ICS 65.020.20
CCS B 05

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4506—2025

植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南　瓜叶菊

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Cineraria
(*Pericallis* × *hybrida* B. Nord.)

2025-01-09 发布　　2025-05-01 实施

以正版纸质文本为准
参考件

中华人民共和国农业农村部　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　繁殖材料需满足的要求 …… 1
6　测试方法 …… 1
7　特异性、一致性和稳定性结果的判定 …… 2
8　性状表 …… 2
9　分组性状 …… 3
10　技术问卷 …… 3
附录 A(规范性)　瓜叶菊性状 …… 4
附录 B(规范性)　瓜叶菊性状的解释 …… 9
附录 C(规范性)　瓜叶菊品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷 …… 16

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。

本文件由农业农村部种业管理司提出。

本文件由全国植物新品种测试标准化技术委员会(SAC/TC 277)归口。

本文件起草单位：上海市农业科学院、农业农村部科技发展中心、江苏省农业科学院、巴彦淖尔市农牧业科学研究院。

本文件主要起草人：章毅颖、褚云霞、张凯淅、邓姗、张秀杰、任丽、赵洪、时文兴、李寿国、杨旭红、陈海荣、林淼、李华勇、沈源源、刘春晖、张余、张靖立、刘海燕、黄静艳。

纸质版文本为参考件
联系电话010-59194426

植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南　瓜叶菊

1　范围

本文件给出了瓜叶菊(*Pericallis*×*hybrida* B. Nord.)品种特异性、一致性和稳定性测试方法和结果判定的一般原则的指导。

本文件适用于瓜叶菊品种特异性、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

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　group measurement

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　single measurement

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　group visual observation

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。

4　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。

5　繁殖材料需满足的条件

5.1　繁殖材料以种苗形式提供,提供种苗不少于 40 株。

5.2　提交的种苗需外观健康,活力高,无病虫侵害。提交的种苗质量需满足:现蕾期植株。

5.3　提交的种苗不宜进行任何影响品种性状正常表达的处理。如果已处理,需提供处理的详细说明。

5.4　提交的种苗宜符合中国植物检疫的有关规定。

6　测试方法

6.1　测试周期

测试周期通常为1个生长周期。

6.2 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正常表达，宜在其他符合条件的地点对其进行测试。

6.3 田间试验

6.3.1 试验设计

以盆栽方式种植，同类型待测品种和近似品种采用相同方式进行栽培。每小区不少于12株；设2个重复。

必要时，近似品种与待测品种宜相邻摆放。

6.3.2 田间管理

按当地生产管理方式进行。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

除非特殊说明，伞房状花序上至少50%的头状花序开放时进行测试。

6.4.2 观测方法

性状观测宜按照附录A中表A.1和表A.2规定的观测方法(VG、MG、MS)进行。部分性状观测方法宜符合附录B中B.2。

6.4.3 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10个，在观测植株的器官或部位时，每个植株取样数量为1个。群体观测性状(VG、MG)需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，宜选用表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

待测品种需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品种具有明显且可重现的差异时，判定待测品种具备特异性。

7.3 一致性的判定

对于常规种，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～35株时，最多允许有1个异型株。当样本大小为36株～82株时，最多允许有2个异型株。

对于杂交种，采用2%的群体标准和至少95%的接受概率。当样本大小为3株～18株时，最多允许有1个异型株；当样本大小为19株～41株时，最多允许有2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。

必要时，宜种植该品种的下一代或另一批种苗，与以前提供的繁殖材料相比，若性状表达无明显变化，则判定该品种具备稳定性。

8 性状表

8.1 概述

根据测试需要，测试性状分为基本性状和选测性状，基本性状是测试中需使用的性状，选测性状是依据申请者需求而进行附加测试的性状。表A.1给出了瓜叶菊基本性状，表A.2给出了瓜叶菊选测性状。

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品种、观测方法等内容。

8.2 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。

8.3 表达状态和相应代码

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。

8.4 标准品种

性状表中列出部分性状有关表达状态宜参考的标准品种，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

本文件中，品种分组性状如下：

a) 花序：直径（表A.1中性状25）；
b) 花序：花心大小（表A.1中性状26）；
c) 花序：舌状花主色（表A.1中性状28）；
d) 花序：花环（表A.1中性状29）；
e) 舌状花：彩缘（表A.1中性状32）。

10 技术问卷

申请人宜按照附录C填写瓜叶菊品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷。

附 录 A
（规范性）
瓜叶菊性状表

A.1 瓜叶菊基本性状

瓜叶菊基本性状宜符合表 A.1 的规定。

表 A.1 瓜叶菊基本性状

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
1	植株：姿态 QN （+）	VG	分散型		1
			中间型	XC45	2
			紧凑型	WM09	3
2	植株：高度 QN （+）	MG/MS	极矮	WM11	1
			极矮到矮	YZ17	2
			矮		3
			矮到中		4
			中		5
			中到高		6
			高		7
3	茎：粗度 QN （a） （+）	VG	细	WM12	1
			中		2
			粗		3
4	茎：花青苷显色 QL （a） （+）	VG	无	XC44	1
			有	WM09	9
5	仅适用于茎有花青苷显色的品种：茎：花青苷显色强度 QN （a） （+）	VG	极弱		1
			弱	WM09	2
			中		3
			强	XC45	4
			极强		5
6	茎：绒毛 QN （a）	VG	疏		1
			中	WM09	2
			密	WM11	3
7	茎：一级分枝着生位置 QL （a） （+）	VG	集中于上部		1
			集中于基部		2
			全株	WM09	3
8	茎：一级分枝数 QN （a）	VG	极少	XC47	1
			少	WM09	2
			中	WM11	3
			多	YZ17	4
			极多		5

表 A.1（续）

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
9	茎：节间长 QN (a) (+)	MS	短	WM11	1
			中		2
			长		3
10	叶片：边缘裂刻深度 QN (+)	VG	无或极浅		1
			浅	WM09	2
			中	XC45	3
			深	WM11	4
			极深		5
11	叶片：边缘齿 PQ (+)	VG	尖		1
			钝		2
			圆		3
12	叶片：边缘波状程度 QN (+)	VG	极弱	XC46	1
			弱	WM09	2
			中	WM11	3
			强		4
			极强		5
13	叶片：基部形状 QL (+)	VG	圆	WM09	1
			平	WM11	2
			凹		3
14	叶片：先端形状 PQ (+)	VG	尖		1
			钝		2
			圆		3
15	叶片：上表面绿色程度 QN	VG	浅		1
			中	WM09	2
			深		3
16	叶片：上表面绒毛密度 QN	VG	无或极疏		1
			疏	WM10	2
			中	XC46	3
			密		4
			极密		5
17	叶片：长度 QN (+)	MS	极短	WM09	1
			短	LBS05	2
			中		3
			长		4
			极长		5
18	叶片：宽度 QN (+)	MS	极窄	WM09	1
			窄	LBS05	2
			中		3
			宽		4
			极宽		5
19	叶柄：长度 QN (+)	MS	短	WM10	1
			中	XC48	2
			长		3
20	叶柄：宽度 QN (+)	MS	窄	WM09	1
			中	WM10	2
			宽		3
21	叶柄：基部翼 QL (+)	VG	无		1
			有		9

表 A.1（续）

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
22	总花序：形状 PQ （+）	VG	扁平型		1
			圆型		2
			凸型		3
			起伏型		4
23	总花序：直径 QN （+）	MS	极小		1
			极小到小		2
			小	LBS05	3
			小到中		4
			中	WM10	5
			中到大		6
			大		7
			大到极大		8
			极大		9
24	总花序：花序数量 QN	MG	极少		1
			少		2
			中	XC47	3
			多	XC48	4
			极多		5
25	花序：直径 QN （b） （+）	MS	极小	WM11	1
			小		2
			中	LBS05	3
			大		4
			极大		5
26	花序：花心大小 QN （b） （+）	VG/MS	极小	WM11	1
			小	WM09	2
			中		3
			大		4
			极大		5
27	花序：花心主色 PQ （b）	VG	白色	RHS 比色	
			黄色		
			粉色		
			橙色		
			红色		
			蓝色		
			紫色		
			深紫色		
28	花序：舌状花主色 PQ （b） （c）	VG	白色	RHS 比色	
			黄色		
			粉色		
			红色		
			红紫色		
			紫色		
			蓝紫色		
29	花序：花环 QL （b） （+）	VG	无	WM09	1
			有		9
30	仅适用于有花环的品种：花序：花环边缘 QN （b）	VG	不规则		1
			中等	XC46	2
			规则	XC47	3

表 A.1（续）

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
31	仅适用于有花环的品种：花序：花环大小 QN (b) (+)	VG/MS	极小	XC46	1
			小		2
			中		3
			大		4
			极大		5
32	舌状花：彩缘 QL (b) (+)	VG	无		1
			有		9
33	仅适用于有彩缘的品种：舌状花：彩缘颜色 PQ (b)	VG	白色	RHS 比色	
			黄色		
			粉色		
			红色		
			红紫色		
			紫色		
			蓝紫色		
34	舌状花：数量 QN (b) (+)	VG/MS	少		1
			中		2
			多		3
35	舌状花：姿态 PQ (b) (+)	VG	斜上		1
			平展		2
			下弯		3
36	舌状花：长度 QN (b)	MS	极短	WM09	1
			短		2
			中	JQ31	3
			长		4
			极长		5
37	舌状花：宽度 QN (b)	MS	极窄		1
			窄	WM10	2
			中	LBS05	3
			宽		4
			极宽		5
38	舌状花：形状 PQ (b) (+)	VG	矩圆形		1
			窄椭圆形		2
			椭圆形		3
			倒卵形		4
39	舌状花：横切面形态 PQ (b) (+)	VG	凹		1
			平		2
			凸		3
40	舌状花：先端缺刻 QL (b)	VG	无		1
			有		9
41	舌状花：先端形状 PQ (+) (b)	VG	尖		1
			圆		2
			平		3

表 A.1（续）

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
42	总苞：花青苷显色强度 QN (d)	VG	无或极弱	WM09	1
			弱		2
			中		3
			强		4
			极强		5
43	花序梗：粗度 QN (b)	VG /MS	细	WM11	1
			中		2
			粗	WM09	3
注 1：(a)～(d)标注内容在 B.1 中进行了详细解释。 注 2：(＋)标注内容在 B.2 中进行了详细解释。 注 3：_特别提示测试性状的适用范围。					

A.2 瓜叶菊选测性状

瓜叶菊选测性状宜符合表 A.2 的规定。

表 A.2 瓜叶菊选测性状

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
44	总苞：颜色 PQ (d)	VG	浅绿色	WM10	1
			中等绿色	WM11	2
			深绿		3
			红色		4
45	花序：气味 QL (b)	VG	无		1
			有		9
46	花序梗：长度 QN	MS	短		1
			中	WM09	2
			长	YZ17	3
注：(a)～(d)标注内容在 B.1 中进行了详细解释。					

附　录　B
（规范性）
瓜叶菊性状表的解释

B.2　涉及多个性状的解释

B.1.1　符号(a)：茎相关性状应观测主茎。

B.1.2　符号(b)：花序特指头状花序，花序相关性状观测 2 轮～3 轮管状小花开放的头状花序。

B.1.3　符号(c)：主色是分布面积最大的颜色，次色(如果存在)是分布面积第二大的颜色。如果两个颜色分布面积相近，则深色为主色，浅色为次色。

B.1.4　符号(d)：总苞是指头状花序基部的一轮苞片。

B.2　涉及单个性状的解释

B.2.1　性状 1　植株：姿态

见图 B.1。

分散型
1

中间型
2

紧凑型
3

图 B.1　植株：姿态

B.2.2　性状 2　植株：高度

从茎基部量到植株的最高处，见图 B.2。

标引序号说明：

l_1——植株：高度。

图 B.2　植株：高度

B.2.3　性状 3　茎：粗度

观测主茎中部。

B.2.4 性状 4 茎:花青苷显色

见图 B.3。

无
1

有
9

图 B.3 茎:花青苷显色

B.2.5 性状 5 仅适用于茎有花青苷显色的品种:茎:花青苷显色强度

见图 B.4。

极弱
1

弱
2

中
3

强
4

图 B.4 仅适用于茎有花青苷显色的品种:茎:花青苷显色强度

B.2.6 性状 7 茎:一级分枝着生位置

见图 B.5。

集中于上部
1

集中于基部
2

全株
3

图 B.5 茎:一级分枝着生位置

B.2.7 性状 9 茎:节间长

测量主花序下第 3 节的节间长度。

B.2.8 性状 10 叶片:边缘裂刻深度

见图 B.6。

B.2.9 性状 11 叶片:边缘齿

见图 B.7。

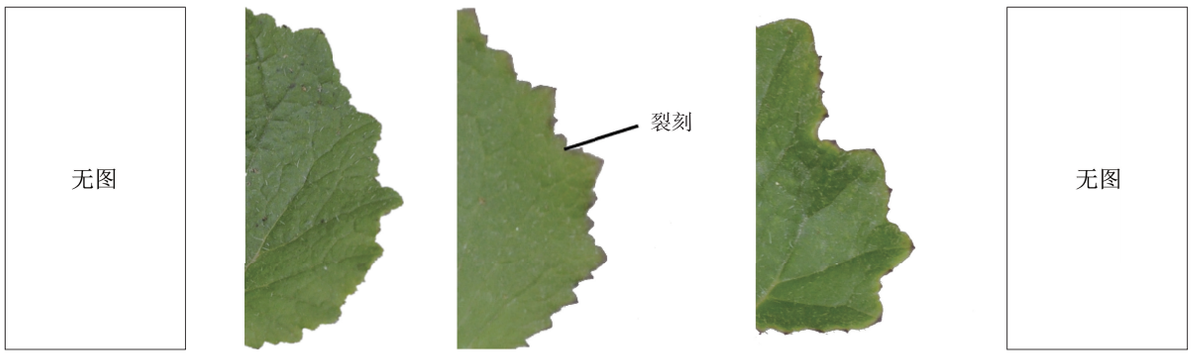


图 B.6　叶片:边缘裂刻深度

图 B.7　叶片:边缘齿

B.2.10　性状 12　叶片:边缘波状程度

见图 B.8。

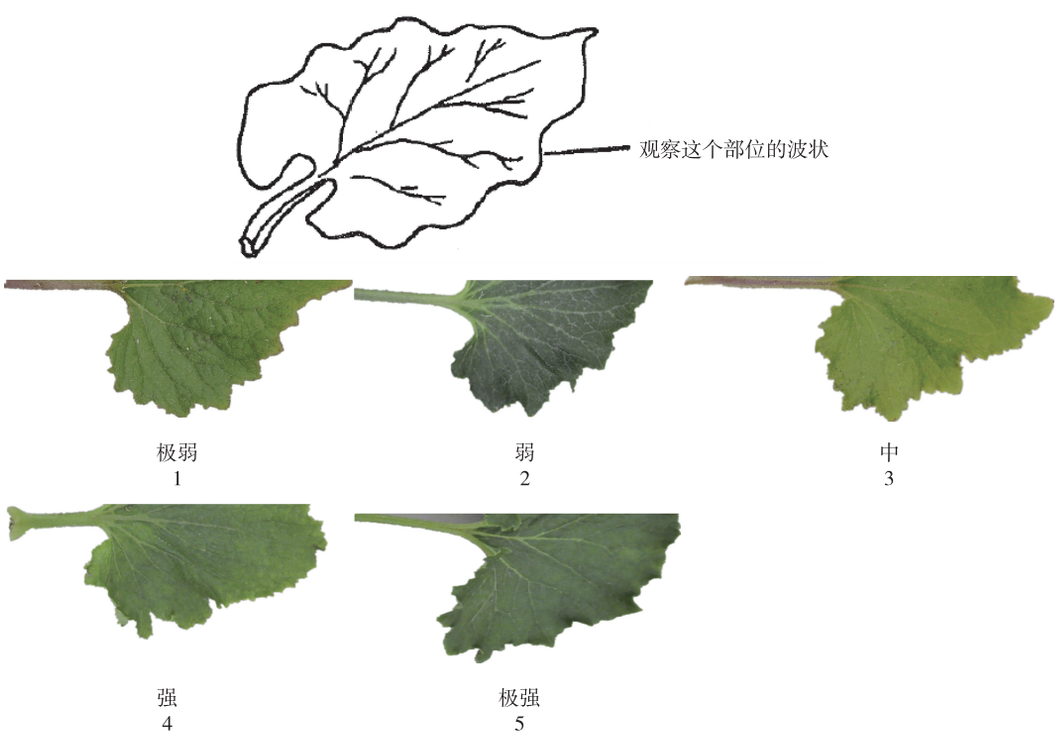


图 B.8　叶片:边缘波状程度

B.2.11　性状 13　叶片:基部形状

见图 B.9。

圆 1　　平 2　　凹 3

图 B.9　叶片:基部形状

B.2.12　性状 14　叶片:先端形状

见图 B.10。

尖 1　　钝 2　　圆 3

图 B.10　叶片:先端形状

B.2.13　性状 17　叶片:长度

见图 B.11。

B.2.14　性状 18　叶片:宽度

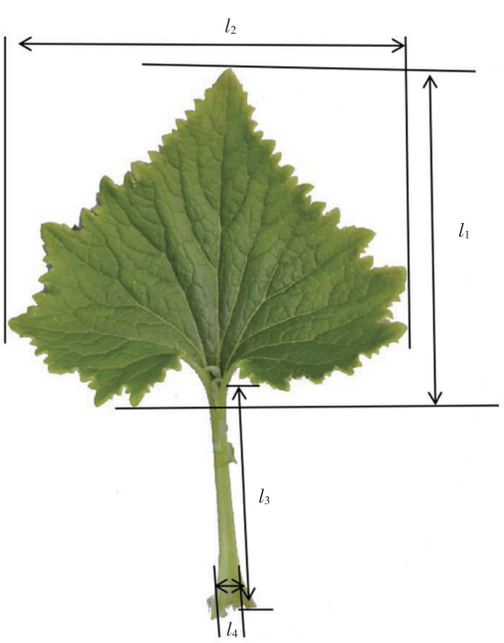
见图 B.11。

B.2.15　性状 19　叶柄:长度

见图 B.11。

B.2.16　性状 20　叶柄:宽度

测量自然状态下的宽度,见图 B.11。



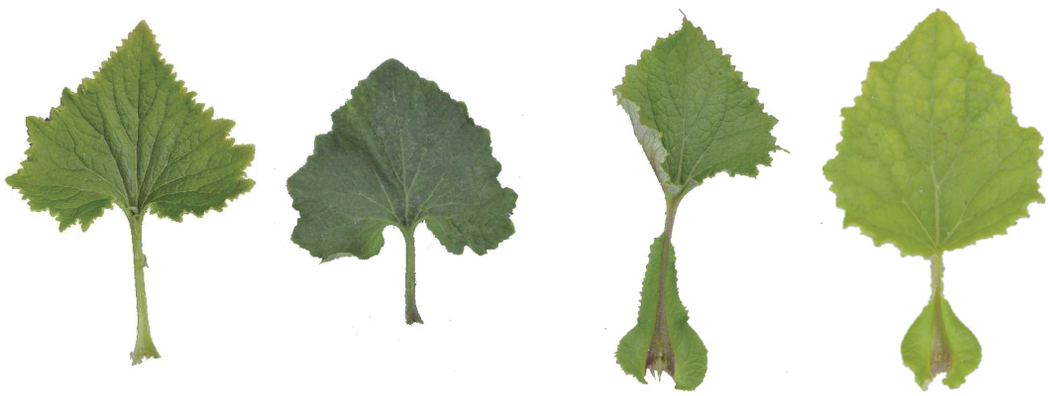
标引序号说明:

l_1——叶片:长度;l_2——叶片:宽度;l_3——叶柄:长度;l_4——叶柄:宽度。

图 B.11　叶片:长度、叶片:宽度、叶柄:长度、叶柄:宽度

B.2.17 性状21 叶柄:基部翼

见图B.12。



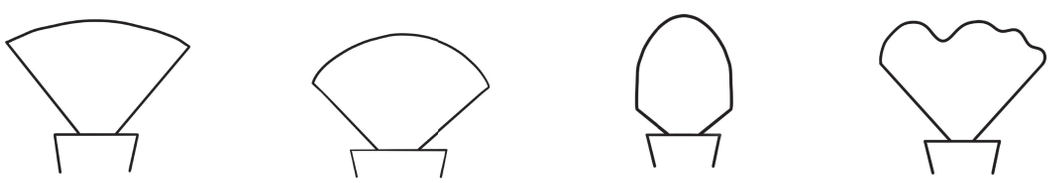
无
1

有
9

图B.12 叶柄:基部翼

B.2.18 性状22 总花序:形状

见图B.13。



扁平型
1

圆型
2

凸型
3

起伏型
4

图B.13 总花序:形状

B.2.19 性状23 总花序:直径

见图B.14。

标引符号说明:

l_1——总花序:直径。

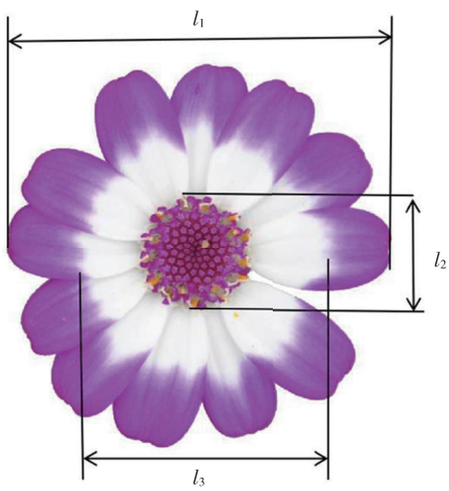
B.14 总花序:直径

B.2.20　性状 25　花序：直径

见图 B.15。

B.2.21　性状 26　花序：花心大小

见图 B.15。



标引序号说明：

l_1——花序：直径；

l_2——花序：花心大小；

l_3——仅适用于有花环的品种：花序：花环大小。

图 B.15　花序：直径、花序：花心大小、仅适用于有花环的品种：花序：花环大小

B.2.22　性状 29　花序：花环

若花心往外的颜色范围小于舌状花面积的 50%，则该部位为花环，如图 B.16 舌状花白色部分。

图 B.16　花序：花环

B.2.23　性状 31　仅适用于有花环的品种：花序：花环大小

见图 B.15。

B.2.24　性状 32　舌状花：彩缘

若花心往外的颜色范围大于 50%，在外圈颜色为彩缘，如图 B.17 舌状花紫色部分。

B.2.25　性状 34　舌状花：数量

数量在 10 以下的为少，10～20 为中，20 以上为多。

B.2.26　性状 35　舌状花：姿态

见图 B.18。

B.2.27　性状 38 舌状花：形状

见图 B.19。

图 B. 17　舌状花:彩缘

图 B. 18　舌状花:姿态

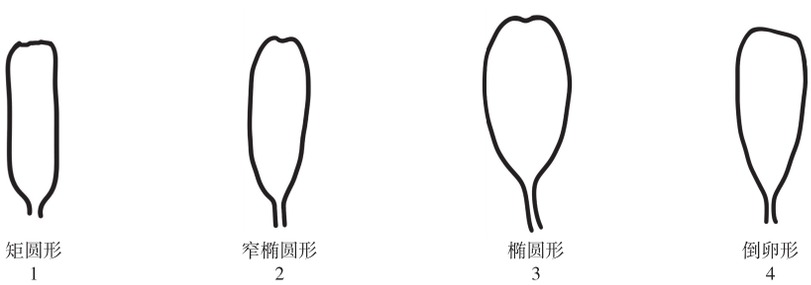


图 B. 19　舌状花:形状

B. 2. 28　性状 39　舌状花:横切面形态

见图 B. 20。

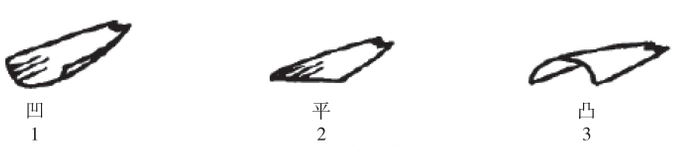


图 B. 20　舌状花:横切面形态

B. 2. 29　性状 41　舌状花:先端形状

见图 B. 21。

图 B. 21　舌状花:先端形状

附 录 C
（规范性）
瓜叶菊品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷

申请号：
申请日：
（由审批机关填写）

（申请人或代理机构签章）

一、品种暂定名称：

二、申请人信息

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）：

三 、植物学分类

中文名：瓜叶菊

拉丁名：*Pericallis*×*hybrida* B. Nord

四、品种类型

在相符的来源［ ］中打√。

1. 常规种　［ ］
2. 杂交（请指出亲本）　［ ］
3. 突变种　［ ］
4. 异花授粉　［ ］
5. 其他（请提供细节）　［ ］

五、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）

六、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）

七、适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

八、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）

九、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）

十、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）

十一、待测品种需要指出的性状

在表 C.1 相符的代码后［　］中打√，若有测量值，请填写。

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	植株：姿态（性状 1）	分散型	1［　］	
		中间型	2［　］	
		紧凑型	3［　］	
2	植株：高度（性状 2）	极矮	1［　］	
		极矮到矮	2［　］	
		矮	3［　］	
		矮到中	4［　］	
		中	5［　］	
		中到高	6［　］	
		高	7［　］	
3	总花序：直径（性状 23）	极小	1［　］	
		极小到小	2［　］	
		小	3［　］	
		小到中	4［　］	
		中	5［　］	
		中到大	6［　］	
		大	7［　］	
		大到极大	8［　］	
		极大	9［　］	

表 C.1（续）

序号	性状	表达状态	代码	测量值
4	花序：直径（性状 25）	极小	1[ ]	
		小	2[ ]	
		中	3[ ]	
		大	4[ ]	
		极大	5[ ]	
5	花序：花心大小（性状 26）	极小	1[ ]	
		小	2[ ]	
		中	3[ ]	
		大	4[ ]	
		极大	5[ ]	
6	花序：舌状花主色（性状 28）	白色	1[ ]	RHS 比色卡卡号
		黄色	2[ ]	
		粉色	3[ ]	
		红色	4[ ]	
		红紫色	5[ ]	
		紫色	6[ ]	
		蓝紫色	7[ ]	
7	花序：花环（性状 29）	无	1[ ]	
		有	9[ ]	
8	舌状花：彩缘（性状 32）	无	1[ ]	
		有	9[ ]	
9	舌状花：数量（性状 34）	少	1[ ]	
		中	2[ ]	
		多	3[ ]	
10	舌状花：长度（性状 36）	极短	1[ ]	
		短	2[ ]	
		中	3[ ]	
		长	4[ ]	
		极长	5[ ]	
11	舌状花：形状（性状 38）	矩圆形	1[ ]	
		窄椭圆形	2[ ]	
		椭圆形	3[ ]	
		倒卵形	4[ ]	

十二、待测品种与近似品种的明显差异性状

在自己认知范围内，申请人列出待测品种与其最为近似品种的明显差异，填写在表 C.2 中。

表 C.2　待测品种与近似品种的明显差异性状

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审查的信息。			

申请人承诺：技术问卷所填写的信息真实。

签名：