

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2585—2014

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 薰衣草属

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

(UPOV: TG/194/1, Guidelines for the conduct of tests for distinctness,
uniformity and stability—Lavandula, NEQ)

2014-03-24 发布

2014-06-01 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	2
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	3
8 性状表	3
9 分组性状	4
10 技术问卷	4
附录 A(规范性附录) 薰衣草属性状表	5
附录 B(规范性附录) 薰衣草属性状表的解释	9
附录 C(规范性附录) 薰衣草属技术问卷格式	13

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/194/1, Guidelines for the conduct of tests for Distinctness, Uniformity and Stability—Lavandula”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/194/1, 与 TG/194/1 的一致性程度为非等效。

本标准与 TG/194/1 相比, 存在的主要差异如下:

- 调整“叶:绿色程度”、“叶:灰色程度”、“* 植株:紧密度”、“花茎:中部粗度(不包括花序)”、“* 花茎:绿色程度”、“仅适用于真薰衣草组:花茎:基部硬度”、“仅适用于法国薰衣草组和羽叶薰衣草组:花茎:短柔毛密度”、“仅适用于有侧枝的品种:花茎:侧枝数目”、“* 花茎:簇叶上面最长侧枝长度(包括花序)”、“* 花序:最大宽度”、“* 花序:总长度(包括第一轮花)”、“* 仅适用于真薰衣草组:花序:第二轮花以上的花序长度”、“* 仅适用于真薰衣草组:花序:轮间距(不包括第一轮花)”、“仅适用于真薰衣草组:花序:顶轮小花的数量”、“花序:可育小花苞片宽度”、“仅适用于真薰衣草组:花序:小苞片长度”、“仅适用于法国薰衣草组:花序:不育小花苞片边缘波状程度”、“花萼:茸毛密度”共 18 个性状的表达状态和代码;
- 增加“始花期”1 个性状解释以及“* 叶:边缘缺刻”、“* 花序:不育小花苞片有无”和“* 仅适用于法国薰衣草组:花序:不育小花苞片形状”3 个性状的图片解释。
- 增加“京豫一号”、“京豫二号”和“京豫四号”3 个国内品种做标准品种。

本标准由农业部种子管理局提出。

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:农业部科技发展中心、北京农学院。

本标准主要起草人:刘平、秦岭、杨旭红、沈漫、庄笑宇。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

薰衣草属

1 范围

本标准规定了唇形科 (Lamiaceae) 薰衣草属 (*Lavandula* 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。

本标准适用于薰衣草属中下列组新品种特异性、一致性和稳定性测试和结果判定：

a) 真薰衣草组：

穗状花序顶部无不育小花苞片，花基部有小苞片：

狭叶薰衣草 *L. angustifolia* Mill.

宽叶薰衣草 *L. latifolia* Medik.

b) 法国薰衣草组：

穗状花序的顶部有像花瓣一样的不育小花苞片，花基部无小苞片：

法国薰衣草 *L. stoechas* L.

齿叶薰衣草 *L. dentata* L.

绿薰衣草 *L. viridis* L'Herit.

c) 羽叶薰衣草组：

穗状花序的顶部无不育小花苞片，花茎多分枝，具状如花冠的翼，花基部无小苞片：

蕨叶薰衣草 *L. multifida* L.

羽叶薰衣草 *L. pinnata* L.

d) 杂交薰衣草组：

组间杂交：

L. ×allardii

L. ×heterophylla

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 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)~(c):标注内容在 B.1 中进行了详细解释。

(+):标注内容在 B.2 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 繁殖材料以种苗的形式提供。

5.2 提交的种苗数量至少为 20 株。

5.3 提交的种苗应为当年生,外观健康,活力高,无病虫害侵害,苗高为 10 cm~15 cm。

5.4 提交的种苗一般不应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。

5.5 提交的种苗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

测试周期至少为 1 个生长周期。

薰衣草属植物为多年生亚灌木,本指南所定义的薰衣草属品种的一个完整的生长周期是指从枝条萌发生长、抽穗、开花至休眠的过程。

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测试。

6.3 田间试验

6.3.1 试验设计

申请品种应和近似品种相邻种植。

露地栽培,以穴栽方式种植。种植区两行,每行 10 株,株距 50 cm,行距 70 cm。

6.3.2 田间管理

按当地大田生产管理方式进行。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

观测时期是指每个性状的最适合观察的生育时期。性状观测应按照表 A.1 中列出的生育时期进行。

6.4.2 观测方法

性状观测应按照表 A.1 中规定的观测方法(VG、VS、MG、MS)进行。

用比色卡测量颜色时应在人工模拟日光或中午无阳光直射的室内进行。提供人工照明装置的光谱分布应符合 CIE 推荐的日光 D6500 标准和适合英国 950 标准的第一部分。所有观测应把植株测试部分置于白色背景上进行。

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,每个植株取样数量应为 1 个。群体观测性状(VG、MG)应观测整个小区。

6.5 附加测试

必要时,可选用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

采用 1% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。当样本为 15 株时,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。

必要时,可以种植该品种的下一批种苗,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。

8 性状表

根据测试需要将性状确定为基本性状,基本性状是测试中必须进行测试的性状。薰衣草属的基本性状见表 A.1。

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,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。

8.3.2 对于质量性状和假质量性状,所有的表达状态都在测试指南中列出;对于数量性状,为了缩短性状表的长度,偶数代码的表达状态不列出,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。

8.4 标准品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态相应的标准品种,有助于确定相关性状的不同表达状态和校正年份、地点等环境因素引起的差异。标准品种中属于真薰衣草组的用 L 表示,属于法国薰衣草组或羽叶薰衣草组的用 S/Ps 表示。

8.5 性状表的解释

附录 B 对性状表中部分性状的观测部位与方法进行了补充解释。

9 分组性状

本文件中,分组性状如下:

- a) * 植株:生长习性(表 A.1 中性状 1)。
- b) * 植株:大小(表 A.1 中性状 2)。
- c) * 叶:边缘缺刻(表 A.1 中性状 7)。
- d) * 花茎:侧枝有无(簇叶以上)(表 A.1 中性状 13)。
- e) * 花序:不育小花苞片有无(表 A.1 中性状 28)。
- f) * 仅适用于法国薰衣草组:花序:不育小花苞片主色(表 A.1 中性状 31)。
- g) * 花冠:颜色(表 A.1 中性状 35)。

10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写薰衣草属技术问卷。

附录 A
(规范性附录)
薰衣草属性状表

薰衣草属基本性状见表 A.1。

表 A.1 薰衣草属基本状表

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	* 植株:生长习性 PQ (+)	入冬前 VG	直立		1
			丛生	Twickel purple(L)	2
			球状	蒙斯泰德 Munstead (L)	3
			平展		4
2	* 植株:大小 QN	入冬前 VG/MS	极小		1
			小		3
			中	Major (S/Ps)	5
			大	Capsclair (L)	7
3	叶:绿色程度 QN (a)	花期 VG	浅		1
			中	Twickel purple(L)	2
			深	Grosso (L)	3
4	叶:灰色程度 QN (a)	花期 VG	无或极弱	Grosso (L)	1
			弱		2
			中	贵夫人 Lady (L)	3
			强		4
			极强		5
5	* 植株:外侧花茎的姿态 QN (a) (b)	完全开花时 VG	直立		1
			半直立	Grosso (L)	2
			平展	Twickel purple (L)	3
6	* 植株:紧密度 QN	完全开花时 VG	松散	Twickel purple (L)	1
			中等	Greenwings (S/Ps)	2
			紧密		3
7	* 叶:边缘缺刻 PQ (a) (+)	花期 VG	无		1
			浅裂		2
			深裂		3
			羽裂		4
8	花茎:长度(包括花序) QN (+) (a) (b)	花期 MS/VG	极短	贵夫人 Lady(L)	1
			短	蒙斯泰德 Munstead (L)	3
			中		5
			长	Reydovan(L)	7
			极长	Capsclair (L)	9
9	花茎:中部粗度(不包括花序) QN (a) (b)	花期 MG/VG	细	贵夫人 Lady (L)	1
			中	Grosso (L)	2
			粗	Reydovan(L)	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
10	* 花茎:绿色程度 QN (a) (b)	花期 VG	浅	Capsclair (L)	1
	中		Grosso (L)	2	
	深			3	
11	仅适用于真薰衣草组:花茎:基部硬度 QN (a) (b)	花期 VG	弱	Capsclair (L)	1
	中		Grosso (L)	2	
	强		Reydovan(L)	3	
12	仅适用于法国薰衣草组和羽叶薰衣草组:花茎:短柔毛密度 QN (a) (b)	花期 VG	疏	Major (S/Ps)	1
	中			2	
	密			3	
13	* 花茎:侧枝有无(簇叶以上) QL (a) (b)	花期 VG	无	贵夫人 Lady (L)	1
	有		Grosso (L)	9	
14	仅适用于有侧枝的品种:花茎:侧枝数目 QN (a) (b)	花期 MS	少	Reydovan(L)	1
	中		Grosso (L)	2	
	多			3	
15	* 花茎:簇叶上面最长侧枝长度(包括花序) QN (a) (b)	花期 MS	极短		1
	短		Reydovan(L)	2	
	中		Capsclair (L)	3	
	长		Grosso (L)	4	
	极长			5	
16	* 花序:最大宽度 QN (a)	花期 MS	极窄		1
	窄		Major (S/Ps)	2	
	中		Grosso (L)	3	
	宽			4	
	极宽		Reydovan(L)	5	
17	* 花序:总长度(包括第一轮花) QN (a) (+)	花期 MS	极短	贵夫人 Lady (L)	1
	短		蒙斯泰德 Munstead (L)	2	
	中		Grosso (L)	3	
	长			4	
	极长			5	
18	* 仅适用于真薰衣草组:花序:第二轮花以上的花序长度 QN (a) (+)	花期 MS	极短	贵夫人 Lady (L)	1
	短		Capsclair (L)	2	
	中		Grosso (L)	3	
	长			4	
	极长			5	
19	* 仅适用于真薰衣草组:花序:花轮数(不包括第一轮花) QN (a)	花期 MS	少	京豫四号(L)	3
	中		Capsclair (L)	5	
	多			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
20	* 仅适用于真薰衣草组;花序:轮间距(不包括第一轮花) QN (+)	花期 MS	极短	贵夫人 Lady (L)	1
			短	Grosso (L)	2
			中		3
			长		4
			极长		5
21	* 花序:形状 PQ (a) (+)	花期 VG	窄圆锥形		1
			圆锥形		2
			平截圆锥形	Reydovan(L)	3
			圆柱形		4
			近纺锤形	贵夫人 Lady (L)	5
			梭镖形		6
22	花序:小花数量 QN (a)	花期 MS	少	Capsclair (L)	3
			中		5
			多	京豫一号(L)	7
23	仅适用于真薰衣草组;花序:顶轮小花数量 QN (a)	花期 MS	少		1
			中	Reydovan(L)	2
			多		3
24	花序:可育小花苞片宽度 QN (a) (b) (+)	花期 MG	窄		1
			中		2
			宽	蒙斯泰德 Munstead (L)	3
25	* 仅适用于法国薰衣草组和羽叶薰衣草组;花序:可育小花苞片主色 PQ (a) (+)	花期 VG	白色		1
			绿色		2
			紫罗兰色		3
			红紫色		4
			褐色		5
26	仅适用于真薰衣草组;花序:小苞片的存在 QL (a) (c)	花期 VS	有时存在	蒙斯泰德 Munstead (L)	1
			总是存在	紫色印象 Impress Purple (L)	2
27	仅适用于真薰衣草组;花序:小苞片长度 QN (a) (c)	花期 VG	短		1
			中	蒙斯泰德 Munstead (L)	2
			长		3
28	* 花序:不育小花苞片有无 QL (a) (+)	花期 VG	无		1
			有		9
29	* 仅适用于法国薰衣草组;花序:不育小花苞片长度 QN (a) (+)	花期 MS	短		3
			中	Tickled Pink (S/Ps)	5
			长		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
30	* 仅适用于法国薰衣草组; 花序: 不育小花苞片形状 PQ (a) (+)	花期 VG	条形		1
			椭圆形		2
			阔椭圆形		3
			倒披针形	Tickled Pink (S/Ps)	4
			倒卵圆形		5
			近匙形		6
31	* 仅适用于法国薰衣草组; 花序: 不育小花苞片主色 PQ (a)	花期 VS	白色		1
			绿色		2
			粉色		3
			浅紫色		4
			深紫色		5
			紫罗兰色		6
32	仅适用于法国薰衣草组; 花序: 不育小花苞片边缘波状程度 QN (a)	花期 VS	弱	Greenwings (S/Ps)	1
			中		2
			强		3
33	* 花萼: 颜色 PQ (+)	花期 VS	带绿色	C-197(2)(L)	1
			带紫色	H701 (L)	2
			紫罗兰色	Grosso (L)	3
			带灰色		4
34	花萼: 茸毛密度 QN	花期 VS	疏	Capsicclair (L)	1
			中		2
			密	Reydovan (L)	3
35	* 花冠: 颜色 PQ (+)	花期 VG	白色	Nana Alba (L)	1
			粉红色		2
			浅紫色	京豫四号(L)	3
			深紫色	蒙斯泰德 Munstead(L)	4
			紫红色	京豫二号(L)	5
			紫罗兰色	Twickel purple(L)	6
			浅蓝色		7
			中等蓝色		8
36	始花期 QN (+)	VG	早		3
			中	京豫四号(L)	5
			晚	Nana Alba (L)	7

附录 B
(规范性附录)
薰衣草属性状表的解释

B.1 涉及多个性状的解释

- (a) 对于叶、花茎、花序和小花的所有观测应当在完全开花的时期进行。
- (b) 对于花茎的所有观测应当在主花茎上进行。
- (c) 对于真薰衣草组的品种,苞片的观测应当在第一朵小花开放时进行。

B.2 涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表 A.1。

性状 1 * 植株:生长习性,见图 B.1。

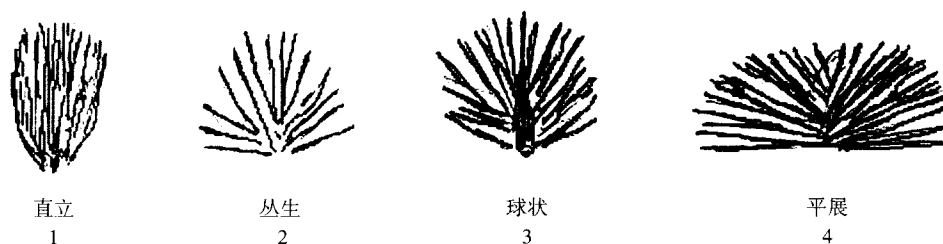


图 B.1 * 植株:生长习性

性状 7 * 叶:边缘缺刻,见图 B.2。

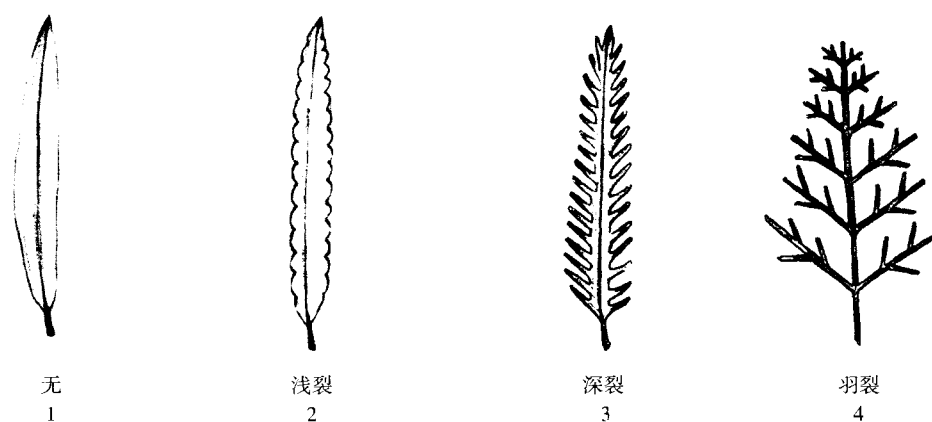


图 B.2 * 叶:边缘缺刻

性状 8 花茎:长度(包括花序),见图 B.3。

性状 17 * 花序:总长度(包括第一轮花),见图 B.3。

性状 18 * 仅适用于真薰衣草组:花序:第二轮花以上的花序长度,见图 B.3。

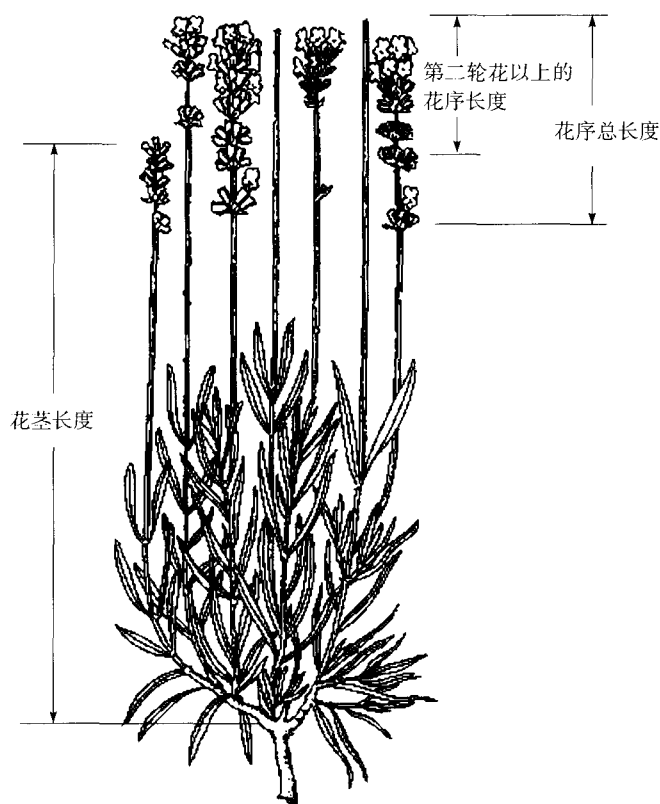


图 B.3 花茎:长度(包括花序);花序:总长度(包括第一轮花);* 仅适用于真薰衣草组:
花序:第二轮花以上的花序长度

性状 20 * 仅适用于真薰衣草组:花序:轮间距(不包括第一轮花),花序轮间距是指花序长度与花轮数(不包括第一轮花)的比率。

性状 21 * 花序:形状,见图 B.4。

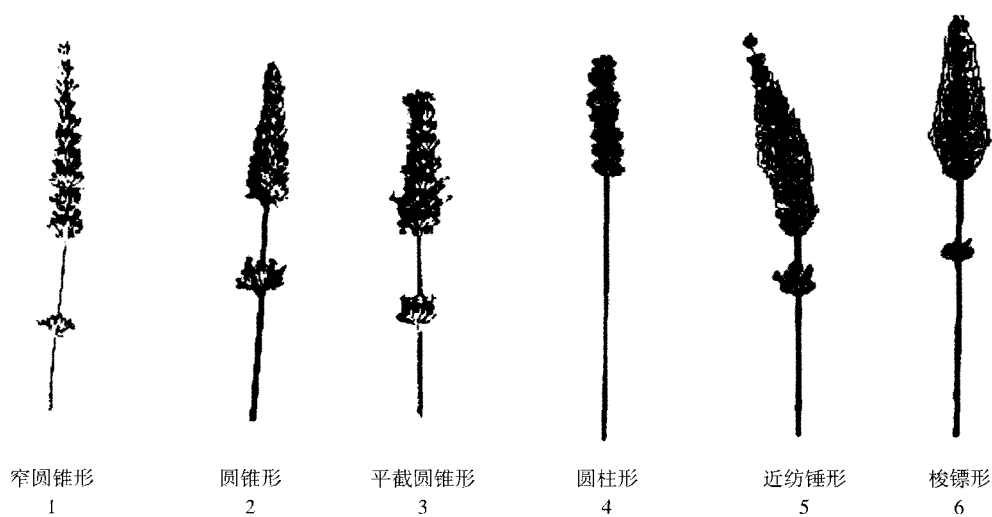


图 B.4 * 花序:形状

性状 24 花序:可育小花苞片宽度,见图 B.5。

性状 25 * 仅适用于法国薰衣草组和羽叶薰衣草组:花序:可育小花苞片主色,见图 B.5。

- 性状 29 * 仅适用于法国薰衣草组:花序:不育小花苞片长度,见图 B. 5。
 性状 33 * 花萼:颜色,见图 B. 5。
 性状 35 * 花冠:颜色,见图 B. 5。

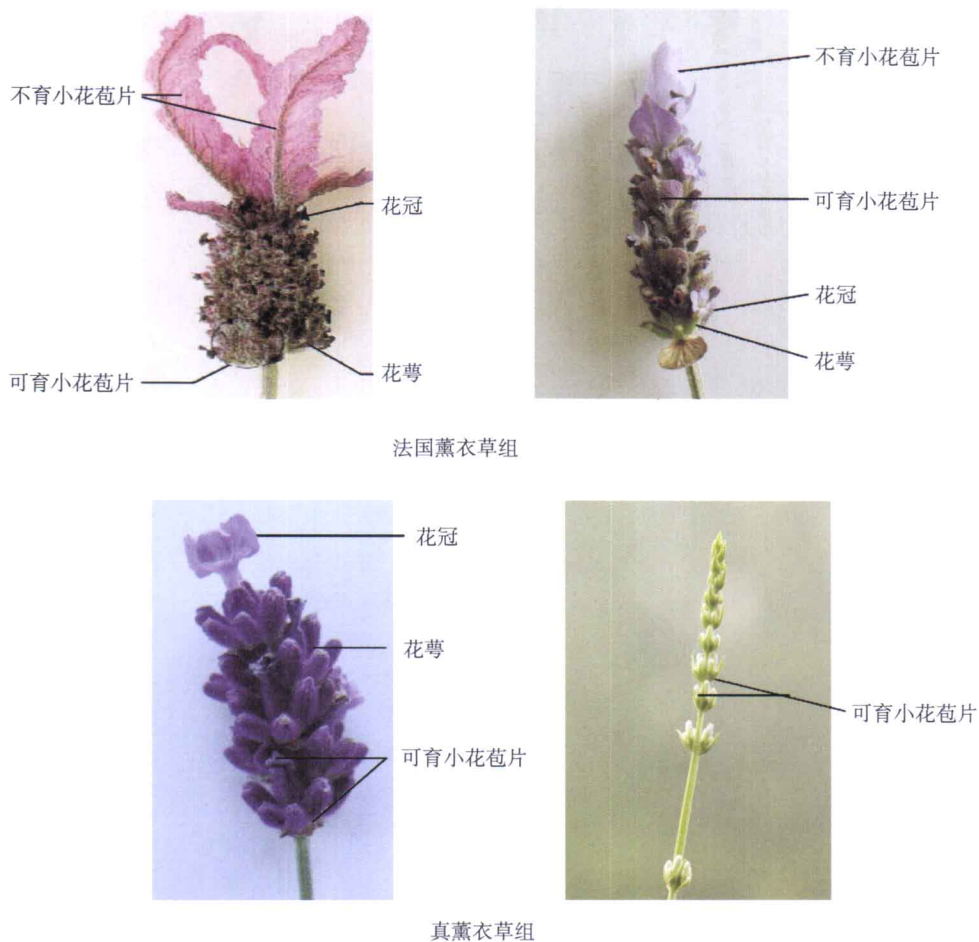


图 B. 5 花序:可育小花苞片宽度; * 仅适用于法国薰衣草组和羽叶薰衣草组:花序:可育小花苞片主色; * 仅适用于法国薰衣草组:花序:不育小花苞片长度; * 花萼:颜色; * 花冠:颜色

- 性状 28 * 花序:不育小花苞片有无,见图 B. 6。



图 B. 6 * 花序:不育小花苞片有无

- 性状 30 * 仅适用于法国薰衣草组:花序:不育小花苞片形状,见图 B. 7。

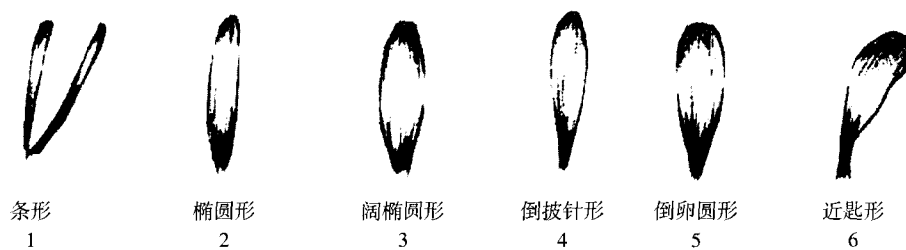


图 B.7 * 仅适用于法国薰衣草组:花序:不育小花苞片形状

性状 36 始花期,始花期为测试小区第一朵小花开放时的日期。

附 录 C
(规范性附录)
薰衣草属技术问卷格式

薰衣草属技术问卷

(申请人或代理机构签章)

申请号： 申请日： (由审批机关填写)

C.1 品种暂定名称

C.2 植物学分类中属于

在相符的类型[]中打√。

C.2.1 真薰衣草组

狭叶薰衣草 *L. angustifolia* Mill. []

宽叶薰衣草 *L. latifolia* Medik. []

C.2.2 法国薰衣草组

法国薰衣草 *L. stoechas* L. []

齿叶薰衣草 *L. dentata* L. []

绿薰衣草 *L. viridis* L'Herit. []

C.2.3 羽叶薰衣草组

蕨叶薰衣草 *L. multifida* L. []

羽叶薰衣草 *L. pinnata* L. []

C.2.4 杂交薰衣草

L. ×allardii []

L. ×heterophylla []

C.3 品种选育方式

在相符的方式[]中打√。

C.3.1 杂交(指明亲本)

[]

C.3.2 突变(指明亲本)

[]

C.3.3 发现与培育(指明地点和时间)

[]

C.3.4 其他(如转基因、多倍体)

[]

C.4 繁殖方式

在相符的类型[]中打√。

- C.4.1 扦插 []
 C.4.2 组织培养 []
 C.4.3 种子 []

C.5 申请品种的具有代表性性状的彩色照片

(品种照片粘贴处)
 (如果照片较多,可另附页提供)

C.6 其他有助于辨别申请品种的信息

(如品种用途、香气、抗寒性、耐热性等,请提供详细资料)

C.7 繁殖材料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.8 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.9 申请品种需要指出的性状

在表 C.1 中合适的代码后 []中打√,若有测量值,请填写在测量值一栏。

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
1	* 植株:生长习性(性状 1)	直立	1[]	
		丛生	2[]	
		球状	3[]	
		平展	4[]	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代 码	测量值
2	* 植株:大小(性状 2)	极小	1[]	
		极小到小	2[]	
		小	3[]	
		小到中	4[]	
		中	5[]	
		中到大	6[]	
		大	7[]	
3	* 叶:边缘缺刻(性状 7)	无	1[]	
		浅裂	2[]	
		深裂	3[]	
		羽裂	4[]	
4	* 花茎:侧枝有无(簇叶以上)(性状 13)	无	1[]	
		有	9[]	
5	* 花序:不育小花苞片有无(性状 28)	无	1[]	
		有	9[]	
6	* 仅适用于法国薰衣草组:花序:不育小花苞片主色(性状 31)	白色	1[]	RHS 比色卡实测值
		绿色	2[]	
		粉色	3[]	
		浅紫色	4[]	
		深紫色	5[]	
		紫罗兰色	6[]	
7	* 花冠:颜色(性状 35) PQ	白色	1[]	RHS 比色卡实测值
		粉红色	2[]	
		浅紫色	3[]	
		深紫色	4[]	
		紫红色	5[]	
		紫罗兰色	6[]	
		浅蓝色	7[]	
		中等蓝色	8[]	
深蓝色	9[]			