ICS 65.020.20
B 05

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2288—2014

# 植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南　卫矛属

**Guideline for the conduct of tests of distinctness, uniformity and stability (DUS)—*Euonymus* L.**

2014-08-21 发布　　2014-12-01 实施

国 家 林 业 局　发 布

# 前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局植物新品种保护办公室提出并归口。

本标准起草单位：北京市农林科学院林业果树研究所、国家林业局科技发展中心。

本标准主要起草人：潘青华、张玉平、周建仁、马梅、黄发吉、白金、鲁绍伟、李海龙、李少宁。

# 植物新品种特异性、一致性、稳定性 测试指南 卫矛属

## 1 范围

本标准规定了卫矛科卫矛属(*Euonymus* L.)植物新品种特异性(distinctness)、一致性(uniformity)和稳定性(stability)测试技术要求。

本标准适用于所有卫矛属植物新品种的测试。

## 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 19557.1—2004 植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

## 4 技术要求

### 4.1 测试材料

4.1.1 由审批机构通知送交测试品种的时间、地点及测试所需要的植物材料数量和质量。从非测试地国家或地区递交的材料,申请人应按照进出境和运输的相关规定提供海关、植物检疫等相关文件。

4.1.2 递交的测试材料应该是通过无性繁殖的 1 a 生(含)以上植株。

4.1.3 递交的测试材料数量不得少于 9 株。

4.1.4 待测新品种材料应该为无病虫害感染、生长正常的植株。

4.1.5 除审批机构允许或者要求对材料进行处理外,递交的植物材料不应进行任何影响性状表达的处理。如果已经被处理,应提供处理的详细信息。

4.1.6 品种权申请人应在申请时提交技术问卷,参见附录 B。

### 4.2 测试方法

#### 4.2.1 测试周期

在符合试验条件的情况下,测试周期至少为一个生长周期。

#### 4.2.2 测试地点

测试应该在审批机构指定的地点进行。

学兔兔 www.bzfxw.com



#### 4.2.3 测试条件

测试应该在待测品种相关性状能够完整表达的条件下进行，所选取的测试材料至少应在测试地点定植 2 a 以上。

#### 4.2.4 测试设计

4.2.4.1 每一个测试应建立在 9 株正常生长植株的基础上进行，待测品种应与标准品种和相似品种种植在相同地点和环境条件下。

4.2.4.2 如果测试需要采取植株某些部位作为样品时，样品采集不得影响测试植株整个生长周期的观测。

4.2.4.3 除非特别声明，所有的观测应针对 9 株植物或取自 9 株植物的相同部位上的材料进行。

#### 4.2.5 同类性状的测试方法

##### 4.2.5.1 植株高度测定

待测品种达到正常高度，通过目测，高 3 m 以上的大乔木确定为高，高 3 m 以下直立生长的小乔木或斜向生长的灌木为中，具有匍匐性状的为矮。

##### 4.2.5.2 肉眼观测的典型性枝、叶、花、果实等性状

###### 4.2.5.2.1 枝

在每测试植株上选取 3 个当年生枝条，以枝条的中上部作为枝条性状的测试材料，当年生长结束后为观测时期。

###### 4.2.5.2.2 叶

在每测试植株上选取 3 个当年生枝条，从每个枝条的中部选 3 个成熟叶片作为测试材料，观察叶片秋色为秋末落叶前进行。

###### 4.2.5.2.3 花

进入盛花期，选取正常生长的植株树冠中上部 3 个花枝作为花性状的测试材料。

###### 4.2.5.2.4 果实

成熟期选取正常生长植株中上部 3 个发育成熟的果实作为果实性状的测试材料。

##### 4.2.5.3 色彩性状

色彩性状的观测应按照 4.2.5.1 取样方法对所采集样品以英国皇家园艺协会(R.H.S)出版的比色卡(RHS colour chart)为标准。

#### 4.2.6 个别性状的测试方法

##### 4.2.6.1 冬芽

完全落叶后进入休眠期的芽。

学兔兔 www.bzfxw.com



#### 4.2.6.2 花序分枝数

以本花序最后一朵花开放后计数。

### 4.2.7 附加测试

通过自然授粉或人工授粉获得的杂交新品种，如果稳定性测试存在疑问，应附加对其亲本的特异性、一致性和稳定性测试。

## 5 特异性、一致性和稳定性评价

### 5.1 特异性

如果性状的差异满足差异恒定和差异显著，视为具有特异性。

#### 5.1.1 差异恒定

如果待测品种与相似品种种间差异非常清楚，只需要一个生长周期的测试。在某些情况下因环境因素的影响，使待测品种与相似品种种间差异不清楚时，则至少需要两个或两个以上生长周期的测试。

#### 5.1.2 差异显著

质量性状的特异性评价：待测品种与相似品种只要有一个性状有差异，则可判定该品种具备特异性。

数量性状的特异性评价：待测品种与相似品种至少有 2 个性状有差异，或者一个性状的两级代码(见附录 A 表 A.1)有差异，则可判定该品种具备特异性。

假质量性状的特异性评价：待测品种与相似品种至少有 2 个性状有差异，或者一个性状的两个不连贯代码有差异，则可判定该品种具备特异性。

### 5.2 一致性

一致性判定采用异型株法。根据 1%群体标准和 95%可靠性概率，9 株观测植株中异型株的最大允许值为 1。

### 5.3 稳定性

5.3.1 申请品种在测试中符合特异性和一致性要求，可认为该品种具备稳定性。

5.3.2 特殊情况或存在疑问时，需要通过再次测试一个生长周期，或者由申请人提供新的测试材料，测试其是否与先前提供的测试材料表达出相同的特征。

## 6 品种分组

### 6.1 品种分组说明

依据分组性状确定待测品种的分组情况，并选择相似品种，使其包含在特异性的生长测试中。

### 6.2 分组性状

6.2.1 植株生长习性：落叶、半常绿、常绿(附录 A 表 A.1 性状特征序号 1)。

6.2.2 株型：直立、半直立、匍匐(附录 A 表 A.1 性状特征序号 2)。

学兔兔 www.bzfxw.com



6.2.3 叶片质地:纸质、革质(附录 A 表 A.1 性状特征序号 11)。

6.2.4 果实有无果翅:(附录 A 表 A.1 性状特征序号 28)。

## 7 性状特征和相关符号说明

### 7.1 性状类型

#### 7.1.1 星号性状[见附录 A 表 A.1 中被标注"(*)"的性状]

指国际上新品种审查时采用的协调统一描述的重要品种性状,国际新品种保护联盟的所有成员国进行 DUS 测试时都应执行测试的性状。进行 DUS 测试时应对所有"星号性状"进行测试。

#### 7.1.2 加号性状[见附录 A 表 A.1 中被标注"(+)"的性状]

指用图解来说明表 A.1 中描述的性状(见附录 A 中的 A.2)。

### 7.2 表达状态及代码

附录 A 中的表 A.1 中性状描述已经明确给出每个性状表达状态的标准定义,为便于对性状表达状态进行描述并分析比较,每个表达状态都有一个对应的数字代码。

### 7.3 表达类型

GB/T 19557.1—2004 提供了性状特征的表达类型:质量性状、数量性状和假性质量性状的名词解释。

### 7.4 标准品种

用于准确、形象地演示某一性状(特别是数量性状)表达状态的品种。

### 7.5 符号说明

附录 A 表 A.1 中出现的符号说明如下:

(*):星号特征,见 7.1.1;

(+):加号特征,见 7.1.2;

QL:质量性状,见 7.3;

QN:数量性状,见 7.3;

PQ:假质量性状,见 7.3;

MG:针对一组植株或植株部位进行单次测量得到单个记录;

MS:针对一定数量的植株或植株部位分别进行测量得到多个记录;

VG:针对一组植株或植株部位进行单次目测得到单个记录;

VS:针对一定数量的植株或植株部位分别进行目测得到多个记录;

(a) 见 4.2.5.1;

(b) 见 4.2.5.2.1;

(c) 见 4.2.6.1;

(d) 见 4.2.5.2.2;

(e) 见 4.2.5.2.3;

(f) 见 4.2.5.2.4;

(g) 见 4.2.5.3。

学兔兔 www.bzfxw.com



# 附 录 A
# （规范性附录）
# 品种性状特征

## A.1 性状特征表

性状特征表见表 A.1。

表 A.1

| 序号及性质 | 测试方法 | 性状 | 性状描述 | 标准品种 | | 代码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 中文名 | 学名 | |
| 1<br>(*)<br>PQ | VG | 植株：<br>生长习性 | 落叶<br>半常绿<br>常绿 | 火焰卫矛<br>胶州卫矛<br>张家湾 1 号 | *E.alatus* ‘Compacta’<br>*E. kiautschovicus*<br>*E.japonicus* ‘Zhangjiawan1’ | 1<br>2<br>3 |
| 2<br>(*)<br>PQ | VG | 植株：<br>株型 | 直立<br>半直立<br>匍匐 | 白杜<br>大叶黄杨<br>紫红扶芳藤 | *E. maackii*<br>*E. japonicus*<br>*E. fortunei* ‘Coloratus’ | 1<br>2<br>3 |
| 3<br>QN | VG<br>(a) | 植株：<br>株高 | 矮<br>中<br>高 | 红脉扶芳藤<br>大叶黄杨<br>白杜 | *E. fortunei* ‘Hongmai’<br>*E .szechuanensis*<br>*E. maackii* | 3<br>5<br>7 |
| 4<br>(*)<br>QL | VG | 枝条：<br>气生根 | 无<br>有 | | | 1<br>9 |
| 5<br>QL | VG | 枝条：<br>翅 | 无<br>有 | | | 1<br>9 |
| 6<br>QL | VG<br>(b) | 枝条：<br>当年生<br>枝被毛 | 无<br>有 | | | 1<br>9 |
| 7<br>PQ | VG<br>(b) | 枝条：<br>当年生枝<br>截面形状 | 圆形<br>四棱形<br>带翅 | 拟游藤卫矛<br>陈谋卫矛<br>栓翅卫矛 | *E.vaganoides*<br>*E. chenmoui*<br>*E. phellomanus* | 1<br>2<br>3 |
| 8<br>PQ | VG<br>(b) | 枝条：<br>当年生<br>枝颜色 | 绿色<br>灰绿<br>黄和绿<br>褐<br>紫黑色 | 白杜<br>长刺卫矛<br>软刺卫矛<br>西畴卫矛<br>染用卫矛 | *E. meaackii*<br>*E.wilsonii*<br>*E. aculeatus*<br>*E. percoriaceus*<br>*E.tingens* | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 |

学兔兔 www.bzfxw.com



表 A.1（续）

| 序号及性质 | 测试方法 | 性状 | 性状描述 | 标准品种 | | 代码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 中文名 | 学名 | |
| 9<br>QN | MS<br>（c） | 冬芽：<br>长度 | 短<br>中<br>长 | 卫矛<br>巴山卫矛<br>黄心卫矛 | *E. alatus*<br>*E. pashanensis*<br>*E. macropterus* | 1<br>3<br>5 |
| 10<br>QL | VG | 叶片：<br>着生方式 | 对生<br>互生<br>轮生 | 丝棉木<br>峨眉卫矛<br>矮卫矛 | *E. meaackii*<br>*E. omeiensis*<br>*E. nanus* | 1<br>2<br>3 |
| 11<br>（*）<br>QL | VG | 叶片：<br>质地 | 纸质<br>革质 | 丝棉木<br>张家湾 1 号 | *E. meaackii*<br>*E. japonicus*‘Zhangjiawan1’ | 1<br>9 |
| 12<br>（*）<br>（+）<br>PQ | VS<br>(d) | 叶片：<br>形状 | 线形<br>条形<br>披针形<br>卵形<br>倒卵形<br>椭圆形<br>近圆形 | | | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7 |
| 13<br>QN | MS<br>(d) | 叶片：<br>长度 | 短<br>中<br>长 | 迷你扶芳藤<br>滇西卫矛<br>中缅卫矛 | *E. fortunei*‘Minimus’<br>*E. paravagans*<br>*E. lawsonii* | 3<br>5<br>7 |
| 14<br>QN | MS<br>(d) | 叶片：<br>宽度 | 窄<br>中<br>宽 | 线叶卫矛<br>长梗刺果卫矛<br>刺猬卫矛 | *E. linearifolius*<br>*E. acanthocarpus* var. *laxus*<br>*E. hystrix* | 3<br>5<br>7 |
| 15<br>（+）<br>PQ | VS | 叶片：<br>叶尖形状 | 急尖<br>渐尖<br>锐尖<br>钝尖 | | | 1<br>3<br>5<br>7 |
| 16<br>QL | VS | 叶片：<br>全缘 | 否<br>是 | | | 1<br>9 |
| 17<br>QL | VG<br>(d) | 叶片：<br>被毛 | 否<br>是 | | | 1<br>9 |
| 18<br>QL | VG<br>(d) | 叶片：<br>白粉 | 无<br>有 | | | 1<br>9 |

学兔兔 www.bzfxw.com



表 A.1（续）

| 序号及性质 | 测试方法 | 性状 | 性状描述 | 标准品种 | | 代码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 中文名 | 学名 | |
| 19<br>（*）<br>PQ | VG<br>（g） | 叶片：<br>秋色 | 淡黄<br>绿<br>红<br>紫红 | 小叶扶芳藤<br>宽瓣扶芳藤<br>红脉扶芳藤<br>紫红扶芳藤 | *Euonymus fortuned* var. *minimus*<br>*E. fortunei* ‘Kuanban’<br>*E. fortunei* ‘Hongmai’<br>*E. fortunei* ‘Coloratus’ | 1<br>3<br>5<br>7 |
| 20<br>（*）<br>（+）<br>QL | VG<br>（g） | 叶片：<br>边缘颜色 | 银白<br>绿<br>黄 | 银边扶芳藤<br>桃叶卫矛<br>金边扶芳藤 | *E. fortunei* ‘Emerald Gaiety’<br>*E. bungeanus*<br>*E. fortunei* ‘Emerald Gold’ | 1<br>3<br>5 |
| 21<br>（*）<br>（+）<br>PQ | VG<br>（g） | 叶片：<br>中部颜色 | 银白<br>绿<br>绿嵌黄<br>黄 | 银心冬青卫矛<br>桃叶卫矛<br>斑叶冬青卫矛<br>金心冬青卫矛 | *E.japonicus* var.*albo-centrum*<br>*E.bungeanus*<br>*E. japonicus* var. *viridi-variegatus*<br>*E.japonicus* var. *aurea-centrum* | 1<br>3<br>5<br>7 |
| 22<br>QN | MS<br>（h） | 叶柄：<br>长度 | 无或极短<br>短<br>中<br>长<br>很长 | 卫矛<br>扶芳藤<br>常春卫矛<br>肉花卫矛<br>西南卫矛 | *E. alatus*<br>*E. fortunei*<br>*E. hederaceus*<br>*E. carnosus*<br>*E. hamiltonianus* | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 |
| 23<br>QN | VS<br>（i） | 花序：<br>小花数量 | 少<br>中<br>多 | 陈谋卫矛<br>四川卫矛<br>软刺卫矛 | *E. chenmoui*<br>*E. szechuanensis*<br>*E. aculeatus* | 3<br>5<br>7 |
| 24<br>（*）<br>PQ | VG<br>（g） | 花序：<br>小花颜色 | 白<br>绿白<br>黄绿<br>淡红<br>紫红<br>紫<br>深紫 | 滇西卫矛<br>云南卫矛‘红灯笼’<br>胶州卫矛<br>隐刺卫矛<br>灵兰卫矛<br>四川卫矛<br>紫花卫矛 | *E. paravagans*<br>*E. yunnanensis* ‘Hongdenglong’<br>*E. kiautschovicus*<br>*E. chuii*<br>*E. crenatus*<br>*E. szechuanensis*<br>*E. porphyreus* | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7 |
| 25<br>QL | VG<br>（e） | 花瓣：<br>数量 | 4<br>5 | 胶州卫矛<br>四川卫矛 | *E. kiautschovicus*<br>*E. szechuanensis* | 1<br>2 |
| 26<br>QL | VG | 果实：<br>被毛 | 否<br>是 | 大果卫矛<br>峨眉卫矛 | *E. myrianthus*<br>*E. omeiensis* | 1<br>9 |
| 27<br>QN | MS<br>（f） | 果梗：<br>长度 | 短<br>中<br>长 | 软刺卫矛<br>光果卫矛<br>荚蒾卫矛 | *E. aculeatus*<br>*E. psendo-sootepensis*<br>*E. viburnoides* | 3<br>5<br>7 |

学兔兔 www.bzfxw.com



表 A.1（续）

| 序号及性质 | 测试方法 | 性状 | 性状描述 | 标准品种 | | 代码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 中文名 | 学名 | |
| 28<br>（*）<br>QL | VG | 果实：<br>果翅 | 无<br>有 | 光果卫矛<br>四川卫矛 | *E. psendo-sootepensis*<br>*E. szechuanensis* | 1<br>9 |
| 29<br>QN | MS<br>(f) | 果实：<br>果翅长度 | 短<br>中<br>长 | 短翅卫矛<br>岩坡卫矛<br>角翅卫矛 | *E. rehderianus*<br>*E. clivicolus*<br>*E. cornutus* | 1<br>3<br>5 |
| 30<br>（*）<br>QL | VG | 果实：<br>刺突 | 无<br>有 | | | 1<br>9 |
| 31<br>QL | VG | 果实：<br>开裂 | 否<br>是 | | | 1<br>9 |
| 32<br>QN | MS<br>(f) | 果实：<br>直径 | 小<br>中<br>大 | 全育卫矛<br>常春卫矛<br>西南卫矛 | *E. fertilis*<br>*E. hederaceus*<br>*E. hamiltonianus* | 1<br>3<br>5 |
| 33<br>（*）<br>PQ | VG<br>(g) | 果实：<br>颜色 | 黄<br>橙红<br>粉红<br>红<br>紫红<br>紫<br>褐 | 长梗卫矛<br>隐刺卫矛<br>软刺卫矛<br>丽江卫矛<br>小卫矛<br>八宝茶<br>西畴卫矛 | *E. dolichopus*<br>*E. chuii*<br>*E. aculeatus*<br>*E. lichiangensis*<br>*E. nanoides*<br>*E. przwalskii*<br>*E. percoriaceus* | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7 |
| 34<br>（*）<br>PQ | VG<br>(g) | 假种皮：<br>颜色 | 浅黄<br>橙红<br>红<br>深红 | 隐刺卫矛<br>冬青卫矛<br>大花卫矛<br>疏刺卫矛 | *E. chuii*<br>*E. japonicus*<br>*E. grandiflorus*<br>*E. spraguei* | 1<br>2<br>3<br>4 |

## A.2 性状特征表图解

### A.2.1 性状特征表第 12 项(叶片:形状)图解见图 A.1

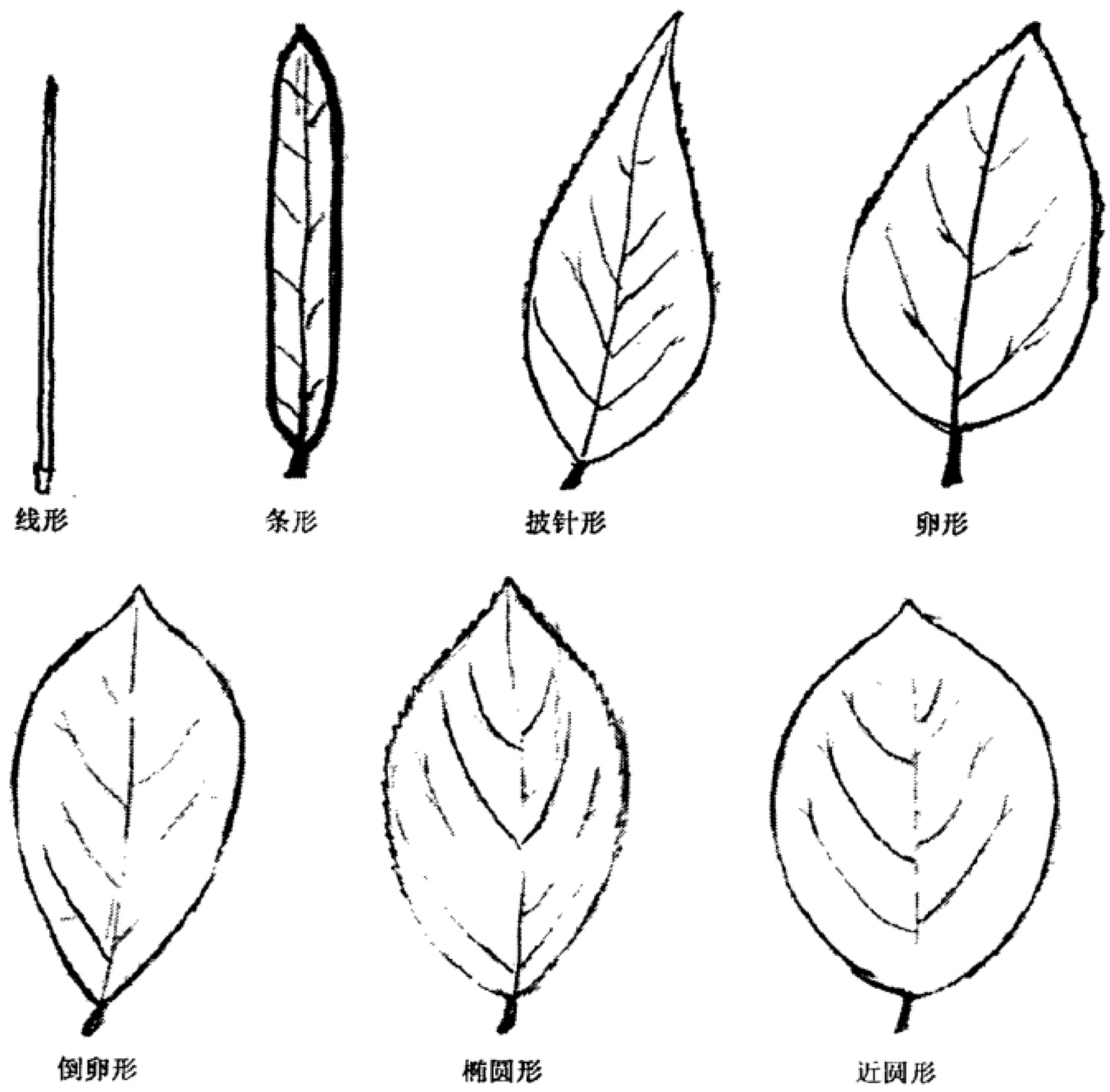


图 A.1

A.2.2 性状特征表第 15 项(叶片:叶尖形状)图解见图 A.2。

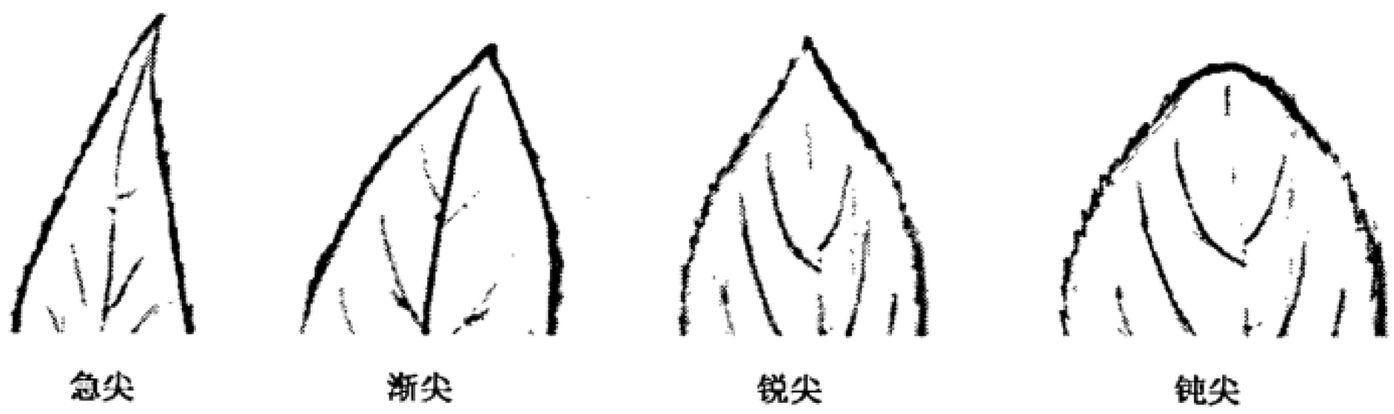


图 A.2

A.2.3 性状特征表第 20 项(叶片:边缘颜色)图解见图 A.3。

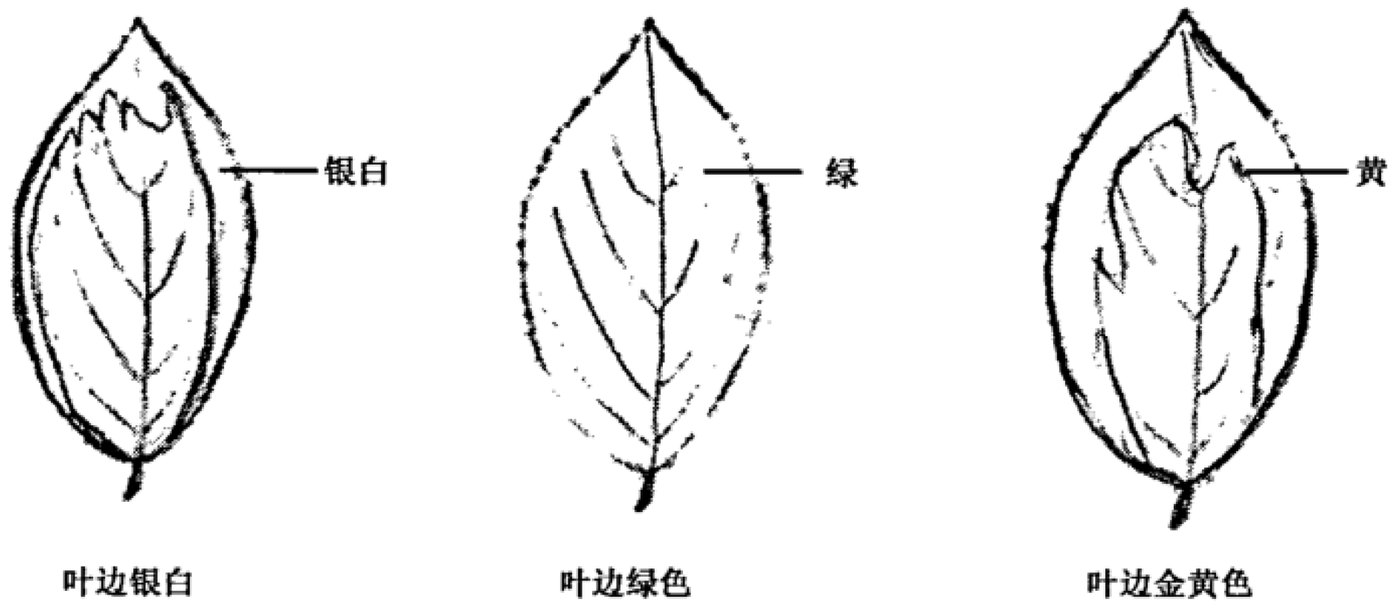


图 A.3

A.2.4 性状特征表第 21 项(叶片:中部颜色)图解见图 A.4。

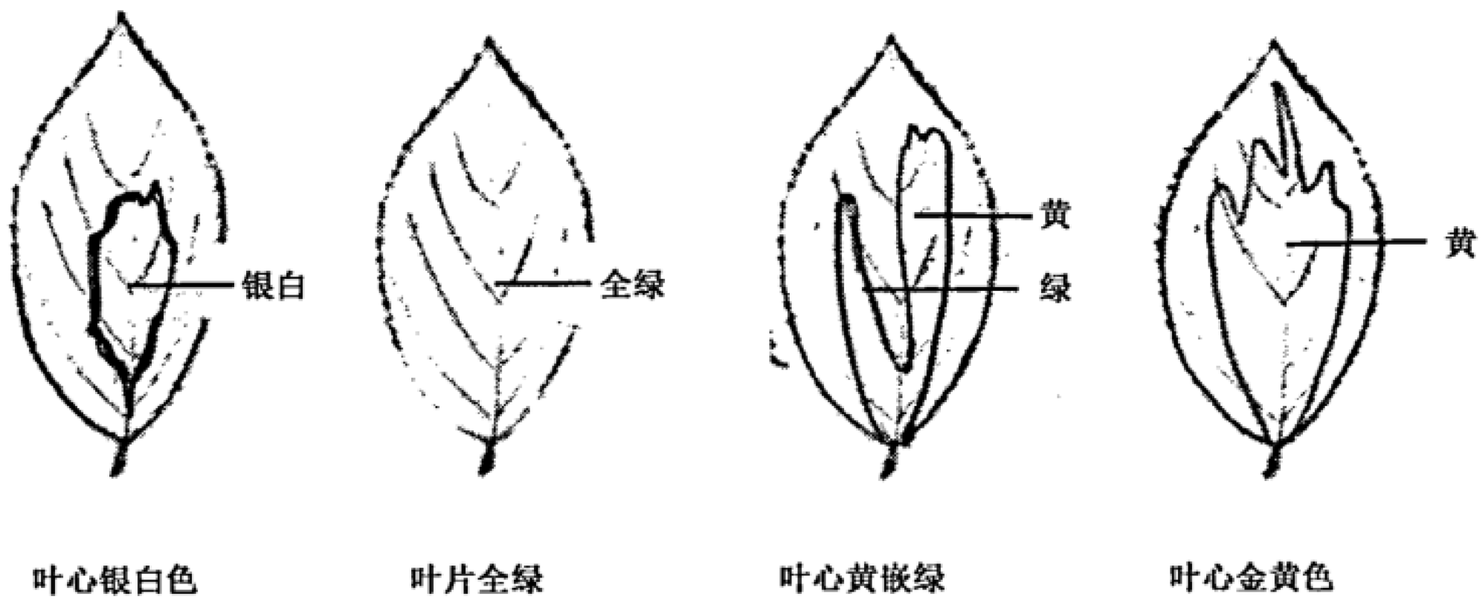


图 A.4

# 附 录 B
（资料性附录）
技 术 问 卷

编号（申请者不必填写）

1. 申请注册的品种名称（请注明中文名和学名）：

2. 申请人信息
申请人：　　共同申请人：
地　址：
邮政编码：　　电话：　　传真：　　电子邮箱：

3. 品种起源
品种发现者：　　发现日期：　　育种者：　　育种时间：
杂交选育：♀（母本）_____ × ♂（父本）_____
实生选育：♀（母本）_____
其他育种途径：
选育种过程摘要：

4. 主要特征（第 1 栏括弧中的数字为附录 A 表 A.1 中性状特征序号，请在相符合的特征代码后的[ ]中划"√"）

| | | |
|---|---|---|
| 4.1(1) | 植株：生活习性 | 1 落叶[ ] 2 半常绿[ ] 3 常绿[ ] |
| 4.2(2) | 植株：株型 | 1 直立[ ] 2 半直立[ ] 3 匍匐[ ] |
| 4.3(4) | 枝条：气生根 | 1 无[ ] 9 有[ ] |
| 4.4(11) | 叶片：质地 | 1 纸质[ ] 9 革质[ ] |
| 4.5(12) | 叶片：形状 | 1 线形[ ] 2 条形[ ] 3 披针形[ ] 4 卵形[ ] 5 倒卵形[ ] 6 椭圆形[ ] 7 近圆形[ ] |
| 4.6(19) | 叶片：秋色 | 1 淡黄[ ] 3 绿[ ] 5 红[ ] 7 紫红[ ] |
| 4.7(20) | 叶片：边缘颜色 | 1 白[ ] 3 绿[ ] 5 黄[ ] |
| 4.8(21) | 叶片：中部颜色 | 1 白[ ] 3 绿[ ] 5 绿嵌黄[ ] 7 黄[ ] |
| 4.9(24) | 花序：小花颜色 | 1 白[ ] 2 绿白[ ] 3 黄绿[ ] 4 淡红[ ] 5 紫红[ ] 6 紫[ ] 7 深紫[ ] |
| 4.10(28) | 果实：果翅 | 1 无[ ] 9 有[ ] |
| 4.11(30) | 果实：刺突 | 1 无[ ] 9 有[ ] |
| 4.12(33) | 果实：颜色 | 1 黄[ ] 2 橙红[ ] 3 粉红[ ] 4 红[ ] 5 紫红[ ] 6 紫[ ] 7 褐[ ] |
| 4.13(34) | 假种皮：颜色 | 1 浅黄[ ] 2 橙红[ ] 3 红[ ] 4 深红[ ] |
| | | |

5. 相似品种比较信息
与该品种相似的品种名称：

与相似品种主要差异：

| |
|---|
| 6. 品种性状综述(按照附录 A 表 A.1 性状特征表的内容详细描述) |
| 7. 附加信息(能够区分品种的特征等)<br>7.1 抗逆性和适应性(抗旱、抗寒、耐涝、抗盐碱、抗病虫害等特性):<br><br>7.2 繁殖要点:<br><br>7.3 栽培管理要点:<br><br>7.4 其他信息: |
| 8. 测试要求(该品种测试所需特殊条件等): |
| 9. 有助于辨别申请品种的其他信息 |

注:上述表格各条款预留空格不足时可另附 A4 纸补充说明。

申请者签名:_____　　日期:_____年__月__日

## 参 考 文 献

[1] 国际植物新品种保护联盟关于测试指南制定的相关文件：
TGP/5 Experience and Cooperation in DUS Testing
TGP/6 Arrangements for DUS Testing
TGP/7 Development of Test Guidelines
TGP/8 Trail Design and Techniques Used in the Examination of Distinctness, Uniformity and Stability
TGP/9 Examining Distinctness
TGP/10 Examining Uniformity
TGP/11 Examining Stability
TGP/14 Glossary of Technical, Botanical and Statistical Terms Used in UPOV Documents
TGP/15 New Types of Characteristics

[2] 中国科学院植物志编辑委员会.中国植物志.北京：科学出版社，1980. 47 卷（第一分册）：13-18.

[3] 郑万钧.《中国树木志》编辑委员会. 中国树木志：第四卷.北京：中国林业出版社.2004：4701-4704.

[4] 中国科学院植物研究所.高等植物图鉴（第二册）.北京：科学出版社，1972：102-103.

[5] Mark Griffiths. Index of Garden Plants. Timber Press, Inc. London.639.

中华人民共和国林业
行业标准
植物新品种特异性、一致性、稳定性
测试指南 卫矛属
LY/T 2288—2014
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷
*
书号:155066·2-28069

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2288-2014