

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2344—2025

代替 NY/T 2344—2013

植物品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 豇豆

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

[*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.]

[*Vigna unguiculata* ssp. *unguiculata* (L.) Verdc.]

2025-01-09 发布

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 2

7 特异性、一致性和稳定性结果的判定 2

8 性状表..... 3

9 分组性状 3

10 技术问卷 3

附录 A(规范性) 豇豆性状 4

附录 B(规范性) 豇豆性状的解释..... 9

附录 C(规范性) 豇豆品种特异性、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。

本文件代替 NY/T 2344—2013《植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 长豇豆》，与 NY/T 2344—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“豆荚：荚型”“豆荚：荚果形状”共 2 个性状；
- 删除了“仅适于矮生品种：植株：顶芽类型”“豆荚：单荚重”“豆荚：厚度”“豆荚：次色”“豆荚：盘曲”“豆荚：横切面形状”“种子：表面凹陷”“种子：种脐环颜色”共 8 个性状；
- 将“植株：下胚轴花青甙显色”更改为“* 幼苗：幼茎花青苷显色”、将“仅适用于矮生品种：植株：花序位置”更改为“仅适用于直立品种：植株：花序相对于叶丛位置”、将“仅适用于矮生品种：植株高度”更改为“仅适用于直立品种：植株高度”、将“植株：分枝数”更改为“植株：主茎分枝数”、将“叶：顶生小叶形状”更改为“叶：小叶叶片形状”、将“叶：顶生小叶长度”更改为“叶：小叶叶片长度”、将“叶：顶生小叶宽度”更改为“叶：小叶叶片宽度”、将“花：花瓣色”更改为“* 花：旗瓣颜色”和“* 花：翼瓣颜色”、将“花序：花序梗长短”更改为“花序：花序梗长度”、将“豆荚：长度”更改为“* 仅适用于硬荚型品种：豆荚：长度”和“* 仅适用于软荚型品种：豆荚：长度”、将“豆荚：宽度”更改为“仅适用于硬荚型品种：豆荚：宽度和仅适用于软荚型品种：豆荚：宽度”、将“豆荚：花青甙显色”更改为“* 豆荚：花青苷显色类型”、将“仅适用于豆荚无花青甙显色的品种：豆荚：绿色深浅”更改为“仅适用于豆荚无花青苷显色的品种：豆荚：绿色程度”、将“仅适用于豆荚有花青甙显色的品种：豆荚：花青甙显色程度”更改为“仅适用于豆荚花青苷显色为均匀分布的品种：豆荚：花青苷显色强度”、将“豆荚：缝线颜色”更改为“豆荚：缝合线与豆荚颜色比较”、将“豆荚：单荚种子粒数”更改为“豆荚：单荚粒数”、将“种子：长度/宽度之比”更改为“种子：长宽比”、将“种子：次色有无”更改为“* 种子：种皮次色有无”、将“种子：种皮次色”更改为“仅适用于种子有种皮次色的品种：种子：种皮次色”、将“种子：次色分布”更改为“* 仅适用于种子有种皮次色的品种：种子：种皮次色分布”；
- 更改了“植株：生长类型”“花：花蕾色”“豆荚：单荚粒数”共 3 个性状的观测时期；
- 更改了“花：旗瓣颜色”“花：翼瓣颜色”“豆荚：花青苷显色类型”“豆荚：缝合线与豆荚颜色比较”“种子：百粒重”“种子：形状”“种子：种皮主色”“仅适用于种子有种皮次色的品种：种子：种皮次色”共 8 个性状的表达状态；
- 更改了“植株：主茎分枝数”“叶柄：长度”“仅适用于硬荚型品种：豆荚：宽度”“仅适用于软荚型品种：豆荚：宽度”“* 豆荚：花青苷显色类型”“豆荚：单荚粒数”“种子：长度”“* 种子：宽度”“种子：长 7 宽比”共 9 个性状的代码分级；
- 更改了“* 豆荚：扭曲”共 1 个性状的表达类型。

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：中国农业科学院蔬菜花卉研究所、山西农业大学玉米研究所、中国农业科学院作物科学研究所、农业农村部科技发展中心、浙江省农业科学院蔬菜研究所。

本文件主要起草人：付深造、于晋、陈红霖、杨坤、任君、焦雄飞、王丽侠、汪宝根、吴新义、徐东辉、黄晓冬、张秀杰、韩瑞玺、张凯浙、王宁宁、房建。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013 年首次发布为 NY/T 2344—2013；

——本次为第一次修订。



植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 豇豆

1 范围

本文件给出了豇豆种中长豇豆 [*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.] 和普通豇豆 [*Vigna unguiculata* ssp. *unguiculata* (L.) Verdc.] 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。

本文件适用于长豇豆和普通豇豆品种特异性、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

NY 2619—2014 瓜菜作物种子 豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）

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。

*：国际植物新品种保护联盟（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。

5 繁殖材料需满足的要求

5.1 繁殖材料以种子形式提供，提交的种子数量不少于 3 000 粒。

5.2 提交的种子需外观健康，活力高，无病虫害侵害。种子的具体质量要求如下：净度≥98.0%，发芽率≥

85%，含水量 $\leq 12\%$ 。

5.3 提交的种子一般不进行任何影响品种性状正常表达的处理(如种子包衣处理等)。如果已处理,需提供处理的详细说明。

5.4 提交的种子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 2 个独立的生长周期。

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

每小区不少于 30 株,设 2 个重复。长豇豆行距 60 cm,株距 30 cm;普通豇豆行距 50 cm,株距 20 cm。必要时,近似品种与待测品种宜相邻种植。

6.3.2 田间管理

按当地常规生产管理方式进行。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

性状观测宜按照附录 A 中表 A.1 列出的生育阶段进行。生育阶段描述宜符合附录 B 中表 B.1。

6.4.2 观测方法

性状观测宜按照表 A.1 规定的观测方法(MG、MS、VG)进行。部分性状观测方法宜符合 B.2 和 B.3。

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 20 株,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(MG、VG)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的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

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 20 株~35 株时,最多允许有 1 株异型株;当样本大小为 36 株~82 株时,最多允许有 2 株异型株。

7.4 稳定性的判定

如果一个品种具备一致性,则认为该品种具备稳定性。一般不对稳定性进行测试。

必要时,宜种植该品种的另一批种子,与以前提供的种子相比,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,基本性状是测试中需使用的性状。表 A.1 给出了豇豆基本性状。

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。

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

性状表中列出了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) 植株:生长类型(表 A.1 中性状 2);
- b) 豆荚:荚型(表 A.1 中性状 18);
- c) * 仅适用于硬荚型品种:豆荚:长度(表 A.1 中性状 19);
- d) * 仅适用于软荚型品种:豆荚:长度(表 A.1 中性状 20);
- e) * 豆荚:花青苷显色类型(表 A.1 中性状 23);
- f) * 种子:种皮主色(表 A.1 中性状 37);
- g) * 种子:种皮次色有无(表 A.1 中性状 38)。

10 技术问卷

申请人宜按照附录 C 填写豇豆品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷。

附 录 A
(规范性)
豇豆性状

豇豆基本性状应符合表 A.1 的规定。

表 A.1 豇豆基本性状

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	* 幼苗:幼茎花青苷显色 QL	11 VG	无	之豇矮蔓 1 号	1
			有	红豇豆	9
2	植株:生长类型 QL (+)	75~79 VG	直立	之豇矮蔓 1 号	1
			半蔓生	豇小豆	2
			蔓生	黑眉	3
3	仅适用于半蔓生、蔓生品种:植株:抽蔓期 QN (+)	25 MG	极早		1
			极早到早		2
			早	五月红地豆角	3
			早到中		4
			中	桂豇豆 2013-171	5
			中到晚		6
			晚	IT83S-911	7
			晚到极晚		8
			极晚		9
4	植株:第一花序节位 QN	59 MS	极低		1
			极低到低		2
			低	六寸豆	3
			低到中		4
			中	IT83S-871	5
			中到高		6
			高	菲 7	7
			高到极高		8
			极高		9
5	仅适用于直立品种:植株:花序相对于叶丛位置 QN (+)	59~75 VG	部分于叶丛中	架菜豆	1
			叶丛上	之豇矮蔓 1 号	2
6	仅适用于直立品种:植株高度 QN (+)	55 MS	极矮		1
			极矮到矮		2
			矮	IT82E-9	3
			矮到中		4
			中	架菜豆	5
			中到高		6
			高	之豇矮蔓 1 号	7
			高到极高		8
			极高		9

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
7	植株:主茎分枝数 QN (+)	55 MS	极少	银豇 1 号	1
			少		2
			中	北京红豇豆	3
			多		4
			极多	天豇	5
8	叶片:绿色程度 QN	55 VG	极浅		1
			极浅到浅		2
			浅	IT83S-911	3
			浅到中		4
			中	豇小豆	5
			中到深		6
			深	华赣 1870	7
			深到极深		8
			极深		9
9	叶:小叶叶片形状 PQ (a) (+)	55 VG	戟形	菲 7	1
			三角形	之豇矮蔓 1 号	2
			菱形	天豇	3
10	叶:小叶叶片长度 QN (a) (+)	55 MS	极短		1
			极短到短		2
			短	豇小豆	3
			短到中		4
			中	五月红地豆角	5
			中到长		6
			长	IT83S-911	7
			长到极长		8
			极长		9
11	叶:小叶叶片宽度 QN (a) (+)	55 MS	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄	银豇 2116	3
			窄到中		4
			中	架菜豆	5
			中到宽		6
			宽	华赣 1870	7
			宽到极宽		8
			极宽		9
12	叶柄:长度 QN	55 MS	极短	银豇 2116	1
			短		2
			中	薄茨瓦纳豇豆	3
			长		4
			极长	天豇	5
13	* 始花期 QN (+)	55 MG	极早		1
			极早到早		2
			早	六寸豆	3
			早到中		4
			中	桂豇豆 2013-171	5
			中到晚		6
			晚	春秋红紫皮长豇豆	7
			晚到极晚		8
			极晚		9

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
14	花:花蕾色 PQ (+)	55 VG	黄白色	IT83S-911	1
			浅绿色	六寸豆	2
			绿色	潍科 2 号	3
15	* 花:旗瓣颜色 PQ (+)	55 VG	白色	桂豇豆 2013-171	1
			浅紫色	I1938	2
			中等紫色	豇小豆	3
			深紫色	之豇矮蔓 1 号	4
16	* 花:翼瓣颜色 PQ (+)	55 VG	白色	桂豇豆 2013-171	1
			浅紫色	I1938	2
			中等紫色	豇小豆	3
			深紫色	之豇矮蔓 1 号	4
17	花序:花序梗长度 QN	79 MS	极短		1
			极短到短		2
			短	架菜豆	3
			短到中		4
			中	六寸豆	5
			中到长		6
			长	桂豇豆 2013-171	7
			长到极长		8
			极长		9
18	豆荚:荚型 QL	75~79 VG	硬荚型	架菜豆	1
			软荚型	银豇 2116	2
19	* 仅适用于硬荚型品种:豆荚:长度 QN	79~98 MS	极短		1
			极短到短		2
			短	豇小豆	3
			短到中		4
			中	桂豇豆 2013-171	5
			中到长		6
			长	IT83S-871	7
			长到极长		8
			极长		9
20	* 仅适用于软荚型品种:豆荚:长度 QN	79 MS	极短		1
			极短到短		2
			短	之豇矮蔓 1 号	3
			短到中		4
			中	矮豇 321	5
			中到长		6
			长	春秋红紫皮长豇豆	7
			长到极长		8
			极长		9
21	* 仅适用于硬荚型品种:豆荚:宽度 QN (+)	79~98 MS	极窄	蒲圻白饭豆	1
			窄	I1938	2
			中	薄茨瓦纳豇豆	3
			宽	北京红豇豆	4
			极宽		5
22	* 仅适用于软荚型品种:豆荚:宽度 QN (+)	79 MS	极窄	五月红地豆角	1
			窄	新杂 15 号	2
			中	春秋红紫皮长豇豆	3
			宽	六寸豆	4
			极宽		5

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
23	* 豆荚:花青苷显色类型 QL (+)	79 VG	无	之豇矮蔓 1 号	1
			斑纹分布	利川豇豆	2
			均匀分布	六寸豆	3
24	仅适用于豆荚无花青苷显色的品种:豆荚:绿色程度 QN (+)	79 VG	无或极浅		1
			极浅到浅		2
			浅	矮豇 294	3
			浅到中		4
			中	新杂 15 号	5
			中到深		6
			深	I1938	7
			深到极深		8
			极深		9
25	仅适用于豆荚花青苷显色为均匀分布的品种:豆荚:花青苷显色强度 QN (+)	79 VG	极弱		1
			极弱到弱		2
			弱	六寸豆	3
			弱到中		4
			中	黔豇紫喜	5
			中到强		6
			强	春秋红紫皮长豇豆	7
			强到极强		8
			极强		9
26	豆荚:缝合线与豆荚颜色比较 QL (+)	79 VG	相同	之豇矮蔓 1 号	1
			不同	阜阳紫豇豆	2
27	* 豆荚:扭曲 QL (+)	79 VG	无	五月红地豆角	1
			有	之豇矮蔓 1 号	9
28	豆荚:荚果形状 PQ (+)	79 VG	直条形	I1938	1
			弓形	北京红豇豆	2
			盘曲形	盘香豇	3
29	豆荚:喙颜色 PQ (+)	79 VG	黄绿色	银豇 1 号	1
			绿色	架菜豆	2
			红色	薄茨瓦纳豇豆	3
30	豆荚:荚面光滑度 QN	79 VG	光滑	五月红地豆角	1
			中等	之豇矮蔓 1 号	2
			粗糙	桂豇豆 2013-171	3
31	豆荚:单荚粒数 QN	79~98 MS	极少	中宁豇豆	1
			少		2
			中	I1938	3
			多		4
			极多	银豇 2116	5
32	种子:百粒重 QN (b)	95~98 MG	极低		1
			极低到低		2
			低	五月红地豆角	3
			低到中		4
			中	黑眉	5
			中到高		6
			高	北京红豇豆	7
			高到极高		8
			极高		9

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
33	* 种子:长度 QN (b) (+)	95~98 MS	极短	蒲圻白饭豆	1
			短		2
			中	五月红地豆角	3
			长		4
			极长	矮豇 321	5
34	种子:宽度 QN (b) (+)	95~98 MS	极窄	蒲圻白饭豆	1
			窄		2
			中	五月红地豆角	3
			宽		4
			极宽	菲 7	5
35	种子:长宽比 QN (b)	95~98 MS	极小	菲 7	1
			小		2
			中	五月红地豆角	3
			大		4
			极大	华赣 1870	5
36	* 种子:形状 PQ (b) (+)	95~98 VG	椭圆形	北京红豇豆	1
			矩圆形	天豇	2
			球形	菲 7	3
			肾形	华赣 1870	4
			弯曲		5
37	* 种子:种皮主色 PQ (b) (+)	95~98 VG	白色	薄茨瓦纳豇豆	1
			绿色	PGCP-13	2
			浅黄色	五月红地豆角	3
			黄棕色	天豇	4
			棕色	银豇 1 号	5
			红棕色	中豇 5 号	6
			紫棕色	VAV-3716-E	7
			黑色	黑眉	8
38	* 种子:种皮次色有无 QL (b) (+)	95~98 VG	无	黑眉	1
			有	五月红地豆角	9
39	<u>仅适用于种子有种皮次色的品种</u> :种子:种皮次色 PQ (b) (+)	95~98 VG	白色	IT83S-911	1
			棕色	五月红地豆角	2
			红棕色	新杂 15 号	3
			紫棕色	华赣 1870	4
			黑色	薄茨瓦纳豇豆	5
40	<u>* 仅适用于种子有种皮次色的品种</u> :种子:种皮次色分布 PQ (b) (+)	95~98 VG	种脐周围	五月红地豆角	1
			条斑	郑豇 0158	2
			一端	IT83S-911	3
			散布	架菜豆	4
注 1:(a)~(b)标注内容在 B. 2 中进行了详细解释。 注 2:(+)标注内容在 B. 3 中进行了详细解释。 注 3: 特别提示测试性状的适用范围。					

附 录 B
(规范性)
豇豆性状的解释

B.1 豇豆生育阶段

豇豆生育阶段宜符合表 B.1 的规定。

表 B.1 豇豆生育阶段

生育阶段代码	生育阶段名称	描述
11	幼苗期	第一对真叶平展,三出复叶尚未抽出
25	抽蔓期	50%植株开始抽蔓
55	始花期	50%植株第一朵花开放
59	盛花期	所有的植株均有花开放
65	结荚始期	50%植株开始结荚
69	结荚盛期	所有的植株开始结荚
75	嫩荚采收始期	50%植株有嫩荚可采收
79	嫩荚采收盛期	植株嫩荚采收盛期
95	豆荚成熟始期	所有植株有 50%荚果呈现成熟色,豆粒干而硬
98	豆荚成熟盛期	所有植株有 80%荚果呈现成熟色,豆粒干而硬

B.2 涉及多个性状的解释

B.2.1 符号(a):植株中部复叶的顶生小叶。

B.2.2 符号(b):所有有关种子的指标均在豆荚成熟并收获晒干后进行调查。

B.3 涉及单个性状的解释

B.3.1 性状 2 植株:生长类型

在植株生长至嫩荚采收期对生长类型进行判定。

植株无抽蔓或抽蔓极少的,判定为直立;植株下部豆荚较少、整体抽蔓较短且较弱的,判定为半蔓生;植株下部豆荚少、整体抽蔓长、整齐一致、生长旺盛且花序节位节节升高的,判定为蔓生。

B.3.2 性状 3 仅适用于半蔓生、蔓生品种:植株:抽蔓期

记录播种当天至 50%植株抽蔓的天数。

B.3.3 性状 5 仅适用于直立品种:植株:花序相对于叶丛位置

见图 B.1。

B.3.4 性状 6 仅适用于直立品种:植株高度

植株高度应观测从地面到植株最高点的距离。

B.3.5 性状 7 植株:主茎分枝数

观测植株主茎上具有 2 节以上的一级分枝数。

B.3.6 性状 9 叶:小叶叶片形状

见图 B.2。



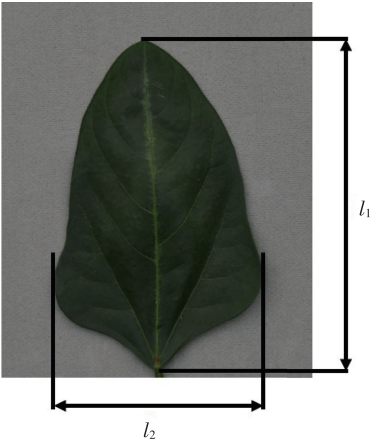
图 B.1 仅适用于直立品种：植株：花序相对于叶丛位置



图 B.2 叶：小叶叶片形状

B.3.7 性状 10 叶：小叶叶片长度
见图 B.3。

B.3.8 性状 11 叶：小叶叶片宽度
见图 B.3。



标引序号说明：
 l_1 ——叶：小叶叶片长度；
 l_2 ——叶：小叶叶片宽度。

图 B.3 叶：小叶叶片长度、叶：小叶叶片宽度

B.3.9 性状 13 * 始花期
记录播种当天至 50% 植株第一朵花开放的天数。

B.3.10 性状 14 花：花蕾色

在花朵开放的前一天观测花蕾，见图 B. 4。



图 B. 4 花：花蕾色

B. 3. 11 性状 15 * 花：旗瓣颜色

在花朵开放的当天早晨观测花的旗瓣，见图 B. 5。

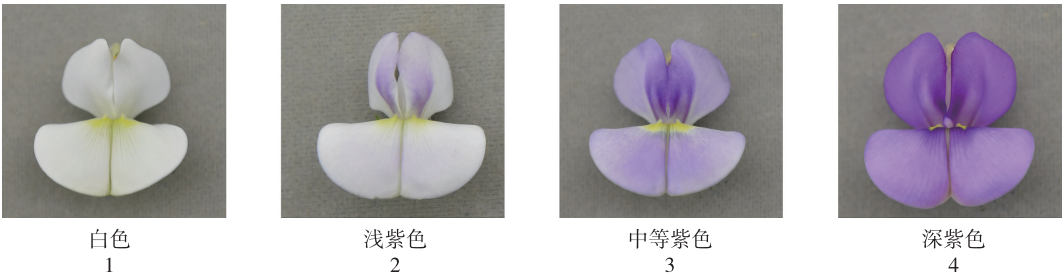


图 B. 5 * 花：旗瓣颜色

B. 3. 12 性状 16 * 花：翼瓣颜色

在花朵开放的当天早晨观测花的翼瓣，见图 B. 6。

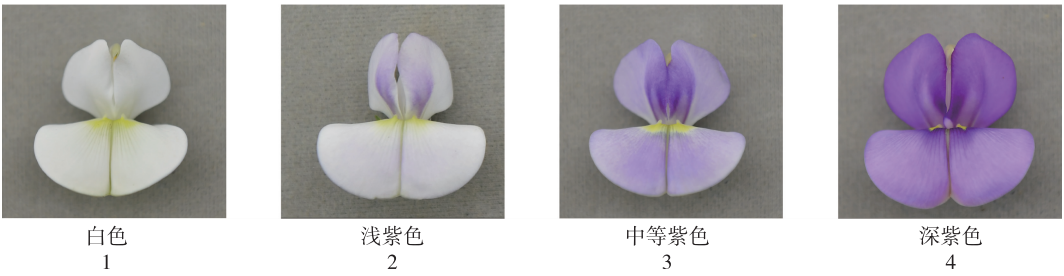


图 B. 6 * 花：翼瓣颜色

B. 3. 13 性状 21 * 仅适用于硬荚型品种：豆荚：宽度

用游标卡尺测量豆荚两条缝合线之间的距离，见图 B. 7。

B. 3. 14 性状 22 * 仅适用于软荚型品种：豆荚：宽度

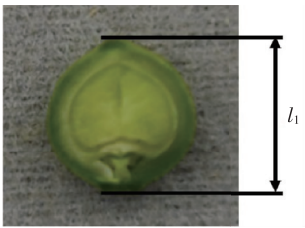
用游标卡尺测量豆荚两条缝合线之间的距离，见图 B. 7。

B. 3. 15 性状 23 * 豆荚：花青苷显色类型

见图 B. 8。

B. 3. 16 性状 24 仅适用于豆荚无花青苷显色的品种：豆荚：绿色程度

见图 B. 9。



标引序号说明：
 l_1 ——豆荚：宽度。

图 B.7 豆荚：宽度

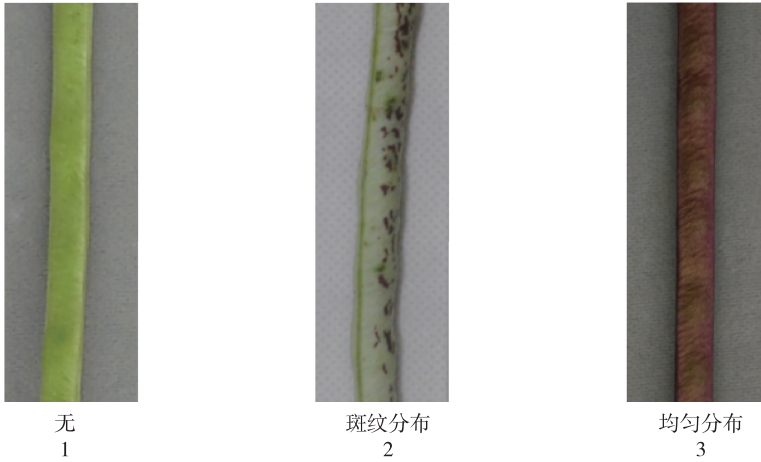


图 B.8 * 豆荚：花青苷显色类型

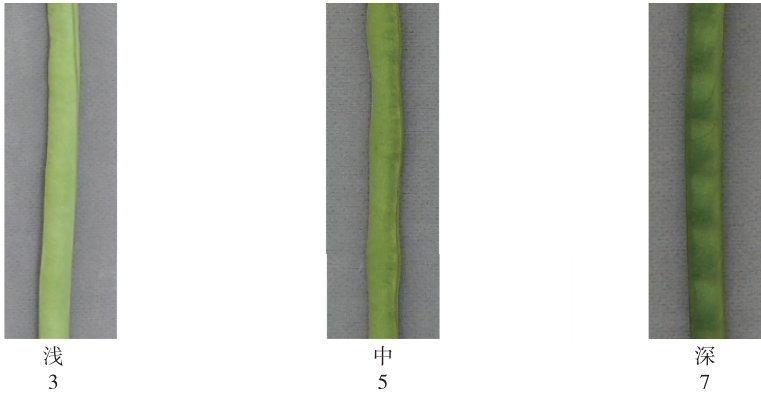


图 B.9 仅适用于豆荚无花青苷显色的品种：豆荚：绿色程度

B.3.17 性状 25 仅适用于豆荚花青苷显色为均匀分布的品种：豆荚：花青苷显色强度
见图 B.10。



图 B.10 仅适用于豆荚花青苷显色为均匀分布的品种：豆荚：花青苷显色强度

B.3.18 性状 26 豆荚:缝合线与豆荚颜色比较
见图 B.11。



图 B.11 豆荚:缝合线与豆荚颜色比较

B.3.19 性状 27 * 豆荚:扭曲
见图 B.12。



图 B.12 * 豆荚:扭曲

B.3.20 性状 28 豆荚:荚果形状
见图 B.13。



图 B.13 豆荚:荚果形状

B.3.21 性状 29 豆荚:喙颜色
见图 B.14。

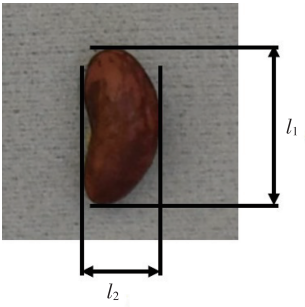


图 B.14 豆荚:喙颜色

B.3.22 性状 33 * 种子:长度
见图 B.15。

B. 3. 23 性状 34 种子:宽度

见图 B. 15。



标引序号说明：
 l_1 ——种子:长度；
 l_2 ——种子:宽度。

图 B. 15 * 种子:长度、种子:宽度

B. 3. 24 性状 36 * 种子:形状

见图 B. 16。

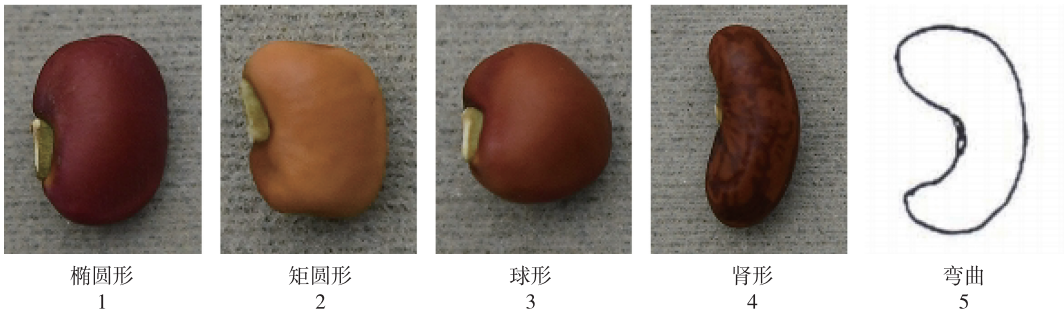


图 B. 16 * 种子:形状

B. 3. 25 性状 37 * 种子:种皮主色

见图 B. 17。

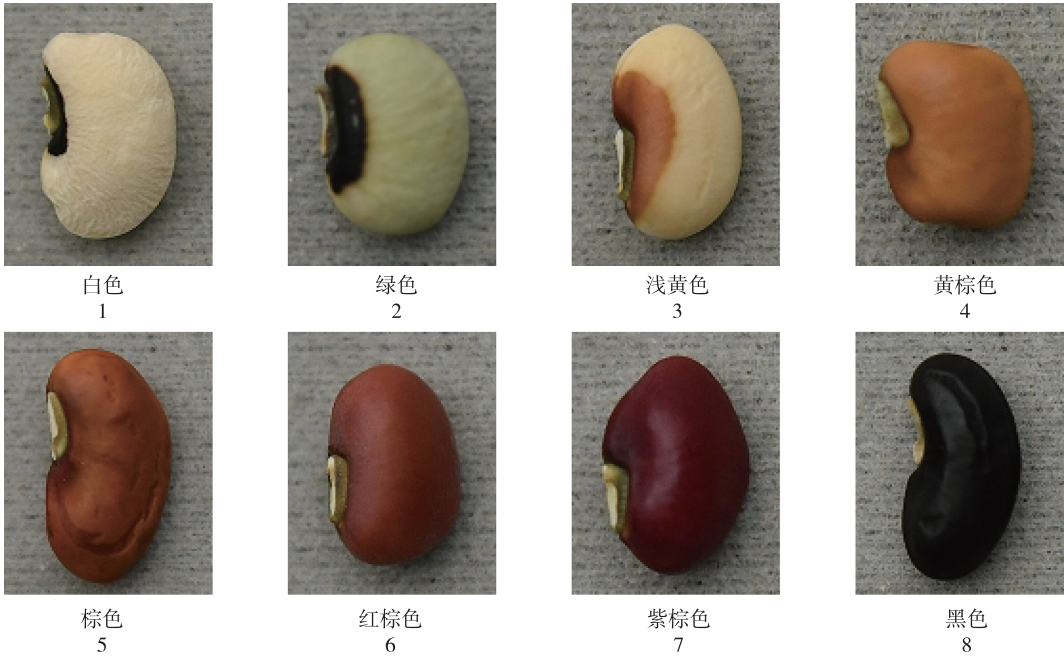


图 B. 17 * 种子:种皮主色

B. 3. 26 性状 38 * 种子:种皮次色有无
见图 B. 18。



图 B. 18 * 种子:种皮次色有无

B. 3. 27 性状 39 仅适用于种子有种皮次色的品种:种子:种皮次色
次色是指除主色以外具有第二大表面积的颜色。如果主色和次色面积非常相近,较浅的颜色被认为是次色。如果次色和第三色面积非常相近,较深的颜色被认为是次色。见图 B. 19。



图 B. 19 仅适用于种子有种皮次色的品种:种子:种皮次色

B. 3. 28 性状 40 * 仅适用于种子有种皮次色的品种:种子:种皮次色分布
见图 B. 20。

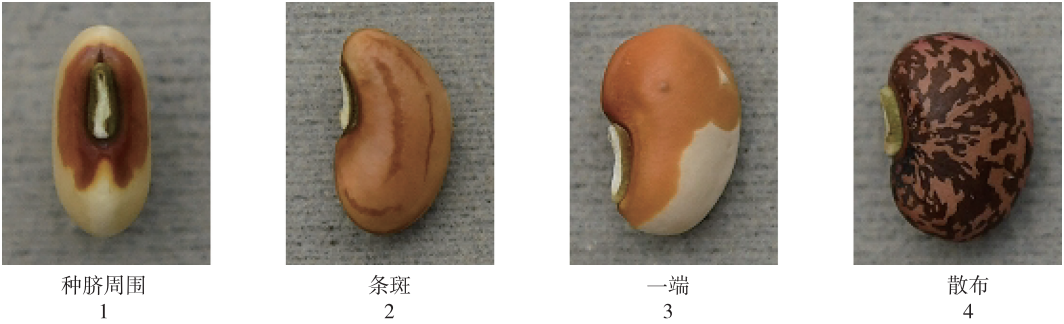


图 B. 20 * 仅适用于种子有种皮次色的品种:种子:种皮次色分布

附 录 C
(规范性)
豇豆品种特异性、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(如果与申请人不同)：		

三、植物学分类

在相符的[] 中打√。	
1. 长豇豆	拉丁名: <i>Vigna unguiculata</i> ssp. <i>sesquipedalis</i> (L.) Verdc. []
2. 普通豇豆	拉丁名: <i>Vigna unguiculata</i> ssp. <i>unguiculata</i> (L.) Verdc. []

四、光周期反应

在相符的[] 中打√。	
1. 不敏感	[]
2. 敏感	[]

五、品种来源

在相符的[] 中打√。	
1. 杂交种	
(1)双亲已知的杂交种	[]
(注明杂交种亲本)	
(2)部分亲本已知的杂交种	[]
(注明已知的杂交种亲本)	
(3)双亲未知的杂交种	[]
2. 突变材料	[]
(注明突变体亲本)	
3. 发现和培育	[]

(注明何时何地发现、繁殖方式)

4. 其他

[]

(注明品种的来源方式)

六、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)

七、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)

八、适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

九、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)

十、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)

十一、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)

十二、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:生长类型(性状 2)	直立	1 []	
		半蔓生	2 []	
		蔓生	3 []	
2	* 始花期(性状 13)	极早	1 []	
		极早到早	2 []	
		早	3 []	
		早到中	4 []	
		中	5 []	
		中到晚	6 []	
		晚	7 []	
		晚到极晚	8 []	
		极晚	9 []	
3	* 花:旗瓣颜色(性状 15)	白色	1 []	
		浅紫色	2 []	
		中等紫色	3 []	
		深紫色	4 []	
4	* 花:翼瓣颜色(性状 16)	白色	1 []	
		浅紫色	2 []	
		中等紫色	3 []	
		深紫色	4 []	
5	豆荚:荚型(性状 18)	硬荚型	1 []	
		软荚型	2 []	
6	* 仅适用于硬荚型品种:豆荚:长度(性状 19)	极短	1 []	
		极短到短	2 []	
		短	3 []	
		短到中	4 []	
		中	5 []	
		中到长	6 []	
		长	7 []	
		长到极长	8 []	
		极长	9 []	

表 C.1（续）

序号	性状	表达状态	代码	测量值
7	* 仅适用于软荚型品种：豆荚：长度（性状 20）	极短	1 []	
		极短到短	2 []	
		短	3 []	
		短到中	4 []	
		中	5 []	
		中到长	6 []	
		长	7 []	
		长到极长	8 []	
		极长	9 []	
8	* 豆荚：花青苷显色类型（性状 23）	无	1 []	
		斑纹分布	2 []	
		均匀分布	3 []	
8	* 种子：种皮主色（性状 37）	白色	1 []	
		绿色	2 []	
		浅黄色	3 []	
		黄棕色	4 []	
		棕色	5 []	
		红棕色	6 []	
		紫棕色	7 []	
		黑色	8 []	
9	* 种子：种皮次色有无（性状 38）	无	1 []	
		有	9 []	

十三、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：
