果实:表皮颜色

性状 73 果实:外层果肉颜色

性状 74 果实:内层果肉颜色

性状 77 果实:果心横截面形状,果实结构见图 B.21。

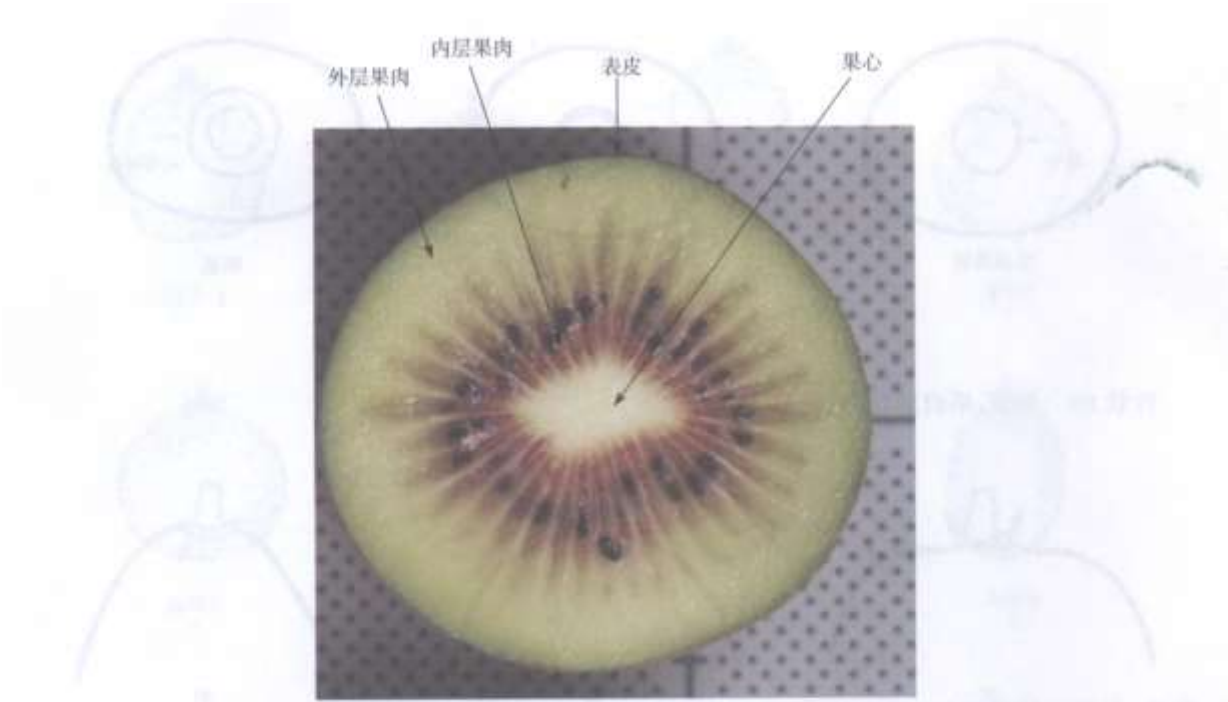


图 B.21 果实:结构

性状 78 果实:果心颜色,果实后熟期(果实硬度  $1.0\text{ kg/cm}^2 \sim 1.5\text{ kg/cm}^2$ )用标准比色卡比色,比出 20 个果实赤道部横切圆片绝大数表现出来的颜色,同时观察果心横截面的形状。

性状 76 相对果心大小,测量果心指数=果心最大直径÷果实最大直径,计算二者比值为相对果心大小。

果心及果实赤道部横断面果实最大直径见图 B.22。

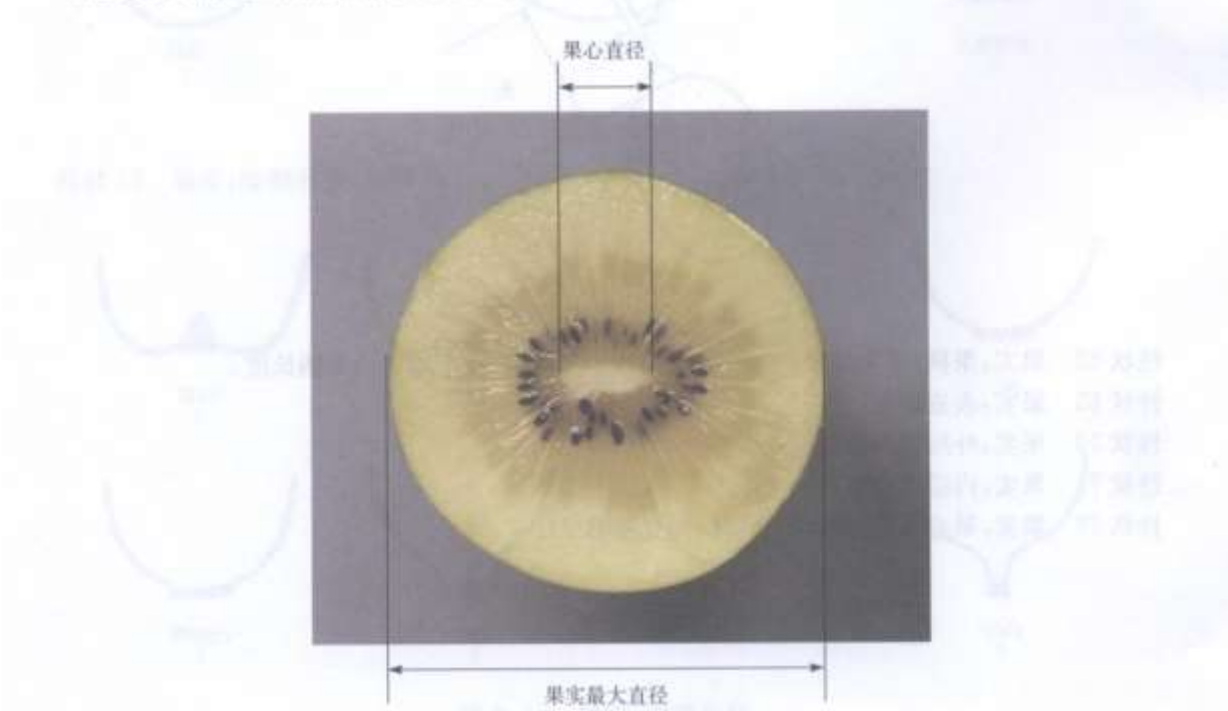


图 B.22 果实:各部分直径

性状 79 果实:可溶性固形物,按 GB/T 12295 的规定执行。

性状 80 (仅适用于内层果肉红色、红紫色品种):沿内层果肉着色程度,观察内层果肉出现红色的果实着色分布的多少,见图 B. 23。

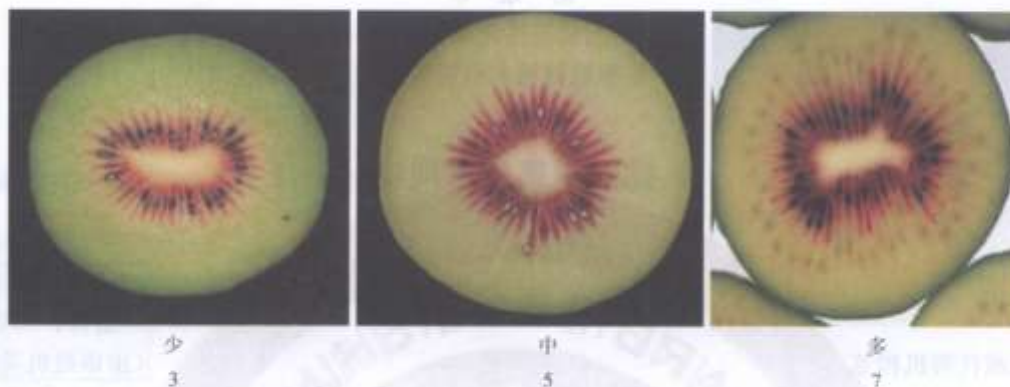


图 B. 23 (仅适用于内层果肉红色、红紫色品种):沿内层果肉着色程度

性状 82 果实:含酸量,按 GB/T 12293 的规定执行。

性状 83 果实:果肉维生素 C 含量,按 GB/T 6195 的规定执行。

附录 C  
(规范性附录)  
猕猴桃属技术问卷格式

猕猴桃属技术问卷

申请号：  
申请日：  
(由审批机关填写)

(申请人或代理机构签章)

C.1 品种暂定名称

C.2 植物学分类

拉丁名：

中文名：

C.3 品种类型

在相符的类型 ☐ 中打√。

C.3.1 所属类型

美味猕猴桃雌株 ☐ 美味猕猴桃雄株 ☐ 中华猕猴桃雌株 ☐

中华猕猴桃雄株 ☐ 软枣猕猴桃雌株 ☐ 软枣猕猴桃雄株 ☐

其他种(请标明种名或变种名) ☐

C.3.2 品种来源

实生 ☐ 突变 ☐ 杂交 ☐

C.3.3 品种适宜生长区域

C.4 申请品种的具有代表性彩色照片

(品种照片粘贴处)  
(如果照片较多,可另附页提供)



## C.5 其他有助于辨别申请品种的信息

(如品种用途、品质和抗性,请提供详细资料)

## C.6 品种种植或测试是否需要特殊条件

在相符的[ ]中打√。

是[ ] 否[ ]

(如果回答是,请提供详细资料)

## C.7 品种繁殖材料保存是否需要特殊条件

在相符的[ ]中打√。

是[ ] 否[ ]

(如果回答是,请提供详细资料)

## C.8 申请品种需要指出的性状

在表 C.1 中相符的代码后[ ]中打√,若有测量值,请填写在表 C.1 中

表 C.1 申请品种需要指出的性状

| 序号      | 性状                | 表达状态                 | 代码   | 测量值  |  |
|---------|-------------------|----------------------|------|------|--|
| 雄性品种    |                   |                      |      |      |  |
| 1       | 植株:开花期(性状 16)     | 早                    | 2[ ] |      |  |
|         |                   | 中                    | 6[ ] |      |  |
|         |                   | 晚                    | 7[ ] |      |  |
| 雌性或两性品种 |                   |                      |      |      |  |
| 1       | 植株:采收期(性状 51)     | 最早                   | 3[ ] |      |  |
|         |                   | 早                    | 5[ ] |      |  |
|         |                   | 中                    | 7[ ] |      |  |
|         |                   | 晚                    | 9[ ] |      |  |
| 2       | (成熟时)果实:大小(性状 52) | 小型果实(仅适用于软枣猕猴桃及其杂交种) | 小    | 3[ ] |  |
|         |                   |                      | 中    | 5[ ] |  |
|         |                   |                      | 大    | 7[ ] |  |
|         |                   | 大型果实(适用于美味和中华猕猴桃)    | 小    | 3[ ] |  |
|         |                   |                      | 中    | 5[ ] |  |
|         |                   |                      | 大    | 7[ ] |  |

表 C. 1 (续)

| 序号 | 性 状             | 表达状态 | 代 码   | 测量值 |
|----|-----------------|------|-------|-----|
| 3  | 果实：形状（性状56）     | 短圆形  | 1[ ]  |     |
|    |                 | 扁卵形  | 2[ ]  |     |
|    |                 | 圆柱形  | 3[ ]  |     |
|    |                 | 圆球形  | 4[ ]  |     |
|    |                 | 扁圆形  | 5[ ]  |     |
|    |                 | 卵形   | 6[ ]  |     |
|    |                 | 倒卵形  | 7[ ]  |     |
|    |                 | 椭圆形  | 8[ ]  |     |
| 4  | 果实：喙端形状(性状58)   | 深凹   | 1[ ]  |     |
|    |                 | 浅凹   | 2[ ]  |     |
|    |                 | 平    | 3[ ]  |     |
|    |                 | 圆    | 4[ ]  |     |
|    |                 | 微钝凸  | 5[ ]  |     |
|    |                 | 钝凸   | 6[ ]  |     |
|    |                 | 微尖凸  | 7[ ]  |     |
|    |                 | 尖凸   | 8[ ]  |     |
| 5  | 果实：果皮茸毛（性状66）   | 无    | 1[ ]  |     |
|    |                 | 有    | 9[ ]  |     |
| 6  | 果实：外层果肉颜色（性状73） | 浅绿   | 1[ ]  |     |
|    |                 | 中绿   | 2[ ]  |     |
|    |                 | 深绿   | 3[ ]  |     |
|    |                 | 浅黄   | 4[ ]  |     |
|    |                 | 中黄   | 5[ ]  |     |
|    |                 | 深黄   | 6[ ]  |     |
|    |                 | 黄橙色  | 7[ ]  |     |
|    |                 | 橙色   | 8[ ]  |     |
|    |                 | 红色   | 9[ ]  |     |
|    |                 | 红紫色  | 10[ ] |     |
| 7  | 果实：内层果肉颜色（性状74） | 浅绿   | 1[ ]  |     |
|    |                 | 中绿   | 2[ ]  |     |
|    |                 | 深绿   | 3[ ]  |     |
|    |                 | 浅黄   | 4[ ]  |     |
|    |                 | 中黄   | 5[ ]  |     |
|    |                 | 深黄   | 6[ ]  |     |
|    |                 | 黄橙色  | 7[ ]  |     |
|    |                 | 橙色   | 8[ ]  |     |
|    |                 | 红色   | 9[ ]  |     |
|    |                 | 红紫色  | 10[ ] |     |