

中华人民共和国农业行业标准

N/T XXXX—202X

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——

Cowpea

(*Vigna unguiculata* ssp. *unguiculata* (L.) Verdc.; *Vigna unguiculata* ssp.
sesquipedalis (L.) Verdc.)

(征求意见稿)

(本稿完成日期：2023 年 9 月)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

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	4
10 技术问卷	4
附录 A（规范性） 豇豆性状表	5
附录 B（规范性） 豇豆性状表的解释	12
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	21

前 言

本文件依据 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。

本文件为 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》的修订版。本文件代替 NY/T 2344-2013，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”共 1 个性状；

——删除了“花：花瓣色”、“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”、“种子：表面凹陷”共 7 个性状；

——调整了“植株：下胚轴花青甙显色”、“叶：顶生小叶长度”、“叶：顶生小叶宽度”、“豆荚：长度”、“豆荚：宽度”、“花序：花序梗长短”、“花：花瓣色”、“仅适用于豆荚无花青甙显色的品种：豆荚：绿色深浅”、“豆荚：缝线颜色”、“种子：长度/宽度之比”、“种子：次色有无”、“种子：次色分布”、“种子：种脐环颜色”共 13 个性状的名称。其中，“植株：下胚轴花青甙显色”调整为“幼苗：下胚轴花青甙显色”、“叶：顶生小叶长度”调整为“叶：顶生小叶叶片长度”、“叶：顶生小叶宽度”调整为“叶：顶生小叶叶片宽度”、“豆荚：长度”调整为“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”、“豆荚：宽度”调整为“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”、“花序：花序梗长短”调整为“花序：花序梗长度”、“花：花瓣色”调整为“花：旗瓣颜色和花：翼瓣颜色”、“仅适用于豆荚无花青甙显色的品种：豆荚：绿色深浅”调整为“仅适用于豆荚无花青甙显色的品种：豆荚：绿色程度”、“豆荚：缝线颜色”调整为“豆荚：缝线颜色与荚色比较”、“种子：长度/宽度之比”调整为“种子：长宽比”、“种子：次色有无”调整为“种子：种皮次色有无”、“种子：次色分布”调整为“种子：种皮次色分布”、“种子：种脐环颜色”调整为“种子：种脐环颜色与种皮主色比较”；

——调整了“植株：生长习性”和“花：花蕾色”两个性状的观测时期；

——调整了“植株：分枝数”、“叶柄：长度”、“仅适用于硬荚型品种：豆荚：宽度”、“豆荚：单荚种子粒数”、“种子：宽度”、“种子：形状”、“种子：种皮主色”、“种子：种皮次色”共 8 个性状的分级。

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/TC277)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、焦雄飞、王丽侠、汪宝根、任君、徐东辉、黄晓冬、张秀杰、韩瑞玺、张凯浙、吴新义、王宁宁。

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普通豇豆（*Vigna unguiculata* ssp. *unguiculata* (L.) Verdc.）和长豇豆（*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis* (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。

本文件适用于普通豇豆和长豇豆品种特异性、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

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。

VG：群体目测。

QL：质量性状。

QN：数量性状。

PQ：假质量性状。

*: 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。

__: 特别提示测试性状的适用范围。

5 繁殖材料需满足的要求

5.1 繁殖材料以种子形式提供。

5.2 提交种子重量不少于 1000 克。

5.3 提交的繁殖材料需外观健康，活力高，无病虫害侵害。种子的具体质量要求如下：净度 $\geq 99.0\%$ ，发芽率 $\geq 95\%$ ，含水量 $\leq 12\%$ 。

5.4 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（如种子包衣处理等）。如果已处理，需提供处理的详细说明。

5.5 提交的繁殖材料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个生长周期。

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，宜在其他符合条件的地点对其进行观测。

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。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

除非另有说明，所有性状的观测宜按照表A.1列出的生育阶段进行，生育阶段描述见表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附录B中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，即可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1株异型株；当样本大小为36株~60株时，最多允许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，则判定该品种具备稳定性。

8 性状表

8.1 概述

根据测试需要，性状分为基本性状、选测性状，基本性状是测试中需使用的性状，选测性状为依据申请者要求而进行附加测试的性状。表A.1列出了豇豆基本性状。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相应的标准品种，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：生长习性（表A.1中性状2）
- b) *始花期（表A.1中性状13）
- 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（表A.1中性状23）
- f) *种子：种皮主色（表A.1中性状36）
- g) *种子：种皮次色有无（表A.1中性状37）

10 技术问卷

申请人宜按附录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)
豇豆性状表

A.1 豇豆基本性状

豇豆基本性状宜符合表 A.1 的规定。

表 A.1 豇豆基本性状表

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	*幼苗：下胚轴花青苷显色 QL	11 VG	无	之豇矮蔓 1 号	1
			有		9
2	植株：生长习性 QL	71-77 VG	矮生	之豇矮蔓 1 号	1
			半蔓生	豇小豆	2
			蔓生	潍科 2 号	3
3	仅适用于半蔓生、蔓生品种：植株：抽蔓期 QN	23 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	IT83D-442	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		7
			高到极高		8
			极高		9
5	仅适用于矮生品种：植株：花序位置 PQ (+)	59-71 VG	部分于叶丛中	架菜豆	1
			叶丛上	之豇矮蔓 1 号	2

表 A.1 豇豆基本性状表（续）

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
6	仅适用于矮生品种：植株高度 QN (a)	53 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
7	植株：分枝数 QN (a)	53 MS	极少	盐豇 4 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 (a)	53 VG	极浅		1
			极浅到浅		2
			浅	IT83S-911	3
			浅到中		4
			中	石埠红豆子	5
			中到深		6
			深	吉豇 1 号	7
			深到极深		8
极深		9			
9	叶：顶生小叶形状 PQ (a) (d) (+)	53 VG	戟形	菲 7	1
			三角形	之豇矮蔓 1 号	2
			菱形	之豇 28-2	3
10	叶：顶生小叶叶片长度 QN (a) (d) (+)	53 MS	极短		1
			极短到短		2
			短	矮豇 294	3
			短到中		4
			中	黑籽王	5
			中到长		6
			长	IT83S-911	7
			长到极长		8
极长		9			

表 A.1 豇豆基本性状表（续）

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
11	叶：顶生小叶叶片宽度 QN (a)(d)(+)	53 MS	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄	油一白	3
			窄到中		4
			中	大花豇豆	5
			中到宽		6
			宽	华赣 1870	7
			宽到极宽		8
			极宽		9
12	叶柄：长度 QN (a)	53 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	53 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
14	花：花蕾色 PQ (a)(+)	53 VG	黄白色	矮豇 294	1
			浅绿色	六寸豆	2
			绿色	潍科 2 号	3
15	*花：旗瓣颜色 PQ (a)(+)	53 VG	白色	桂豇豆 2013-171	1
			浅紫色	I1938	2
			中紫色	豇小豆	3
			深紫色	之豇矮蔓 1 号	4
16	*花：翼瓣颜色 PQ (a)(+)	53 VG	白色	桂豇豆 2013-171	1
			浅紫色	I1938	2
			中紫色	豇小豆	3
			深紫色	之豇矮蔓 1 号	4

表 A.1 豇豆基本性状表（续）

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
17	花序：花序梗长度 QN	77 MS	极短		1
			极短到短		2
			短	架菜豆	3
			短到中		4
			中	辉南豇小豆	5
			中到长		6
			长	吉豇 1 号	7
			长到极长		8
			极长		9
18	豆荚：荚型 QL (b)	71-77 VG	硬荚型	架菜豆	1
			软荚型	银豇 2116	2
19	<u>*仅适用于硬荚型品种：</u> 豆荚：长度 QN (b)	77 MS	极短		1
			极短到短		2
			短	中豇 7 号	3
			短到中		4
			中	桂豇豆 2013-171	5
			中到长		6
			长	IT83S-841	7
			长到极长		8
			极长		9
20	<u>*仅适用于软荚型品种：</u> 豆荚：长度 QN (b)	77 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	盐豇 4 号	7
			长到极长		8
			极长		9

表 A.1 豇豆基本性状表（续）

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
21	*仅适用于硬荚型品种： 豆荚：宽度 QN (b)(+)	77 MS	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄	华赣 1046	3
			窄到中		4
			中	豇小豆	5
			中到宽		6
			宽	桂豇豆 2013-171	7
			宽到极宽		8
			极宽		9
22	*仅适用于软荚型品种： 豆荚：宽度 QN (b) (+)	77 MS	窄	五月红地豆角	1
			中	IT83S-899	2
			宽		3
23	*豆荚：花青苷显色 QL (b) (+)	77 VG	无	常豇 B355	1
			有	六寸豆	9
24	仅适用于豆荚无花青苷 显色的品种：豆荚：绿色 程度 QN (b) (+)	77 VG	极浅		1
			极浅到浅		2
			浅	油一白	3
			浅到中		4
			中	新杂 15 号	5
			中到深		6
			深	黑眉	7
			深到极深		8
			极深		9
25	仅适用于豆荚有花青苷 显色的品种：豆荚：花青 苷显色程度 QN (b) (+)	77 VG	极弱		1
			极弱到弱		2
			弱	六寸豆	3
			弱到中		4
			中	宁句 4 号	5
			中到强		6
			强	红豇豆	7
			强到极强		8
			极强		9
26	豆荚：缝线与豆荚颜色比 较 QL (b) (+)	77 VG	不同	阜阳紫豇豆	1
			相同	常豇 B355	2

表 A.1 豇豆基本性状表（续）

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
27	*豆荚：扭曲 QL (b) (+)	77 VG	无	五月红地豆角	1
			有	华赣 1046	9
28	豆荚：喙颜色 PQ (b) (+)	77 VG	黄绿色	银豇 1 号	1
			绿色	架菜豆	2
			红色	薄茨瓦纳豇豆	3
29	豆荚：荚面光滑度 QN (b)	77 VG	光滑	五月红地豆角	1
			中等	之豇矮蔓 1 号	2
			粗糙	中豇 5 号	3
30	豆荚：单荚种子粒数 QN (b)	77 MS	极少	中宁豇豆	1
			少		2
			中	I1938	3
			多		4
			极多	银豇 2116	5
31	种子：百粒重 QN (c)	95-99 MG	极轻		1
			极轻到轻		2
			轻	五月红地豆角	3
			轻到中		4
			中	矮豇 321	5
			中到重		6
			重	北京红豇豆	7
			重到极重		8
			极重		9
32	*种子：长度 QN (c) (+)	95-99 MS	短	蒲圻白饭豆	1
			中	之豇矮蔓 1 号	2
			长	银豇 1 号	3
33	种子：宽度 QN (c) (+)	95-99 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

表 A.1 豇豆基本性状表（续）

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
34	种子：长宽比 QN (c)	95-99 MS	极小		1
			极小到小		2
			小	I1938	3
			小到中		4
			中	六寸豆	5
			中到大		6
			大	银豇 2116	7
			大到极大		8
			极大		9
35	*种子：形状 PQ (c)(+)	95-99 VG	长椭圆形	辉南豇小豆	1
			短椭圆形	IT83S-871	2
			矩圆形	天豇	3
			球形	菲 7	4
			长肾形	华赣 1870	5
			短肾形	六寸豆	6
			弯曲		7
36	*种子：种皮主色 PQ (c)(+)	95-99 VG	白色	五月红地豆角	1
			浅黄色	天豇	2
			棕色	银豇 1 号	3
			红棕色	中豇 5 号	4
			紫棕色	VAV-3716-E	5
			黑色	黑眉	6
37	*种子：种皮次色有无 QL	95-99 VG	无	天豇	1
			有	五月红地豆角	9
38	种子：种皮次色 PQ (c)(+)	95-99 VG	白色	VAV-5674-A-1	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	IT83S-899	5
39	*种子：种皮次色分布 PQ (c)(+)	95-99 VG	种脐周围	五月红地豆角	1
			条斑	银豇 1 号	2
			一端	VAV-5674-A-1	3
			散布	架菜豆	4
40	种子：种脐环颜色与种皮 主色比较 QL	95-99 VG	不同	五月红地豆角	1
			相同	黑眉	2

附 录 B
(规范性)
豇豆性状表的解释

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 豇豆生育阶段表

生育阶段代码	生育阶段	描述
11	幼苗期	第一对真叶平展，三出复叶尚未抽出
23	抽蔓期	50%植株开始抽蔓
53	开花期	约 50%植株有花开放
59	盛花期	所有的植株均有花开放
63	结荚始期	约 30%植株开始结荚
69	结荚盛期	所有的植株开始结荚
71	嫩荚采收始期	50%植株有嫩荚可采收
77	嫩荚采收盛期	植株嫩荚采收盛期
95	豆荚成熟始期	60%荚果成熟，豆粒显现成熟色，干而硬
97	豆荚成熟盛期	80%荚果成熟，豆粒显现成熟色，干而硬
99	豆荚采收期	95%以上的荚果成熟，豆粒显现成熟色，干而硬

B.2 涉及多个性状的解释

B.2.1 符号(a)：植株的部分性状、叶、叶片、叶柄和花的相关性状均在始花期进行调查。

B.2.2 符号(b)：豆荚：所有有关豆荚的指标均在嫩荚采收期进行调查。

B.2.3 符号(c)：种子：所有有关种子的指标均在种子完全发育成熟并晒干后进行调查。

B.2.4 符号(d)：植株中部的顶生小叶。

B.3 涉及单个性状的解释

B.3.1 性状 2 植株：生长习性

在植株生长至嫩荚采收期对生长习性进行判定。植株无抽蔓或抽蔓极少的，判定为矮生；植株下部豆荚较少、整体抽蔓较弱的，判定为半蔓生；植株下部豆荚少、植株清秀、抽蔓整齐一致、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

记录播种后至 50%植株抽蔓的天数。

B.3.3 性状 5 仅适用于矮生品种：植株：花序位置，见图 B.1。



部分于叶丛中

1



叶丛上

2

图 B.1 仅适用于矮生品种：植株：花序位置

B.3.4 性状 7 植株：分枝数

观测植株上具有 2 节以上的一级分枝数。

B.3.5 性状 9 叶：顶生小叶形状，见图 B.2。



鞍形

1



三角形

2



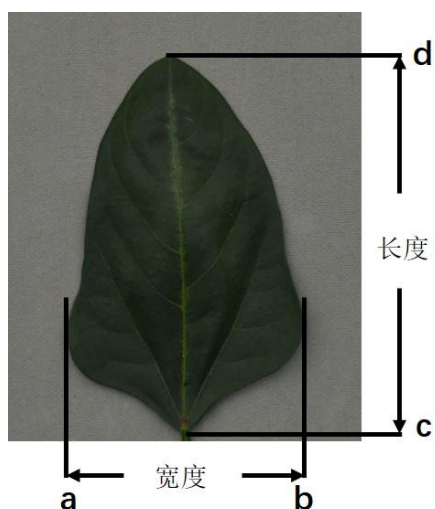
菱形

3

图 B.2 叶：顶生小叶形状

B.3.6 性状 10 叶：顶生小叶长度，见图 B.3。

B.3.7 性状 11 叶：顶生小叶宽度，见图 B.3。



标引符号说明：

ab—叶：顶生小叶宽度

cd—叶：顶生小叶长度

图 B.3 叶：顶生小叶长度、宽度

B.3.8 性状 14 花：花蕾色，见图 B.4。

在花朵开放的前一天观测花蕾。



图 B.4 花：花蕾色

B.3.9 性状 15 *花：旗瓣颜色，见图 B.5。

在花朵开放的当天早晨观测花的旗瓣。



图 B.5 *花：旗瓣颜色

B.3.10 性状 16 *花：翼瓣颜色，见图 B.6。

在花朵开放的当天早晨观测花的旗瓣。

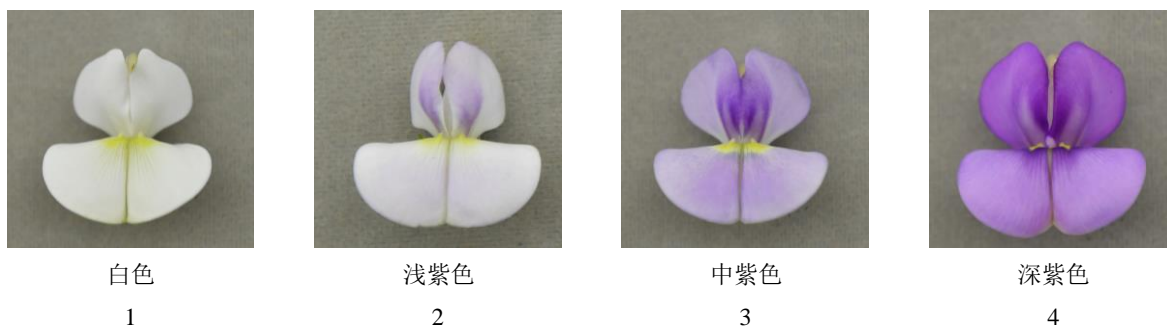


图 B.6 *花：翼瓣颜色

B.3.11 性状 21 *仅适用于硬荚型品种：豆荚：宽度，见图 B.7。

用游标卡尺测量豆荚两条缝线之间的距离。

B.3.12 性状 22 *仅适用于软荚型品种：豆荚：宽度，见图 B.7。

用游标卡尺测量豆荚两条缝线之间的距离。



标引符号说明：

ab—豆荚：宽度

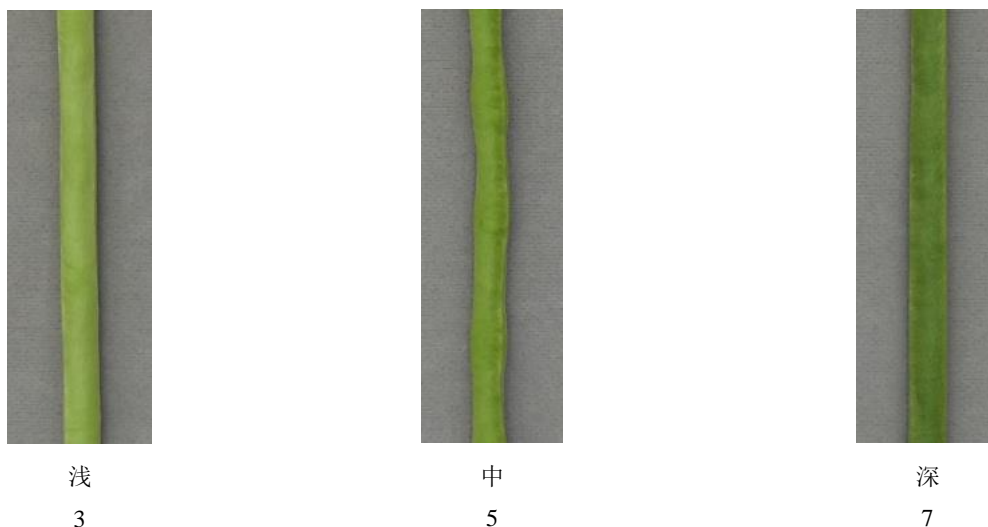
图 B.7 豆荚：宽度

B.3.13 性状 23 *豆荚：花青苷显色，见图 B.8。



图 B.8 *豆荚：花青苷显色

B.3.14 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。



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.3.15 性状 25 仅适用于豆荚有花青苷显色的品种：豆荚：花青苷显色程度，见图 B.10。



图B.10 仅适用于豆荚有花青苷显色的品种：豆荚：花青苷显色程度

B.3.16 性状 26 豆荚：缝线与豆荚颜色比较，见图 B.11。



图B.11 豆荚：缝线与豆荚颜色比较

B.3.17 性状27 *豆荚：扭曲，见图B.12。



无
1



有
9

图B.12 *豆荚：扭曲

B.3.18 性状28 豆荚：喙颜色，见图B.13。



黄绿色
1



绿色
2

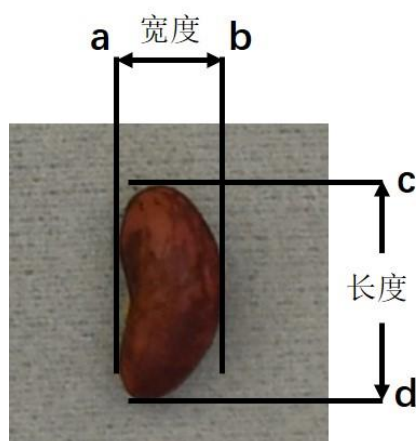


红色
3

图B.13 豆荚：喙颜色

B.3.19 性状32 *种子：长度，见图B.14。

B.3.20 性状33 种子：宽度，见图B.14。



标引符号说明：
ab—种子：宽度
cd—种子：长度

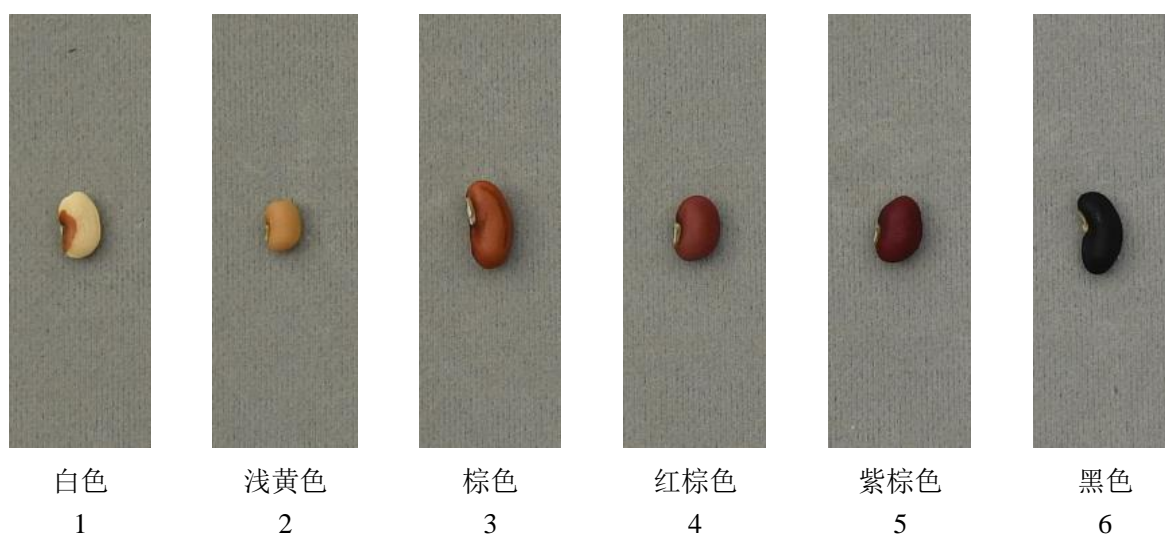
图B.14 种子：长度、宽度

B.3.21 性状35 *种子：形状，见图B.15。



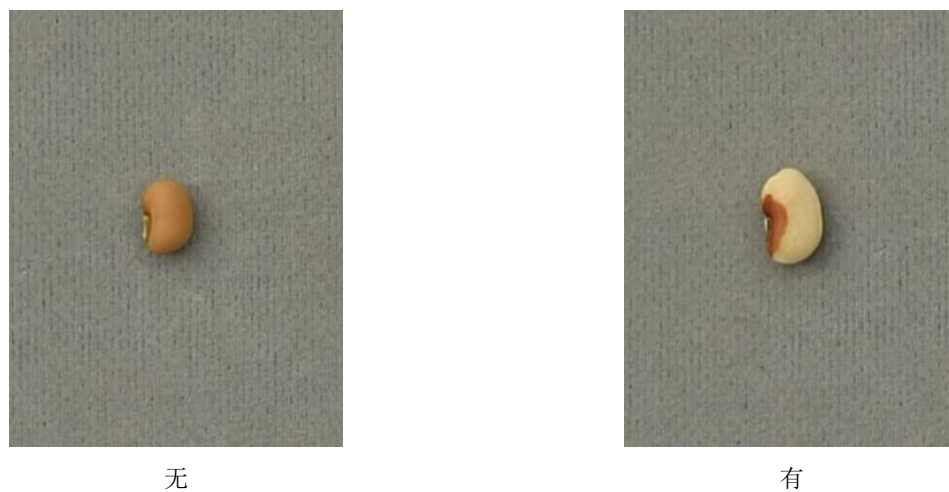
图B.15 *种子：形状

B.3.22 性状36 *种子：种皮主色，见图B.16。



图B.16 *种子：种皮主色

B.3.23 性状37 *种子：种皮次色有无，见图B.17。

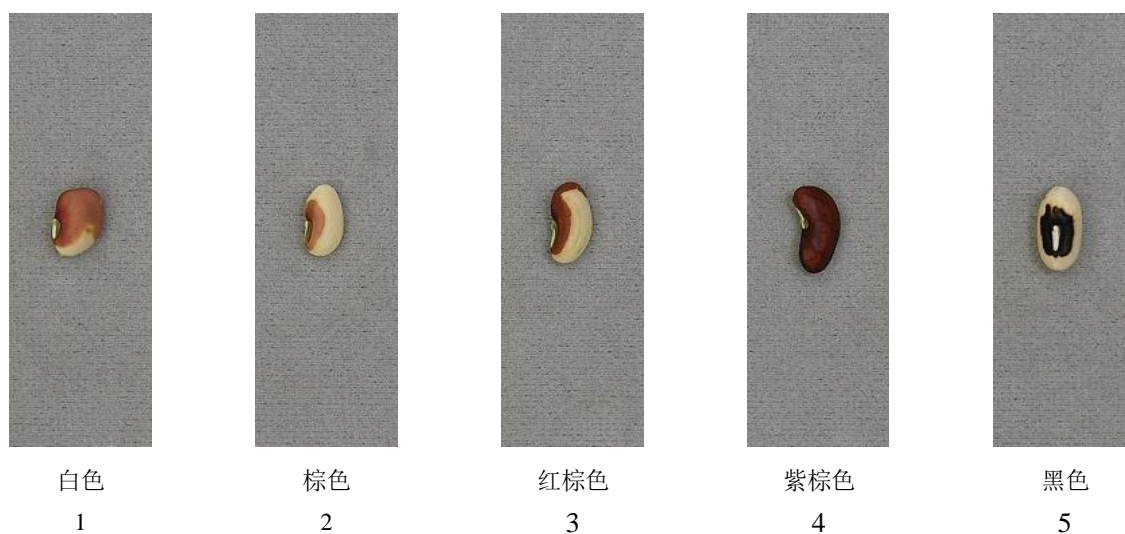


1

2

图B.17 *种子：种皮次色有无

B.3.24 性状38 种子：种皮次色，见图B.18。



图B.18 种子：种皮次色

B.3.25 性状39 *种子：种皮次色分布，见图B.19。



图B.19 *种子：种皮次色分布

B.3.26 性状40 种子：种脐环颜色与种皮主色比较，见图B.20。



不同
1



相同
2

图B.20 种子：种脐环颜色与种皮主色比较

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)

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（在合适的代码后[]打√，若有测量值，请填写在表 C.1 中。）

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：生长习性（性状 2）	矮生	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[]	
		中紫色	3[]	
		深紫色	4[]	

表 C.1 待测品种需要指出的性状（续）

4	* 花：翼瓣颜色（性状 16）	白色	1[]	
		浅紫色	2[]	
		中紫色	3[]	
		深紫色	4[]	
5	* 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[]	
6	* 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[]	
7	* 豆荚：花青苷显色（性状 23）	无	1[]	
		有	9[]	
8	* 种子：种皮主色（性状 36）	白色	1[]	
		浅黄色	2[]	
		棕色	3[]	
		红棕色	4[]	
		紫棕色	5[]	
		黑色	6[]	
9	* 种子：种皮次色有无（性状 37）	无	1[]	
		有	9[]	

十三、 待测品种与近似品种的明显差异性状表

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
备注：（可提供其他有利于特异性审查的信息）			

申请人员承诺：技术问卷所填写的信息真实。

签 名：