

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2345—2013

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 蚕豆

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

Faba bean

(*Vicia faba* L.)

(UPOV :TG/8/6,Guidelines for the conduct of tests for distinctness,uniformity
and stability—Broad bean, NEQ)

(UPOV :TG/206/1,Guidelines for the conduct tests for distinctness,uniformity
and stability—Broad bean, NEQ)

2012-12-07 发布

2013-03-01 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	1
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	2
8 性状表	3
9 分组性状	3
10 技术问卷	3
附录 A(规范性附录) 蚕豆测试性状表	4
附录 B(规范性附录) 蚕豆性状表的解释	8
附录 C(规范性附录) 蚕豆技术问卷格式	16
参考文献	19

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[蚕豆]TG/8/6、TG/206/1。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/8/6、TG/206/1，与 TG/8/6、TG/206/1 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG/8/6、TG/206/1 相比存在技术性差异，主要差异如下：

- 增加了 12 个性状：“幼苗：生长习性”、“小叶：顶部形状”、“小叶：形状”、“植株：株型”、“冠层叶片：小叶形态”、“鲜荚：颜色”、“成熟荚：果皮颜色”、“荚：类型”、“干籽粒：种脐颜色”、“干籽粒：种皮光泽”、“干籽粒：子叶颜色”、“干籽粒：粒型”；
- 调整了 4 个性状：“茎：花青素显色”、“干籽粒：种皮颜色”、“小叶：皱缩”、“干籽粒：种脐黑色素”；
- 删除了 4 个性状：“茎端花束：荚数”、“荚：荚壳厚度”、“结荚期”、“干籽粒：横向形状”。

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：青海省农林科学院、农业部科技发展中心、四川省农业科学院。

本标准主要起草人：熊国富、刘玉皎、刘洋、闫殿海、堵苑苑、余东梅。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

蚕 豆

1 范围

本标准规定了蚕豆新品种特异性、一致性和稳定性(DUS)测试的技术要求和结果判定的一般原则。本标准适用于蚕豆(*Vicia faba* L.)的所有新品种特异性、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 a single 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)、(b)、(c)：标注内容在 B.2 中进行了详细解释。

(+): 标注内容在 B.3 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 繁殖材料以种子形式提供。

5.2 递交的种子数量至少 6 000 粒。

递交的繁殖材料外观应健康、活力好，未受到任何病虫害的影响。繁殖材料的质量至少达到下列要求：净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 90\%$ ，水分 $\leq 14\%$ 。

5.3 递交的繁殖材料不应进行任何影响品种性状表达的处理。如果繁殖材料已处理，应提供处理的详细说明。

5.4 提交的繁殖材料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

测试的周期至少为 2 个相同季节独立的生长周期。

6.2 测试地点

测试通常在 1 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观测。

6.3 田间试验；

6.3.1 试验设计

申请品种和近似品种相邻种植。

以点播方式种植，每个小区不少于 100 株，采用当地适宜株行距，设 2 个重复。

6.3.2 田间管理

可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

性状观测应按照表 A.1 和表 A.2 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

性状观测应按照表 A.1 和表 A.2 规定的观测方法(VG、VS、MG、MS)进行。部分性状观测方法见 B.2 和 B.3。

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 40 株。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)应观测整个小区或规定大小的混合样本。

6.5 附加测试

必要时，可选用表 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

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

对于蚕豆品种,一致性判定时,采用5%的群体标准和至少95%的接受概率。当样本大小为200株时,最多可以允许有15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代种子。与以前提供的繁殖材料相比,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,将性状分为基本性状和选测性状。基本性状是测试中必须使用的性状。蚕豆基本性状见表A.1,蚕豆可以选择测试的性状见表A.2。

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,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

8.3.1 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。

8.3.2 对于质量性状和假质量性状,所有的表达状态都应当在测试指南中列出;对于数量性状,为了缩小性状表的长度,偶数代码的表达状态可以不列出,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可参考的标准品种,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

- a) 旗瓣;花青或显色(表A.1性状17)。
- b) 植株;开花习性(表A.1性状20)。
- c) 荚;类型(表A.1性状31)。
- d) 干籽粒;百粒重(表A.1性状34)。
- e) 干籽粒;种皮颜色(表A.1性状35)。

10 技术问卷

申请人应按附录C给出的格式填写蚕豆技术问卷。

附 录 A
(规范性附录)
蚕豆测试性状表

A.1 蚕豆基本性状

见表 A.1。

表 A.1 蚕豆基本性状表

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	叶：颜色 PQ	14—59 VG	黄绿色		1
			浅绿色	成胡10号	2
			中绿色	双“0”	3
			深绿色	9902 - 10 -1	4
			蓝绿色		5
			灰绿色		6
2	幼苗：生长习性 QN	50~60 VG	直立	青海11号	1
			半直立	陵西一寸	2
			匍匐	南通大白蚕	3
3	*开花期 QN	61 MG	极早	豇大豆	1
			早	3290	3
			中	成胡10号	5
			晚	青海11号	7
			极晚	双“0”	9
4	茎：始花节位 QN (+)	60~65 MS	少	豇大豆	3
			中	青海11号	5
			多	澳大利亚37-1	7
5	茎：花青甙显色强度 QN (a) (+)	61~65 VG	无或极弱	双“0”	1
			弱	青海11号	3
			中	成胡2号，成胡10号	5
			强	日本大白皮	7
6	小叶：最宽位置 QN (b) (+)	61~63 VG	近顶部	日本大白皮，296	1
			中部	青海11号	2
			近基部		3
7	小叶：边缘波状 QL (b) (+)	61~65 VG	无	成胡10号	1
			有	3290	9
8	小叶：顶部形状 PQ (b) (+)	61~65 VG	锐尖	3290	1
			钝尖	成胡10号	2
			圆形	日本大白皮	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
9	*小叶: 长度 QN (b)	61~65 MS	短	日本大白皮	3
			中	成胡2号	5
			长	青海11号	7
10	*小叶: 宽度 QN (b)	61~65 MS	窄	尕大豆, 3290	3
			中	成胡10号, 马牙	5
			宽	双"0", Aquadolce	7
11	小叶: 形状 PQ (b) (+)	63~65 VG	卵圆形	成胡2号, 尕大豆	1
			窄椭圆形	3290	2
			中等椭圆形	澳大利亚37 -1	3
			宽椭圆形	双"0", 9913 - 2 - 1	4
12	花: 长度 QN (+)	63~65 MS	短		3
			中	成胡10号	5
			长	青海11号	7
13	花: 翼瓣 QL	63~65 VG	退化		1
			正常		2
14	*花序: 小花数量 QN (+)	62~65 MS	少		3
			中		5
			多		7
15	*翼瓣: 色素斑 QL	63~65 VG	无	3290	1
			有	青海11号	9
16	仅适用于翼瓣色素斑品种: 翼瓣: 色素斑颜色 PQ	63~65 VG	黄绿色		1
			紫红色		2
			褐色	9902 - 10 - 1	3
			黑色	青海11号	4
17	*旗瓣: 花青甙显色 QL	63~65 VG	无	3290	1
			有	青海11号	9
18	旗瓣: 花青甙延伸范围 QN (+)	63~65 VG	小	双"0"	3
			中	成胡10号	5
			大	青海11号	7
19	植株: 株型 PQ (+)	67~69 VG	紧凑型	9913 - 2 - 1	1
			中间型	青海11号	2
			松散型	成胡2号	3
20	植株: 开花习性 QL (+)	69 VG	有限		1
			无限		2
21	冠层叶片: 小叶形态 QL (+)	75~79 VG	平展	双"0"	1
			内卷	3290	2
22	*植株: 分枝数 QN (+)	89 MS	少	成胡2号	3
			中	青海11号	5
			多	戴韦	7
23	*植株: 高度 QN	89 MS	极矮	9913 - 2 - 1	1
			矮	成胡10号	3
			中	Aquadolce	5
			高	青海11号	7
			极高	澳大利亚37 -1	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
24	鲜荚:颜色 PQ	75~78 VG	绿色	陵西一寸	1
			黄色		2
			复色		3
25	仅适用于绿荚品种;鲜荚:绿色程度 QN (+)	75~78 VG	浅	杂大豆	1
			中	成胡10号	2
			深	陵西一寸	3
26	荚:生长姿态 QN (c) (+)	79~80 VG	直立	戴韦	3
			半直立	马牙	5
			下垂	陵西一寸	7
27	鲜荚:弯曲程度 QN (+)	80 VG	无或极弱	戴韦	1
			弱	马牙	3
			中	青海11号	5
			强		7
28	成熟荚:果皮颜色 PQ (+)	85~89 VG	灰褐色	0902-10-1	1
			黑褐色	青海11号	2
			深褐色		
29	*荚:长度 QN (c) (+)	89 MS	短	戴韦	1
			短	成胡3号	3
			中	马牙	5
			长	青海11号	7
			很长	3290	9
			极长		
30	荚:宽度 QN (c)(+)	89 MS	窄	成胡2号	3
			中	青海11号	5
			宽	陵西一寸	7
31	荚:类型 QL (+)	99 VG	软荚	青海11号	1
			硬荚	戴韦	2
32	*荚:胚珠数 QN (+)	80 MS	少	马牙	3
			中	青海11号	5
			多	戴韦	7
33	干籽粒:中部纵切面形状 PQ (+)	99 MS	圆形	双“0”	1
			椭圆形	杂大豆	2
			不规则形	青海11号	3
34	*干籽粒:百粒重 QN (+)	99 MG	极低	双“0”	1
			低	杂大豆	3
			中	成胡10号	5
			高	澳大利亚37-1	7
			极高	青海11号	9
35	*干籽粒:种皮颜色 PQ (+)	99 VG	白色	3290	1
			绿色	陵西一寸	2
			灰黄色	青海11号	3
			黄色	近缘4号	4
			红色	荷兰183	5
			褐色	8005-1-4	6
			紫色	兴海紫蚕豆	7
			黑色	兴海黑蚕豆	8
杂色	秘鲁蚕豆	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
36	干籽粒;种脐颜色 PQ	99 VS	白色	3290	1
			绿色	296	2
			紫色		3
			褐色		4
			黑色	青海 11 号	5
37	干籽粒;种皮光泽 QL	99 VG	无	青海 11 号	1
			有	双“0”	9
38	干籽粒;子叶颜色 PQ	99 VG	绿色	陵西一寸	1
			浅黄色	成胡 10 号	2
39	干籽粒;粒型 PQ (+)	99 VS	宽厚型	296	1
			中厚型	成胡 10 号	2
			中厚型	8013-2-1	3
			宽薄型	陵西一寸	4
			宽厚型	8902-10-1	5
			扁球型	双“0”	6

A.2 蚕豆选测性状

见表 A.2。

表 A.2 蚕豆选测性状表

40	籽粒;单宁	00	无		1
	QL (+)	MG	有		9

附录 B
(规范性附录)
蚕豆性状表的解释

B.1 蚕豆生育阶段

见表 B.1。

表 B.1 蚕豆生育阶段表

代码	描述	代码	描述
主要的生长阶段 0: 萌发		主要的生长阶段 5: 花序出现	
00	干种子	50	花蕾呈现, 被叶片仍然数上
01	种子开始吸胀	59	许多个体花蕾中第 1 个花瓣可见, 仍然闭合
03	种子完全吸胀	主要的生长阶段 6: 开花	
05	幼根从种子出现	61	第 1 朵花开放
07	幼芽从种子出现(幼芽明显的)	62	第 1 个总状花序上的花开放
08	幼芽向土壤表面生长	63	单株 3 个总状花序的花开放
09	幼芽伸出土壤表面	64	完全开花: 单株 5 个总状花序上的花开放
主要的生长阶段 1: 叶片伸长		65	花的凋谢
10	一对真叶可见	66	终花
11	第 1 叶展开	主要的生长阶段 7: 荚果的生长	
13	第 3 叶展开	70	第 1 个荚达到最终的荚长(平坦的荚)
15	第 5 叶展开	71	10% 的荚达到最终的荚长
17	第 7 叶展开	72	20% 的荚达到最终的荚长
19	第 9 或更多叶展开	73	30% 的荚达到最终的荚长
主要的生长阶段 2: 侧芽的形成		74	40% 的荚达到最终的荚长
20	没有侧芽	75	50% 的荚达到最终的荚长
21	侧芽开始生长: 第 1 侧芽可见	76	60% 的荚达到最终的荚长
22	第 2 侧芽可见	77	70% 的荚达到最终的荚长
23	第 3 侧芽可见	78	80% 的荚达到最终的荚长
24	第 4 侧芽可见	79	95% 以上的荚达到最终的荚长
25	第 5 侧芽可见	主要的生长阶段 8: 成熟	
26	第 6 侧芽可见	80	开始成熟: 绿色的种子, 鼓粒期末
27	第 7 侧芽可见	81	10% 的荚成熟, 籽粒变干变硬
28	第 8 侧芽可见	82	20% 的荚成熟, 籽粒变干变硬
29	侧芽生长终止: 第 9 或较多的侧芽可见	83	30% 的荚成熟变暗, 籽粒变干变硬
主要的生长阶段 3: 茎伸长		84	40% 的荚成熟变暗, 籽粒变干变硬
30	茎伸长的开始	85	50% 的荚成熟变暗, 籽粒变干变硬
31	可见第 1 节伸长	86	60% 的荚成熟变暗, 籽粒变干变硬
32	可见第 2 节伸长	87	70% 的荚成熟变暗, 籽粒变干变硬
33	可见第 3 节伸长	88	80% 的荚成熟变暗, 籽粒变干变硬
34	可见第 4 节伸长	89	完全成熟: 所有的荚成熟变暗, 籽粒变干变硬
35	可见第 5 节伸长	主要的生长阶段 9: 衰老	
36	可见第 6 节伸长	93	茎开始变暗
37	可见第 7 节伸长	95	50% 的茎变褐色或黑色
38	可见第 8 节伸长	97	植株干枯
39	可见第 9 或更多节伸长	99	收获

B.2 涉及多个性状的解释

- (a) 观测部位为盛花期幼茎。
- (b) 观测部位为第二花节基部小叶。
- (c) 观测部位为成熟期主茎中部荚。

B.3 涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表 A.1。

性状4 茎:始花节位,见表 B.1。开花期,随机测量40株主茎或最大分枝基部第一节至第一花节的节数。

表 B.1 茎:始花节位的分级标准

表达状态	少	中	多
分级标准	3	5	7
代码	3	5	7

性状5 幼茎:花青甙显色强度,见图 B.1。盛花期,目测整个小区,观测幼茎显色。

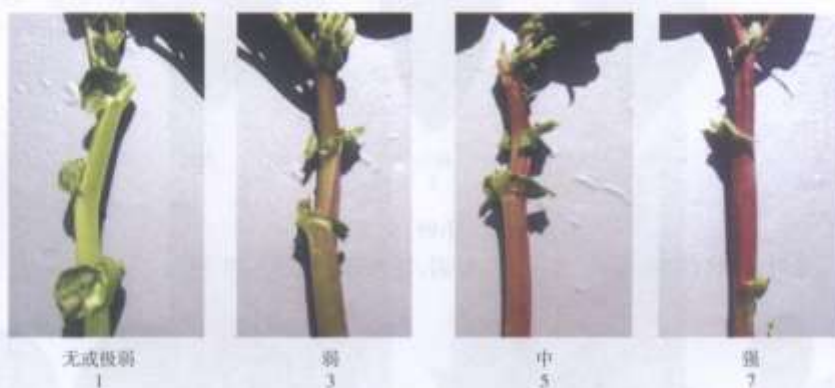


图 B.1 幼茎:花青甙显色强度

性状6 小叶:最宽位置,见图 B.2。始花期,目测第二花节基部小叶,观测小叶最宽位置。



图 B.2 小叶:最宽位置

性状7 小叶:边缘波状,见图 B.3。开花期,目测第二花节基部小叶边缘波状。

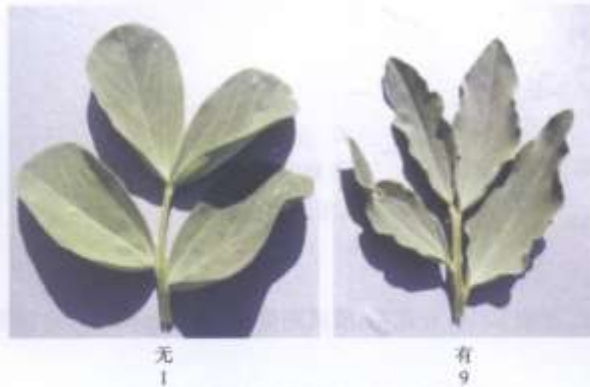


图 B.3 小叶:边缘波状

性状 8 小叶:顶部形状,见图 B.4。开花期,目测第二花节基部小叶尖端。



图 B.4 小叶:尖端形状

性状 11 小叶:形状,见图 B.5。开花至鼓粒期,目测第二花节基部小叶。



图 B.5 小叶:形状

性状 12 花:长度,见图 B.6。开花期,第二花节的第二朵花,随机测量 40 朵完全开放的花,花托基部至旗瓣顶部的长度。



图 B.6 花长度

性状 14 花序:小花数量,见表 B.2。开花期,第四花节的花序,随机测量 40 个花簇的小花个数。

表 B.2 花序:小花数量的分级标准

表达状态	少	中	多
分级标准	3	5	7
代 码	3	5	7

性状 18 旗瓣:花青甙延伸范围,见图 B.7。开花期,目测整个小区花的旗瓣内侧。

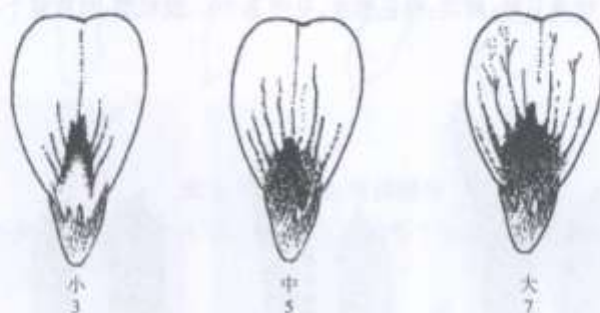


图 B.7 旗瓣:花青甙延伸范围

性状 19 植株:株型。始荚期,目测整个小区,观测主茎与分枝夹角。

性状 20 植株:开花习性,见图 B.8。终花期,目测整个小区植株顶端。



图 B.8 植株:开花习性

性状 21 冠层叶片:小叶形态,见图 B.9。鼓粒期,目测整个小区中上部叶片着生姿态。



图 B.9 冠层叶片:小叶形态

性状 22 植株:分枝数,见表 B.3。成熟期,随机测量 40 株植株分枝的总数量。

表 B.3 植株:分枝数的分级标准

表达状态	少	中	多
分级标准	<5	8~10	≥12
代 码	3	5	7

性状 25 仅适用于绿荚品种:鲜荚:绿色程度,见图 B.10。鼓粒期,目测整个小区,观测果皮绿色程度。

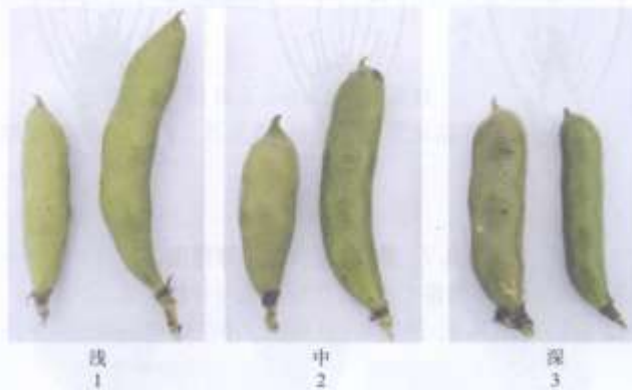


图 B.10 鲜荚:绿色程度

性状 26 荚:生长姿态,见表 B.4、图 B.11。鼓粒后期至成熟期前,目测植株中部荚与着生茎秆的上侧夹角。

表 B.4 荚:生长姿态的分级标准

表达状态	直立	半直立	下垂
分级标准(夹角)	<45°	60°~75°	>90°
代 码	3	5	7



图 B.11 荚:生长姿态

性状 27 鲜荚:弯曲程度,见图 B.12。鼓粒末期,目测整个小区荚果弯曲度。

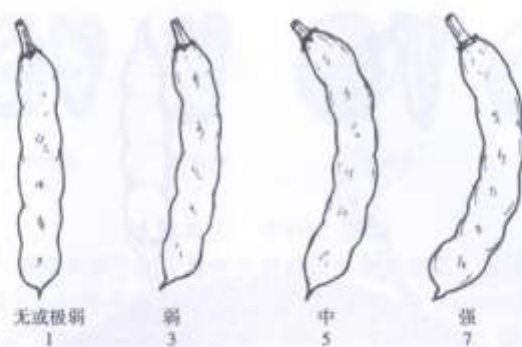


图 B.12 鲜荚:弯曲程度

性状 28 成熟荚:果皮颜色,见图 B.13。成熟期,目测整个小区荚果皮颜色。



图 B.13 成熟荚:果皮颜色

性状 29 荚:长度,见表 B.5。成熟期随机测量植株中部 40 个荚果长度(不带喙),精确至 0.1 cm。

表 B.5 荚:长度的分级标准

表达状态	极短	短	中	长	极长
分级标准, cm	<5.5	7.0~8.5	10.0~11.5	13.0~14.5	≥16.0
代 码	1	3	5	7	9

性状 30 荚:宽度,见表 B.6。成熟期随机测量植株中部 40 个荚果宽度,精确至 0.1 cm。

表 B.6 荚:宽度的分级标准

表达状态	窄	中	宽
分级标准, cm	<1.0	1.5~2.0	≥2.5
代 码	3	5	7

性状 31 荚:类型,见图 B.14。成熟期,整个小区随机抽取 40 个荚果,目测荚果表型。

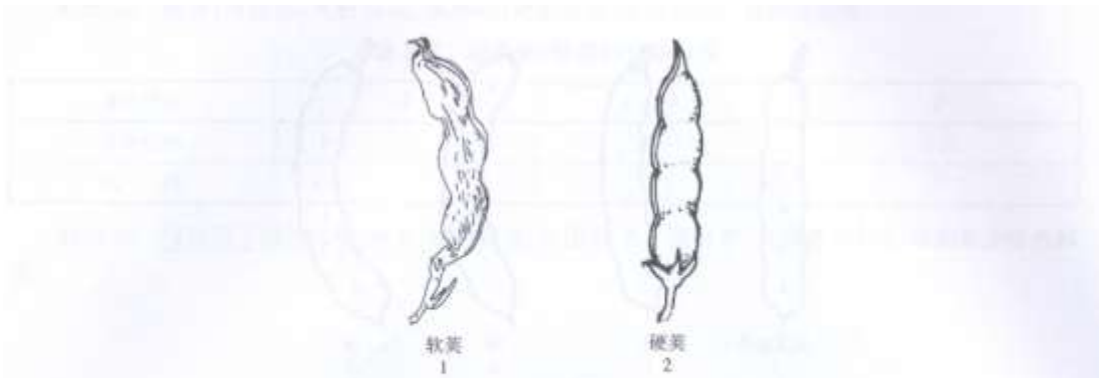


图 B.14 荚:类型

性状 32 荚:胚珠数,见表 B.7。成熟期随机测量植株中部 40 个荚果宽度,精确至 0.1 cm。

表 B.7 荚:胚珠数的分级标准

表达状态	窄	中	宽
分级标准,个	3	5	7
代 码	3	5	7

性状 33 干籽粒:中部纵切面形状,见图 B.15。收获后,整个小区随机抽取 40 粒干籽粒,目测干籽粒中部纵切面形状。



图 B.15 干籽粒:中部纵切面形状

性状 35 干籽粒:种皮颜色,见图 B.16。收获后,目测整个小区干籽粒种皮颜色。



图 B.16 干籽粒:种皮颜色

性状 39 干籽粒:粒型,见图 B.17。收获后,目测整个小区干籽粒种皮颜色。



图 B.17 干籽粒:粒型

性状 40 籽粒：丹宁，种皮中单宁的含量和花翼瓣黑色素斑相关。在不同时期和时间观测是必须的。单宁含量的测定是取下一片种皮滴入 1 滴~2 滴测试试剂，在 1 min~2 min 内显现明亮的粉红色即为含有单宁（试剂：A=50%酒精，1%的 HCl-香草醛。A 和 B 按 1 : 1 混合，其中，浓 HCl 是 33%~37%重量通过体积实现）。

附录 C
(规范性附录)
蚕豆技术问卷格式

蚕豆技术问卷

(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

拉丁名：_____

中文名：_____

C.3 品种类型

在相符的类型[]中打√。

C.3.1 冬性 []

C.3.2 半冬性 []

C.3.3 春性 []

C.4 申请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)

C.5 其他有助于辨别申请品种的信息

(如品种用途、品质和抗性, 请提供详细资料)

C.6 品种种植或测试是否需要特殊条件

在相符的类型[]中打√。

是[] 否[]

(如果回答是, 请提供详细资料)

C.7 品种繁殖材料保存是否需要特殊条件

在相符的类型[]中打√。

是[] 否[]

(如果回答是, 请提供详细资料)

C. 8 申请品种需要指出的性状

在表 C.1 中相符的代码后[]中打√, 若有测量值, 请填写在表 C.1 中。

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	茎: 花青甙显色强度 (性状5)	无或极弱	1[]	
		极弱到弱	2[]	
		弱	3[]	
		弱到中	4[]	
		中	5[]	
		中到强	6[]	
		强	7[]	
2	翼瓣: 色素斑 (性状15)	无	1[]	
		有	9[]	
3	旗瓣: 花青甙显色 (性状16)	无	1[]	
		有	9[]	
4	植株: 开花习性 (性状20)	有限	1[]	
		无限	2[]	
5	荚; 类型 (性状31)	软荚	1[]	
		硬荚	2[]	
6	干籽粒: 百粒重 (性状34)	极低	1[]	
		极低到低	2[]	
		低	3[]	
		低到中	4[]	
		中	5[]	
		中到高	6[]	
		高	7[]	
		高到极高	8[]	
7	干籽粒: 种皮颜色 (性状35)	白色	1[]	
		绿色	2[]	
		灰黄色	3[]	
		黄色	4[]	
		红色	5[]	
		褐色	6[]	
		紫色	7[]	
		黑色	8[]	
		杂色	9[]	
8	干籽粒: 子叶颜色 (性状38)	绿色	1[]	
		浅黄色	2[]	

参考文献

- [1]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.
- [2]UPOV: TG/8/6, GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, UNIFORMITY AND STABILITY FIELD BEAN(蚕豆 UPOV 测试指南).
- [3]UPOV: TG/206/1, GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, UNIFORMITY AND STABILITY BROAD BEAN(蚕豆 UPOV 测试指南).
- [4]UPOV: TG/1, GENERAL INTRODUCTION TO THE EXAMINATION OF DISTINCTNESS, UNIFORMITY AND STABILITY AND THE DEVELOPMENT OF HARMONIZED DESCRIPTIONS OF NEW VARIETIES OF PLANTS(植物新品种特异性、一致性和稳定性审查及性状统一描述总则).
- [5]UPOV: TGP/7, DEVELOPMENT OF TEST GUIDELINES(测试指南的研制).
- [6]UPOV: TGP/8, TRIAL DESIGN AND TECHNIQUES USED IN THE EXAMINATION OF DISTINCTNESS, UNIFORMITY AND STABILITY(DUS 审查中应用的试验设计和技术方法).
- [7]UPOV: TGP/9, EXAMINING DISTINCTNESS(特异性审查).
- [8]UPOV: TGP/10, EXAMINING UNIFORMITY(一致性审查).
- [9]UPOV: TGP/11, EXAMINING STABILITY(稳定性审查).
- [10]GB/T 3543 农作物种子检验规程.
- [11]GB/4404.2 粮食作物种子豆类.
-