|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 05 |

|  |
| --- |
| NY |

中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXXX—XXXX

植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 益智

Guidelines for the conduct of test for distinctness, uniformity and stability—Yi Zhi (Alpinia oxyphylla Miq.)

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2023年10月）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中华人民共和国农业农村部  发布

目次

[前言 ...............................................II](#_Toc147938248)

[1 范围 1](#_Toc147938249)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc147938250)

[3 术语和定义 1](#_Toc147938251)

[4 符号 1](#_Toc147938255)

[5 繁殖材料的要求 2](#_Toc147938256)

[6 测试方法 2](#_Toc147938262)

[7 特异性、一致性和稳定性结果的判定 2](#_Toc147938268)

[8 性状表 3](#_Toc147938273)

[9 分组性状 3](#_Toc147938279)

[10 技术问卷 4](#_Toc147938280)

[附录A （规范性） 性状表 5](#_Toc147938281)

[附录B （规范性） 性状表的解释 12](#_Toc147938283)

[附录C （规范性） 技术问卷格式 22](#_Toc147938287)

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部科技发展中心（农业农村部植物新品种测试中心）提出。

本文件由农业农村部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、农业农村部植物新品种测试（儋州）分中心、农业农村部科技发展中心（农业农村部植物新品种测试中心）。

本文件主要起草人：晏小霞、王祝年、任保兰、李英英、王清隆、徐丽、王茂媛、羊青、高玲、杨旭红。

植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 益智

* 1. 范围

本文件规定了益智（*Alpinia oxyphylla* Miq.）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。

本文件适用于益智品种特异性、一致性和稳定性测试。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

《中华人民共和国药典》（2020年版）四部 通则2204挥发油测定法

* 1. 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。



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。

[来源：GB/T 19557.2—2017，3.1]



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。

[来源：GB/T 19557.2—2017，3.2]



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。

[来源：GB/T 19557.2—2017，3.3]

* 1. 符号

下列符号适用于本文件。

MG：群体测量

MS：个体测量

PQ：假质量性状

QL：质量性状

QN：数量性状

VG：群体目测

* 1. 繁殖材料的要求
     1. 繁殖材料以组培苗或分株苗形式提供。
     2. 提供的种苗数量至少15株。
     3. 提供的繁殖材料应外观健康，活力高，无病虫侵害，苗高≥30 cm，分蘖数≥3个，根系良好。
     4. 提交的繁殖材料一般不进行任何影响品种性状表达的处理。如果已处理，应提供处理的详细说明。
     5. 提供的繁殖材料应符合中国植物检疫的有关规定。
  2. 测试方法
     1. 测试周期

测试周期至少为1 个独立的生长周期，在生长周期结束前，应能结出正常的果实。

* + 1. 测试地点

测试通常在同一个地点进行。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。

* + 1. 田间试验
       1. 试验设计

每个品种不少于6 株，株距120 cm~150 cm，行距150 cm~200 cm。近似品种与待测品种相邻种植。

* + - 1. 田间管理

可按当地益智大田生产管理方式进行。

* + 1. 性状观测
       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。附录B对这些生育阶段进行了解释。

* + - 1. 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、MG、MS）进行。

* + - 1. 观测数量

除非另有说明，个体观测性状（MS）植株取样数量不少于5 株，在观测植株的器官或部位时，每个植株取样数量应为 2 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木。

* + 1. 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。

* 1. 特异性、一致性和稳定性结果的判定
     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。

* + 1. 特异性的判定

待测品种应明显区别于所有已知品种。在测试中，当待测品种至少在一个性状上与最近似的品种具有明显且可重现的差异时，即可判定待测品种具备特异性。

* + 1. 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。当样本大小为6 株~10 株时，最多可以允许有1 个异型株。

* + 1. 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。

必要时，可种植该品种下一批分株苗或组培苗，与以前提供的种苗相比，若性状表达无明显变化，则可判定该品种具备稳定性。

* 1. 性状表
     1. 概述

根据测试需要，将性状分为基本性状、选测性状，基本性状是测试中必须使用的性状。表A.1列出了益智基本性状，表A.2列出了益智选测性状。

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（标样）品种、观测时期和方法等内容。

* + 1. 表达类型

根据性状表达方式，将性状分为质量性状、假质量性状和数量性状3 种类型。

* + 1. 表达状态和相应代码
       1. 每个性状划分为一系列表达状态，为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。
       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，所有的表达状态也都应当在测试指南中列出，偶数代码的表达状态可描述为“前一个表达状态到后一个表达状态”的形式。
    2. 标准（标样）品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态相应的标准（标样）品种，以助于确定相关性状的不同表达状态和校正年份、地点引起的差异。

* + 1. 性状表解释

附录B对性状表中的观测时期、部分性状观测方法进行了补充解释。

* 1. 分组性状

本文件中，品种分组性状如下：

1. 叶：斑纹（表A.1中性状3）；
2. 花序轴：花青甙显色强度（表A.1中性状6）；
3. 花：苞片（表A.1中性状8）；
4. 果枝：姿态（表A.1中性状15）；
5. 果实：花宿存性（表A.1中性状17）。
   1. 技术问卷

申请人应按附录C给出的格式填写益智技术问卷。



A

附录A

（规范性附录）

性状表

A.1　益智基本性状

见表A.1。

表A.1 益智基本性状

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性 状 | 观测时期和方法 | 表达状态 | 标准（标样）品种 | 代码 |
| 1 | 植株：高度  QN  （+） | 20  MS | 极矮 |  | 1 |
| 极矮到矮 |  | 2 |
| 矮 |  | 3 |
| 矮到中 |  | 4 |
| 中 | 琼中1号 | 5 |
| 中到高 |  | 6 |
| 高 |  | 7 |
| 高到极高 |  | 8 |
| 极高 |  | 9 |
| 2 | 笋芽：颜色  PQ（a）（+） | 20  VG | 白色 |  | 1 |
| 红色 | 琼中1号 | 2 |
| 3 | 叶：斑纹  QL（a）（+） | 20  VG | 无 | 琼中1号 | 1 |
| 有 |  | 9 |
| 4 | 叶：先端形状  PQ（a）（+） | 20  VG | 尾尖 | 琼中1号 | 1 |
| 渐尖 |  | 2 |
| 5 | 叶：叶柄  QL（a） | 20  VG | 无 |  | 1 |
| 有 | 琼中1号 | 9 |
| 6 | 花序轴：花青甙显色强度  PQ  （b）（+） | 32  VG | 无 | 琼中1号 | 1 |
| 弱 |  | 2 |
| 中 |  | 3 |
| 强 |  | 4 |

表A.1（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性 状 | 观测时期和方法 | 表达状态 | 标准（标样）品种 | 代码 |
| 7 | 花：长度  QN  （b）  （+） | 32  MS | 极短 |  | 1 |
| 极短到短 |  | 2 |
| 短 |  | 3 |
| 短到中 |  | 4 |
| 中 |  | 5 |
| 中到长 |  | 6 |
| 长 | 琼中1号 | 7 |
| 长到极长 |  | 8 |
| 极长 |  | 9 |
| 8 | 花：苞片  QL（b）（+） | 32  VG | 无 | 琼中1号 | 1 |
| 有 |  | 9 |
| 9 | 花：萼筒长度  QN  （b）  （+） | 32  MS | 极短 |  | 1 |
| 极短到短 |  | 2 |
| 短 |  | 3 |
| 短到中 |  | 4 |
| 中 | 琼中1号 | 5 |
| 中到长 |  | 6 |
| 长 | 琼中2号 | 7 |
| 长到极长 |  | 8 |
| 极长 |  | 9 |
| 10 | 花：萼筒颜色  PQ  （b）  （+） | 32  VG | 绿色 | 琼中2号 | 1 |
| 浅紫红色 | 琼中1号 | 2 |
| 中等紫红色 |  | 3 |
| 深紫红色 |  | 4 |

表A.1（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性 状 | 观测时期和方法 | 表达状态 | 标准（标样）品种 | 代码 |
| 11 | 花：唇瓣长度  QN  （b）  （+） | 32  MS | 极短 |  | 1 |
| 极短到短 |  | 2 |
| 短 |  | 3 |
| 短到中 |  | 4 |
| 中 | 琼中1号 | 5 |
| 中到长 | 琼中2号 | 6 |
| 长 |  | 7 |
| 长到极长 |  | 8 |
| 极长 |  | 9 |
| 12 | 花：唇瓣边缘形状  PQ  （b）（+） | 32  VG | 波状 |  | 1 |
| 浅裂 | 琼中1号 | 2 |
| 深裂 |  | 3 |
| 13 | 花：唇瓣条纹颜色  PQ（b）（+） | 32  VG | 粉色 | 琼中1号 | 1 |
| 红色 |  | 2 |
| 14 | 花：侧生退化雄蕊形状  PQ（b）（+） | 32  VG | 钻形 | 琼中1号 | 1 |
| 条形 | 琼中2号 | 2 |
| 15 | 果枝：姿态  PQ  （+） | 42  VG | 直立 |  | 1 |
| 半直立 |  | 2 |
| 倒伏 | 琼中1号 | 3 |
| 16 | 果序轴：长度  QN  （c）  （+） | 42  MS | 极短 |  | 1 |
| 极短到短 |  | 2 |
| 短 |  | 3 |
| 短到中 |  | 4 |
| 中 | 琼中1号 | 5 |
| 中到长 |  | 6 |
| 长 | 琼中2号 | 7 |
| 长到极长 |  | 8 |
| 极长 |  | 9 |

表A.1（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性 状 | 观测时期和方法 | 表达状态 | 标准（标样）品种 | 代码 |
| 17 | 果实：花宿存性  QL（c）（+） | 42  VG | 无 | 琼中1号 | 1 |
| 有 |  | 9 |
| 18 | 果实：纵径  QN  （c）  （+） | 42  MS | 极短 |  | 1 |
| 极短到短 |  | 2 |
| 短 |  | 3 |
| 短到中 | 琼中1号 | 4 |
| 中 |  | 5 |
| 中到长 | 琼中2号 | 6 |
| 长 |  | 7 |
| 长到极长 |  | 8 |
| 极长 |  | 9 |
| 19 | 果实：横径  QN  （c）  （+） | 42  MS | 极短 |  | 1 |
| 极短到短 |  | 2 |
| 短 |  | 3 |
| 短到中 |  | 4 |
| 中 | 琼中2号 | 5 |
| 中到长 | 琼中1号 | 6 |
| 长 |  | 7 |
| 长到极长 |  | 8 |
| 极长 |  | 9 |
| 20 | 果实：形状  PQ  （e）  （+） | 42  VG | 卵圆形 |  | 1 |
| 长椭圆形 |  | 2 |
| 椭圆形 | 琼中2号 | 3 |
| 圆柱形 |  | 4 |
| 近圆形 | 琼中1号 | 5 |

表A.1（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性 状 | 观测时期和方法 | 表达状态 | 标准（标样）品种 | 代码 |
| 21 | 果实：单果重  QN  （c）  （+） | 42  MS | 极轻 |  | 1 |
| 极轻到轻 |  | 2 |
| 轻 |  | 3 |
| 轻到中 |  | 4 |
| 中 | 琼中1号 | 5 |
| 中到重 |  | 6 |
| 重 |  | 7 |
| 重到极重 |  | 8 |
| 极重 |  | 9 |
| 22 | 果实：表面绒毛  QL（c） | 42  VG | 无 | 琼中1号 | 1 |
| 有 |  | 9 |
| 23 | 果实：表面瘤状突起  QL（c）（+） | 42  VG | 无 | 琼中1号 | 1 |
| 有 |  | 9 |

A.2　益智选测性状

见表A.2。

表A.2 益智选测性状

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性 状 | 观测时期和方法 | 表达状态 | 标准（标样）品种 | 代码 |
| 24 | 花：始花期  QN  （b） | 30  MG | 早 |  | 1 |
| 中 | 琼中1号 | 2 |
| 晚 |  | 3 |
| 25 | 花：花期  QN  （b） | 30  MG | 极短 |  | 1 |
| 极短到短 |  | 2 |
| 短 |  | 3 |
| 短到中 |  | 4 |
| 中 | 琼中1号 | 5 |
| 中到长 |  | 6 |
| 长 | 琼中2号 | 7 |
| 长到极长 |  | 8 |
| 极长 |  | 9 |
| 26 | 果实：成熟期  QN  (c) | 42  MG | 早 |  | 1 |
| 中 | 琼中1号 | 2 |
| 晚 |  | 3 |
| 27 | 果实：果皮厚度  QN  （c）（+） | 42  MS | 极薄 |  | 1 |
| 极薄到薄 | 琼中1号 | 2 |
| 薄 |  | 3 |
| 薄到中 |  | 4 |
| 中 | 琼中2号 | 5 |
| 中到厚 | 琼中1号 | 6 |
| 厚 |  | 7 |
| 厚到极厚 |  | 8 |
| 极厚 |  | 9 |

表A.2 （续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性 状 | 观测时期和方法 | 表达状态 | 标准（标样）品种 | 代码 |
| 28 | 干燥果实：挥发油含量  QN  （c）（+） | 42  MG | 极低 |  | 1 |
| 极低到低 |  | 2 |
| 低 |  | 3 |
| 低到中 |  | 4 |
| 中 | 琼中1号 | 5 |
| 中到高 |  | 6 |
| 高 |  | 7 |
| 高到极高 |  | 8 |
| 极高 |  | 9 |

B

附录B

（规范性附录）

性状表的解释

B.1　益智生育阶段

见表B.1。

表B.1 益智生育阶段

| 编号 | 名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 20 | 成龄期 | 从开花结实到植株更新的阶段。 |
| 30 | 花期 | 植株从现蕾到至最后一朵花凋谢所延续的时间。 |
| 31 | 始花期 | 第一朵花开放时期。 |
| 32 | 盛花期 | 50%~80%植株开花的时期。 |
| 42 | 果实成熟期 | 50%以上果实大小、形状、颜色稳定，达到生理成熟标准。 |

B.2　涉及多个性状的解释

a. 涉及叶的性状，选取成熟植株中部正常叶进行观测。

b. 涉及花的性状，选取完全开放的完整花进行观测。

c. 涉及果实和种子的状态，选取果穗中部成熟饱满果实。

B.3　涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表A.1和表A.2。

性状1 植株：高度

以成龄正常植株为观测对象，测量地面根茎至植株最高点的垂直高度。

植株：高度，见图B.1。



图B.1　植株：高度

性状2 笋芽：颜色

笋芽：颜色，见B.2。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | 2 |
| 白色 | 红色 |

图B.2　笋芽：颜色

性状3 叶：斑纹

叶：斑纹，见B.3。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | 9 |
| 无 | 有 |

图B.3　叶：斑纹

性状4 叶：先端形状

选取植株成熟叶片进行观测。

叶：先端形状，见图B.4。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | 2 |
| 尾尖 | 渐尖 |

图B.4　叶：先端形状

性状6 花序轴：花青甙显色强度

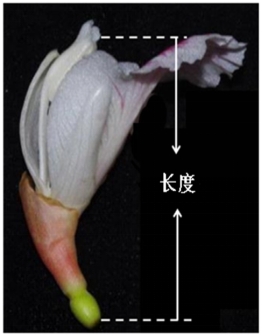
花序轴：花青甙显色强度，见图B.5。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 无 | 弱 | 中 | 强 |

图B.5　花序轴：颜色

性状7 花：长度

花：长度，见图B.6。



图B.6　花：长度

性状8 花：苞片

花：苞片，见图B.7。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | 9 |
| 无 | 有 |

图B.7　花：苞片

性状9 花：萼筒长度

花：萼筒长度，见图B.8。



图B.8　花：萼筒长度

性状10 花：萼筒颜色

花：萼筒颜色，见图B.9。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 绿色 | 浅紫红色 | 中等紫红色 | 深紫红色 |

图B.9　花：萼筒颜色

性状11 花：唇瓣长度

花：唇瓣长度，见图B.10。



图B.10　花：唇瓣长度

性状12 花：唇瓣边缘形状

花：唇瓣边缘形状，见图B.11。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1 | 2 | 3 |
| 波状 | 浅裂 | 深裂 |

图B.11　花：唇瓣边缘形状

性状13 花：唇瓣条纹颜色

花：唇瓣条纹颜色，见图B.12。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | 2 |
| 粉色 | 红色 |

图B.12　花：唇瓣条纹颜色

性状14 花：侧生退化雄蕊形状

花：侧生退化雄蕊形状，见图B.13。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | 2 |
| 钻形 | 条形 |

图B.13　花：侧生退化雄蕊形状

性状15 果枝：姿态

在果实接近成熟时，目测果枝的伸展状态。

果枝：姿态，见图B.14。

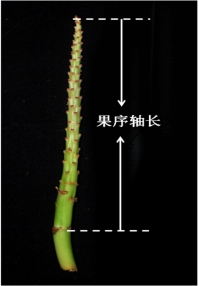
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1 | 2 | 3 |
| 直立 | 半直立 | 倒伏 |

图B.14　植株：果枝姿态

性状16 果序轴：长度

从每丛中选取果序轴最长的5枝进行测量，取平均值。

果序轴：长度，见图B.15。



图B.15　果序轴：长度

性状17 果实：花宿存性

果实：花宿存性，见图B.16。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | 9 |
| 无 | 有 |

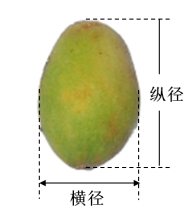
图B.16　果实：花宿存性

性状18 果实：纵径

果实：纵径，见图B.17。

性状19 果实：横径

果实：横径，见图B.17。



图B.17　果实：纵径、果实：横径

性状20 果实：形状

果实：形状，见图B.18。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 卵圆形 | 长椭圆形 | 椭圆形 | 圆柱形 | 近圆形 |

图B.18　果实：形状

性状21 果实：单果重

选取饱满成熟的鲜果60颗，随机分为3组，每组20颗，分别称取每组果实的质量后，取3组果实的平均值除以20，即为单果重。

性状23 果实：表面瘤状突起

果实：表面瘤状突起，见图B.19。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | 9 |
| 无 | 有 |

图B.19　果实：表面瘤状突起

性状27 果实：果皮厚度

果实：果皮厚度，见图B.20。



图B.20　果实：果皮厚度

性状28 干燥果实：挥发油含量

药材：挥发油含量，采收成熟果实晒干后测量，测定方法参照《中华人民共和国药典》（2020年版）第四部通则中2204挥发油测定法。

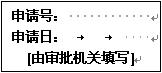
C

附录C

（规范性附录）

技术问卷格式

益智技术问卷



(申请人或代理机构签章)



C.1　品种暂定名称

C.2　申请测试人信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名： |  |  |  |  |  |
| 地 址： |  |  |  |  |  |
| 电话号码： |  | 传真号码： |  | 手机号码： |  |
| 邮箱地址： |  |  |  |  |  |
| 育种者姓名（如果与申请测试人不同）： | | | |  |  |

C.3　植物学分类

拉丁名：

中文名：

C.4　品种来源（在相符的类型 [ ] 中打√）

在相符的类型分类[ ]中打√

C.4.1　按品种来源分类

C.4.1.1　培育 [ ]

C.4.1.2　突变 [ ]

C.4.1.3　发现并加以改良 [ ]

C.4.1.4　其它 [ ]

C.4.2　按繁殖方式分类

C.4.2.1　常规种 [ ]

C.4.2.2　杂交种 [ ]

C.4.2.3　其它 [ ]

C.5　待测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.6　品种的选育背景、育种过程和育种方法，包括系谱、培育过程和所使用的亲本或其他繁殖材料来源与名称的详细说明

C.7　适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

C.8　其他有助于辨别待测品种的信息

（如品种用途、品质抗性，请提供详细资料）

C.9　品种种植或测试是否需要特殊条件（在相符的类型 [ ] 中打√）

是[ ] 否[ ]

（如果回答是，请提供详细资料）

C.10　品种繁殖材料保存是否需要特殊条件（在相符的类型 [ ] 中打√）

是[ ] 否[ ]

（如果回答是，请提供详细资料）

C.11　待测品种需要指出的性状（在合适的代码后打√，若有测量值，请填写在表C.1中。）

表C.1 待测品种需要指出的性状

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性 状 | 表达状态 | 代码 | 测量值 |
| 1 | 笋芽：颜色（性状2） | 白色 | 1[ ] |  |
| 红色 | 2[ ] |
| 2 | 叶：斑纹（性状3） | 无 | 1[ ] |  |
| 有 | 9[ ] |
| 3 | 叶：先端形状（性状4） | 尾尖 | 1[ ] |  |
| 渐尖 | 2[ ] |
| 4 | 叶：叶柄（性状5） | 无 | 1[ ] |  |
| 有 | 9[ ] |
| 5 | 花序轴：花青甙显色强度（性状6） | 无 | 1[ ] |  |
| 弱 | 2[ ] |
| 中 | 3[ ] |
| 强 | 4[ ] |
| 6 | 花：苞片（性状8） | 无 | 1[ ] |  |
| 有 | 9[ ] |
| 7 | 花：萼筒颜色（性状10） | 绿色 | 1[ ] |  |
| 浅紫红色 | 2[ ] |
| 中等紫红色 | 3[ ] |
| 深紫红色 | 4[ ] |
| 8 | 花：侧生退化雄蕊形状（性状14） | 钻形 | 1[ ] |  |
| 条形 | 2[ ] |
| 9 | 果枝：姿态（性状15） | 直立 | 1[ ] |  |
| 半直立 | 2[ ] |
| 倒伏 | 3[ ] |
| 10 | 果实：花宿存性（性状17） | 无 | 1[ ] |  |
| 有 | 2[ ] |
| 11 | 果实：形状（性状20） | 卵圆形 | 1[ ] |  |
| 长椭圆形 | 2[ ] |
| 椭圆形 | 3[ ] |
| 圆柱形 | 4[ ] |
| 近圆形 | 5[ ] |
| 12 | 果实：表面瘤状突起（性状23） | 无 | 1[ ] |  |
| 有 | 9[ ] |

C. 12 待测品种与近似品种的明显差异性状表（在自己知识范围内，请申请测试人在表C.2中列出待测试品种与其最为近似品种的明显差异。）

表C.2待测品种与近似品种的明显差异性状表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 近似品种名称 | 性状名称 | 近似品种表达状态 | 待测品种表达状态 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 注：可提供其他有利于特异性测试的信息 | | | |

申请人员承诺：技术问卷所填写的信息真实！

签名：

