|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png CSTC |   B 05 |

中国热带作物学会团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

代替 T/XXX

植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 裸花紫珠

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—

Luo Hua Zi Zhu

(*Callicarpa nudiflora* Hook. et Arn.)

（本草案完成时间：2022年6月）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中国热带作物学会  发布

目次

[前言 II](#_Toc184204319)

[1 范围 1](#_Toc184204320)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc184204321)

[3 术语和定义 1](#_Toc184204322)

[4 符号 1](#_Toc184204323)

[5 繁殖材料的要求 2](#_Toc184204324)

[6 测试方法 2](#_Toc184204325)

[7 特异性、一致性和稳定性的判定 2](#_Toc184204326)

[8 性状表 3](#_Toc184204327)

[9 技术问卷 3](#_Toc184204328)

[附录A（规范性） 裸花紫珠性状表 5](#_Toc184204329)

[附录B（规范性） 裸花紫珠性状表的解释 8](#_Toc184204330)

[附录C（规范性） 裸花紫珠技术问卷 16](#_Toc184204331)

[参考文献 20](#_Toc184204332)

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。

本文件无可采用的国际植物新品种保护联盟（UPOV）指南。

本文件由中国热带作物学会提出并归口。

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、海南九芝堂药业有限公司。

本文件主要起草人：于福来、黄梅、李鑫、陈振夏、高玲、徐丽、刘迪发、张凯淅、李伟。

植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 裸花紫珠

* 1. 范围

本文件规定了裸花紫珠（*Callicarpa nudiflora* Hook. et Arn.）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。

本文件适用于裸花紫珠（*Callicarpa nudiflora* Hook. et Arn.）品种特异性、一致性和稳定性测试和结果判定。

* 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

* 1. 术语和定义

GB/T 19557.1 界定的术语和定义适用于本文件。

* + 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。

* + 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。

* + 1. 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。

* + 1. 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。

* 1. 符号

下列符号适用于本部分：

MG：群体测量

MS：个体测量

VG：群体目测

QL：质量性状

QN：数量性状

PQ：假质量性状

（a）～（d）：标注内容在附录 B.2 中进行了详细解释。

（+）：标注内容在附录 B.3 中进行了详细解释。

* 1. 繁殖材料的要求

应满足以下要求：

1. 繁殖材料以无性系种苗（扦插苗）形式提供;
2. 提交的种苗应至少30株；
3. 提交的种苗应选择插条上至少有两个芽点萌发的小枝条，至少有3 个须根，无病虫侵害，无机械损伤。
4. 提交的繁殖材料一般不进行任何影响品种性状正常表达的处理。如果已处理，应提供处理的详细说明;
5. 提交的繁殖材料应符合中国植物检疫的有关规定。
   1. 测试方法
      1. 测试周期

测试周期至少为 1 个生长周期。1 个完整的生长周期是指可量产后的一个完整的生长周期。种植后的第一年植株较小，无法量产，部分性状测试不稳定，因此在第一年的盛花期到坐果前期将距离地上20 cm以上部分砍掉后开始计算生长周期，即 1 个完整的生长周期指砍掉地上部分后，使其新枝萌发至坐果的整个时期。

* + 1. 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。

* + 1. 田间试验
       1. 试验设计

每个小区不少于 8 株，小区设 2 行，株距100 cm ~ 150 cm，行距100 cm ~ 150 cm，共设 3 个重复。必要时，近似品种和待测品种相邻种植。

* + - 1. 田间管理

按照当地大田生产管理方式进行。各小区田间管理应严格一致，同一管理措施应当日完成。

* + 1. 性状观测
       1. 观测时期

性状观测应按照附录 A 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

性状观测应按照附录 A 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 12 株，在观测植株的器官或部位时，应在每个植株上取相同区位相同部位的样本，每个植株取样数量为 6 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。

* + 1. 附加测试

必要时，可选用附录 A 表 A.2 中的性状或本部分未列出的性状进行附加测试。

* 1. 特异性、一致性和稳定性的判定
     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为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

对于无性繁殖测试材料品种，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 24 株 ~ 30 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，可以种植该品种的下一批无性繁殖材料，与以前提供的繁殖材料相比，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和选测性状，基本性状是测试中必须使用的性状，选测性状是测试中可以选择使用的性状。附录A 表 A.1 列出了裸花紫珠基本性状，表 A.2 列出了裸花紫珠可以选择测试的性状。

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年份、环境因素引起的差异。

* + 1. 性状表的解释

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

本部分中，品种分组性状如下：

1. 茎：皮孔（表A.1中性状1）
2. 叶片：形状（表A.1中性状5）
3. 叶片：背面茸毛疏密程度（表A.1中性状6）
4. 花：花冠颜色（表A.1中性状20）
5. 花期：始花期（表A.1中性状17）
6. 叶片：毛蕊花糖苷含量（表A.2中性状24）
   1. 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写裸花紫珠技术问卷。

2. （规范性）  
   裸花紫珠性状表
   1. 裸花紫珠基本性状

见表A.1。

* 1. 裸花紫珠基本性状表

| 序号 | 性状 | 观测时期和方法 | 表达状态 | 标准（标样）品种 | 代码 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 茎：皮孔  QN  （a）（+） | 22  VG | 少 | 1611-09 | 1 |
| 中 | 1608-24 | 2 |
| 多 |  | 3 |
| 2 | 叶片：长度  QN  （b）（+） | 22  MS | 极短 |  | 1 |
| 短 |  | 2 |
| 中 | 1611-09 | 3 |
| 长 |  | 4 |
| 极长 | 1608-24 | 5 |
| 3 | 叶片：宽度  QN  （b）（+） | 22  MS | 窄 | 1608-24 | 1 |
| 中 | 1611-09 | 2 |
| 宽 |  | 3 |
| 4 | 叶片：厚度  QN  （b） （+） | 22  VG | 薄 |  | 1 |
| 中 | 1611-09 | 2 |
| 厚 |  | 3 |
| 5 | 叶片：形状  PQ  （b） （+） | 22  VG | 披针形 |  | 1 |
| 卵圆形 |  | 2 |
| 椭圆形 |  | 3 |
| 倒卵形 |  | 4 |
| 6 | 叶片：背面茸毛疏密程度QN  （b）（+） | 22  VG | 疏 |  | 1 |
| 中 | 1608-24 | 2 |
| 密 |  | 3 |
| 7 | 叶片：背面茸毛颜色PQ  （b） （+） | 22  VG | 灰白 |  | 1 |
| 灰黄 | 1608-24 | 2 |
| 灰褐 |  | 3 |
| 8 | 叶片：绿色程度  QN  （b） （+） | 22  VG | 浅 |  | 1 |
| 中 | 1608-24 | 2 |
| 深 |  | 3 |
| 9 | 叶片：光滑度  PQ  （b） （+） | 22  VG | 弱 |  | 1 |
| 中 | 1608-24 | 2 |
| 强 |  | 3 |
| 10 | 叶片：边缘波缘状程度  PQ （b） （+） | 22  VG | 弱 |  | 1 |
| 中 | 1611-09 | 2 |
| 强 |  | 3 |
| 11 | 叶片：伸展状态  QL （b） （+） | 22  VG | 平展 |  | 1 |
| 下垂 |  | 2 |
| 12 | 叶片：先端形状  PQ （b） （+） | 22  VG | 窄锐角 |  | 1 |
| 中等锐角 |  | 2 |
| 宽锐角 |  | 3 |
| 13 | 叶片：基部形状  PQ  （b） （+） | 22  VG | 楔形 |  | 1 |
| 宽楔形 |  | 2 |
| 偏斜 |  | 3 |

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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | 叶片：前端边缘缺刻深度  QN（b）（+） | 22  VG | 浅 |  | 1 |
| 中 |  | 2 |
| 深 |  | 3 |
| 15 | 叶片：侧脉明显程度  QL （b） （+） | 22  VG | 不明显 |  | 1 |
| 明显 | 1608-24 | 2 |
| 16 | 叶：叶柄长度  QN  （b） （+） | 22  MS | 短 | 1611-09 | 1 |
| 中 |  | 2 |
| 长 | 1608-24 | 3 |
| 17 | 花：始花期  QN（+） | 32  VG | 早 |  | 1 |
| 中 | 1608-24 | 2 |
| 晚 |  | 3 |
| 18 | 植株：高度  QN  （+） | 33  MS | 极矮 |  | 1 |
| 矮 |  | 2 |
| 中 | 1611-09 | 3 |
| 高 |  | 4 |
| 极高 |  | 5 |
| 19 | 植株：冠幅  QN  （+） | 33  MS | 极小 |  | 1 |
| 小 |  | 2 |
| 中 | 1611-09 | 3 |
| 大 |  | 4 |
| 极大 |  | 5 |
| 20 | 花：花冠颜色  QL （c）  （+） | 33  VG | 白色 |  | 1 |
| 粉色 |  | 2 |
| 紫色 |  | 3 |

* 1. 裸花紫珠选测性状

见表A.2。

* 1. 裸花紫珠选测性状表

| 序号 | 性状 | 观测时期和方法 | 表达状态 | 标准（标样）品种 | 代码 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | 叶片：咖啡酸含量  QN  （d）（+） | 33  MG | 低 | 1608-24 | 1 |
| 中 |  | 2 |
| 高 | 1611-09 | 3 |
| 22 | 叶片：连翘酯苷B含量  QN （d）（+） | 33  MG | 低 |  | 1 |
| 中 | 1608-24 | 2 |
| 高 |  | 3 |
| 23 | 叶片：木犀草苷含量  QN （d）  （+） | 33  MG | 低 | 1611-09 | 1 |
| 中 | 1608-24 | 2 |
| 高 |  | 3 |
| 24 | 叶片：毛蕊花糖苷含量  QN  （d）（+） | 33  MG | 极低 |  | 1 |
| 低 |  | 2 |
| 中 | 1608-24 | 3 |
| 高 |  | 4 |
| 极高 |  | 5 |
| 25 | 叶片: 异毛蕊花糖苷含量  QN（d）（+） | 33  MG | 低 |  | 1 |
| 中 | 1608-24 | 2 |
| 高 |  | 3 |
| 26 | 叶片: 芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖苷含量  QN （d）（+） | 33  MG | 低 |  | 1 |
| 中 | 1608-24 | 2 |
| 高 |  | 3 |
| 27 | 叶片: 木犀草素含量QN （d）（+） | 33  MG | 低 |  | 1 |
| 中 | 1611-09 | 2 |
| 高 |  | 3 |

1. （规范性）  
   裸花紫珠性状表的解释
   1. 裸花紫珠生育阶段

见表B.1。

* 1. 裸花紫珠主要生育阶段表

| 代码 | 名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 11 | 营养生长期 | 植株生长到花芽开始分化的整个时期 |
| 12 | 生殖生长期 | 花芽分化开始直到果实成熟的整个时期 |
| 21 | 刈后萌发期 | 在盛花期到坐果前期将距地上部分20 cm以上部分砍掉，再萌发新芽 |
| 22 | 营养生长期 | 刈后新芽生长，并不断进行分枝生长，直到花芽开始分化的时期 |
| 31 | 现蕾期 | 20 % 以上花蕾出现 |
| 32 | 始花期 | 20 % 以上小花开放 |
| 33 | 盛花期 | 50 % 到80 % 小花开放的时期 |
| 34 | 末花期 | 80 % 以上小花开放的时期 |

* 1. 涉及多个性状的解释

裸花紫珠为灌木至小乔木，以叶片入药。生产上，在盛花期到坐果前期（7 月）进行采收，每年采收一次，将距地上10 cm以上部分砍掉，采集完叶子，等待萌发新枝。由于第一年植株生长较小，部分性状测试不稳定，因此，所有性状均在第二年进行观测。

1. 观测木质化完全的茎秆
2. 观测生长于植株中部的成熟且未衰老的叶片
3. 观测处于盛花期的刚开放的小花
4. 观测处于盛花期植株中部的成熟叶片
   1. 涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表A.1。

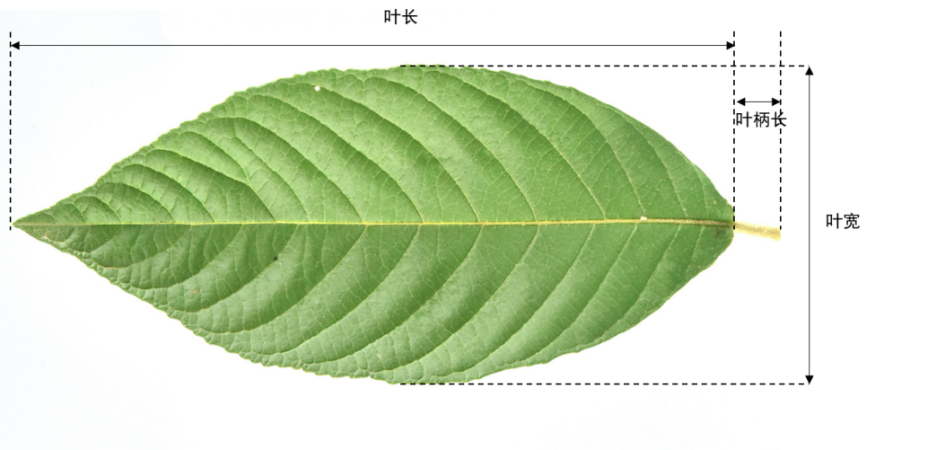
* + 1. 性状1 茎：皮孔

在营养生长末期，观察木质化完全的茎上的皮孔生长情况，见图 B.1。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 皮孔9 | 皮孔10 | 皮孔6 |
| 1 | 2 | 3 |
| 少 | 中 | 多 |

* 1. 茎：皮孔
     1. 性状 2 叶片：长度

在营养生长末期，每个小区选取 4 个植株，每个植株取生长于中部相同区位的成熟且未衰老的叶片6 片，用直尺测量叶片基部至叶尖端长度，取平均值，单位为 cm。见图 B.2。



* 1. 叶片：长度、宽度、叶柄长
     1. 性状3 叶片：宽度

在营养生长末期，每个小区选取4个植株，每个植株取生长于中部相同区位的成熟且未衰老的叶片6片，用直尺测量叶片最宽处，取平均值，单位为cm。见图B.2。

* + 1. 性状4 叶片：厚度

在营养生长末期，每个小区选取4个植株，每个植株取生长于中部相同区位的成熟且未衰老的叶片6片，比较其厚度。

* + 1. 性状5 叶片：形状

在营养生长末期，观察植株中部的成熟叶片形状，见图B.3。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 披针形 | 椭圆形 | 卵圆形 | 倒卵形 |

* 1. 叶片：形状
     1. 性状6 叶片：背面茸毛疏密程度

在营养生长末期，观察植株中部的成熟叶片背面茸毛疏密程度，见图B.4。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1 | 2 | 3 |
| 疏 | 中 | 密 |

* 1. 叶片：背面茸毛疏密程度
     1. 性状7 叶片：背面茸毛颜色

在营养生长末期，观察植株中部的成熟叶片背面茸毛颜色，见图B.5。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 灰白 | 灰黄 | 灰褐 |

* 1. 叶片：背面茸毛颜色
     1. 性状8 叶片：绿色程度

在营养生长中期，观察植株中部的成熟叶片颜色，见图B.6。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 中绿3 | 叶色5 |
| 1 | 2 | 3 |
| 浅 | 中 | 深 |

* 1. 叶片：绿色程度
     1. 性状9 叶片：光滑度

在营养生长末期，观察植株中部成熟叶片正面的光滑程度，见图B.7。

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

* 1. 叶片：光滑度
     1. 性状10 叶片：边缘波缘状程度

在营养生长末期，观察植株中部成熟叶片边缘的波缘状程度，见图B.8。

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

* 1. 叶片：边缘波缘状程度
     1. 性状11 叶片：伸展状态

在营养生长末期，观察植株中部成熟叶片的伸展状态，见图B.9。

| C:\Users\huangmei\AppData\Local\Temp\ksohtml8520\wps5.png | C:\Users\huangmei\AppData\Local\Temp\ksohtml8520\wps6.png |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| 平展 | 下垂 |

* 1. 叶片：伸展状
     1. 性状12 叶片：先端形状

在营养生长末期，观察植株中部成熟叶片的叶尖形状，见图B.10。

|  |  | 尖端形状 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 窄锐角 | 中等锐角 | 宽锐角 |

* 1. 叶片：叶尖形状
     1. 性状13 叶片：基部形状

在营养生长末期，观察植株中部成熟叶片的基部形状，见图B.11。

| 楔形 |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 楔形 | 宽楔形 | 偏斜 |

* 1. 叶片：基部形状
     1. 性状14 叶片：前端边缘缺刻深度

在营养生长末期，观察植株中部成熟叶片的前端边缘缺刻深度，见图B.12。

|  | DSC_9090 | 边缘缺刻4 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 浅 | 中 | 深 |

* 1. 叶片：前端边缘缺刻程度
     1. 性状15 叶片：侧脉明显程度

在营养生长末期，观察植株中部成熟叶片的侧脉明显程度，见图B.13。

| 侧脉 | 侧脉1 |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| 不明显 | 明显 |

* 1. 叶片：前端边缘缺刻程度
     1. 性状16叶：叶柄长度

在营养生长末期，每个小区选取4个植株，每个植株取生长于中部相同区位的成熟且未衰老的叶片6片，测量叶片基部到茎杆连接部分的长度，取平均值，单位为cm。见图B.2。

* + 1. 性状17花：始花期

20%以上小花开放的时期。

* + 1. 性状18植株：高度

在盛花期，测量地面至植株花枝顶端的垂直高度，单位：cm。

* + 1. 性状19植株：冠幅

在盛花期，测量植株最宽处大小及其相互垂直位置的宽度，取其平均值，单位：cm。

* + 1. 性状20花：花冠颜色

在盛花期，观察刚刚开放的小花的花冠颜色。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\huangmei\AppData\Local\Temp\ksohtml8144\wps1.png | C:\Users\huangmei\AppData\Local\Temp\ksohtml8144\wps2.png | C:\Users\huangmei\AppData\Local\Temp\ksohtml8144\wps3.png |
| 1 | 2 | 3 |
| 白色 | 粉色 | 紫色 |

* 1. 花：花冠颜色
     1. 性状21 叶片：咖啡酸含量

在盛花期，采收成熟叶，阴干。参考谭湘杰等的方法测定咖啡酸含量。

* + 1. 性状22 叶片：连翘酯苷B含量

在盛花期，采收成熟叶，阴干。参考谭湘杰等的方法测定连翘酯苷B含量。

* + 1. 性状23 叶片：木犀草苷含量

在盛花期，采收成熟叶，阴干。参考谭湘杰等的方法测定木犀草苷含量。

* + 1. 性状24 叶片：毛蕊花糖苷含量

在盛花期，采收成熟叶，阴干。参考谭湘杰等的方法测定毛蕊花糖苷含量。

* + 1. 性状25 叶片：异毛蕊花糖苷含量

在盛花期，采收成熟叶，阴干。参考谭湘杰等的方法测定异毛蕊花糖苷含量。

* + 1. 性状26 叶片：芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖苷含量

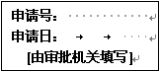
在盛花期，采收成熟叶，阴干。参考谭湘杰等的方法测定芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖苷含量。

* + 1. 性状27 叶片：木犀草素含量

在盛花期，采收成熟叶，阴干。参考谭湘杰等的方法测定木犀草素含量。

1. （规范性）  
   裸花紫珠技术问卷

【T/XXX·XXXX-XXXX】



（申请人或代理机构签章）

* 1. 品种暂定名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  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： |  |  |  |  |  |

* 1. 植物学分类

[ ] 属 [ ]种

拉丁名：

中文名：

* 1. 品种类型

在相符的类型 [ ] 中打√

* + 1. 品种来源

选育[ ] （请列出亲本）

突变[ ] （请列出母本）

发现[ ] （请指出何时何地发现）

其它[ ]

* + 1. 繁殖方式

扦插繁殖 [ ]

组培繁殖 [ ]

其他 [ ]（请指出具体方式）

* 1. 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）

* 1. 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
  2. 适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明
  3. 其它有助于辨别待测品种的信息

（如品种用途、品质和抗性，请提供详细资料）

* 1. 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）

* 1. 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）

* 1. 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。 ）
  2. 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 | 主茎：皮孔（性状1） | 少  中  多 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] |  |
| 2 | 叶片：长度（性状2） | 极短  短  中  长  极长 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ]  4 [ ]  5 [ ] |  |
| 3 | 叶片：形状（性状5） | 披针形  卵圆形  椭圆形  倒卵形 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ]  4 [ ] |  |
| 4 | 叶片：背面茸毛疏密程度（性状6） | 疏  中  密 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] |  |
| 5 | 叶片：背面茸毛颜色（性状7） | 灰白  灰黄  灰褐 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] |  |
| 6 | 叶片：边缘波缘状程度（性状10） | 弱  中  强 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] |  |
| 7 | 叶片：伸展状态（性状11） | 平展  下垂 | 1 [ ]  2 [ ] |  |
| 8 | 叶片：先端形状（性状12） | 窄锐角  中等锐角  宽锐角 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] |  |
| 9 | 叶片：基部形状（性状13） | 楔形  宽楔形  偏斜 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] |  |
| 10 | 花：始花期（性状17） | 早  中  晚 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] |  |
| 11 | 植株：高度（性状18） | 极矮  矮  中  高  极高 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ]  4 [ ]  5 [ ] |  |
| 12 | 花：花冠颜色（性状20） | 白色  粉色  紫色 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] |  |
| 13 | 叶片：木犀草苷含量（性状23） | 低  中  高 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] |  |
| 14 | 叶片：毛蕊花糖苷含量（性状24） | 极低  低  中  高  极高 | 1 [ ]  2 [ ]  3 [ ]  4 [ ]  5 [ ] |  |

* 1. 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，申请测试人列出申请测试品种与其最为近似品种的明显差异。）
  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 |
| --- | --- | --- | --- |
| 近似品种1 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 近似品种2[可选择] |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 1. （可提供其他有利于特异性（可区别性）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：

参考文献

[1]谭湘杰,于福来,庞玉新,黄梅,陈振夏,杨全,李伟.海南裸花紫珠药材中7种成分含量分析[J].中国现代中药,2018,20（02）:173-178.