

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2238—2012

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 棉花

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

(*Gossypium hirsutum* L. & *Gossypium barbadense* L.)

(UPOV: TG/88/6, Guidelines for the conduct of tests for distinctness,
uniformity and stability—Cotton, 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	3
8 性状表	3
9 分组性状	3
10 技术问卷	4
附录 A(规范性附录) 棉花性状表	5
附录 B(规范性附录) 棉花性状表的解释	10
附录 C(规范性附录) 棉花技术问卷格式	14

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)的棉花测试指南“TG/88/6, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability-Cotton(*Gossypium* L.)”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/88/6, 与 TG/88/6 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG/88/6 相比存在技术性差异, 主要差异如下:

- 增加了“幼苗: 叶片颜色”、“叶: 色素腺体数量”、“开花期”、“植株: 果枝类型”、“植株: 果枝与主茎夹角”、“花瓣: 基部红斑大小”、“仅适用于无限果枝品种: 果枝: 第一果节长度”、“铃: 单铃子棉重量”、“种子: 种仁色素腺体数量”、“抗性: 枯萎病”、“抗性: 黄萎病”和“抗性: 棉铃虫”共 12 个性状;
- 删除了“果枝: 长度”、“果枝: 节数”和“果枝: 节间平均长度”共 3 个性状;
- 调整了“花瓣: 颜色”、“植株: 第一果枝节位”、“主茎: 颜色”、“铃: 表面光滑程度”、“皮棉: 颜色”共 5 个性状的表达状态;
- 合并“种子: 短绒有无”和“种子: 短绒密度”2 个性状为“种子: 短绒密度”1 个性状。

本标准由农业部科技教育司提出。

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: 农业部植物新品种测试(南京)分中心、农业部棉花品质监督检验测试中心、农业部科技发展中心、农业部植物新品种测试(乌鲁木齐)分中心、农业部植物新品种测试(济南)分中心。

本标准主要起草人: 杨伟华、吕波、沈奇、王艳平、许红霞、周大云、堵苑苑、王延琴、冯新爱、丁奎敏、王威、王东建、白玉亭。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

棉花

1 范围

本标准规定了棉花新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。本标准适用于陆地棉(*Gossypium hirsutum* L.)与海岛棉(*Gossypium barbadense* L.)。

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 4407.1-2008 经济作物种子 第1部分：纤维类

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

GB/T 20392-2006 HVI 棉纤维物理性能测试方法

GB/T 22101.1-2008 棉花抗病虫性评价技术规范 第1部分棉铃虫

GB/T 22101.4-2009 棉花抗病虫性评价技术规范 第4部分枯萎病

GB/T 22101.5-2009 棉花抗病虫性评价技术规范 第5部分黄萎病

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)~(e): 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 繁殖材料以棉花种子形式提供。

5.2 提交的种子数量至少 3 kg，如果是杂交种，还需提供亲本种子各 2 kg。

5.3 提交的种子应外观健康，活力高，无病虫害侵害。提交种子的质量应符合 GB 4407.1“经济作物种子 第 1 部分：纤维类”的质量标准。具体质量要求见表 1：

表 1 提交的棉花种子质量

种子类型	净度，%	发芽率，%	含水量，%
棉花毛籽	≥97	≥70	≤12
棉花光籽	≥99	≥80	≤12

5.4 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）。如果已处理，应提供处理的详细说明。

5.5 提交的种子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 2 个独立的生长周期。

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，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。穴播或育苗移栽，每个小区不少于 60 株，采用适宜的株行距，共设 2 个重复。

6.3.2 田间管理

可按当地大田生产管理方式进。化控处理采用少量多次的原则，不应影响测试性状的正常表达。

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)每个小区植株取样数量不少于 20 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

对于常规品种，一致性判定时，采用 3% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。观测样本为 120 株时，异型株的数量不超过 7 个。

对于杂交种，一致性判定时，采用 5% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。观测样本为 120 株时，异型株的数量不超过 10 个。

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，可以种植常规品种的下一代种子或杂交种新配制的种子，并与以前提供的繁殖材料进行比较。若性状表达无明显变化，则可判定该品种具备稳定性。

杂交种的稳定性判定，除直接对杂交种本身进行测试外，还可以通过对其亲本系的一致性和稳定性鉴定的方法进行。

8 性状表

根据测试需要，将性状分为基本性状、选测性状。基本性状是测试中必须使用的性状。棉花基本性状见表 A. 1，选测性状见表 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 每个性状划分成一系列表达状态，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

本文件中，品种分组性状如下：

- a)*叶：蜜腺（表 A. 1 中性状 2）。
- b)*叶：形状（表 A. 1 中性状 12）。
- c)*花瓣：颜色（表 A. 1 中性状 17）。
- d)*铃：形状（表 A. 1 中性状 23）。
- e)*吐絮期（表 A. 1 中性状 31）。
- f)皮棉：颜色(表 A.1 中性状 34)。

10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写棉花技术问卷。

附 录 A
(规范性附录)
棉花性状表

A.1 棉花基本性状

见表 A.1。

表 A.1 棉花基本性状表

序号	性 状	观测时期 和方法	表达状态	标准品种	代码
1	幼苗:叶片颜色 PQ	30 VG	黄色	彭泽芽黄	1
			中等绿色	中棉所 12, 泗棉 3 号	2
			深绿色	中棉所 30	3
			紫色	红叶白絮, 红叶绿絮	4
2	* 叶:蜜腺 QL (a)	40 VG	无	斯字棉 825	1
			有	中棉所 12, 泗棉 3 号	9
3	叶:色素腺体数量 QN (a)	40 VG	无或极少	中棉所 13	1
			少		3
			中		5
			多	中棉所 12, 泗棉 3 号	7
4	开花期 QN (+)	50 MG	早	中棉所 16	3
			中	中棉所 19	5
			晚	中棉所 12	7
5	植株:第一果枝节位 QN (+)	50~60 MS	低	中棉所 16, 辽棉 15	1
			中	中棉所 12, 新棉 33B	2
			高	海 7124	3
6	植株:果枝类型 QL (+)	60 VG	零式	鸭棚棉	1
			有限	鄂光短果枝	2
			无限	中棉所 12	3
7	仅适用于无限果枝品种: * 植株:开花类型 QN (+)	60 VG	紧凑		1
			半紧凑	泗棉 3 号	2
			松散	泗棉 2 号	3
8	植株:果枝与主茎夹角 QN (+)	60 VG	小	朝阳棉 1 号	3
			中	中棉所 16, 冀棉 25	5
			大	中棉所 23, 新棉 33B	7
9	* 植株:形状 PQ (+)	60 VG	圆柱形	鄂光短果枝	1
			圆锥形	中棉所 12, 泗棉 3 号	2
			球形	中棉所 23, 鄂抗棉 9 号	3
10	主茎:颜色 PQ (b)	60 VG	浅绿色	彭泽芽黄	1
			中等绿色	冀 668, 新陆早 17 号	2
			深绿色		3
			红绿色	中棉所 12	4
			红色	冀棉 11, 鄂棉 6 号	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
11	主茎,茸毛数量 QN (b)	60 VG	无或极少	鄂抗棉 9 号,海 7124	1
			少	中棉所 30,中棉所 35	3
			中	中棉所 12,新棉 33B	5
			多	中棉所 19,辽棉 15	7
12	* 叶,形状 PQ (a) (+)	60 VG	掌形	中棉所 12,泗棉 3 号	1
			掌形到指形		2
			指形	川简 1 号	3
13	* 叶,叶背中脉茸毛数量 QN (a)	60 VG	无或极少	鄂抗棉 9 号,海 7124	1
			少	中棉所 30,鄂抗棉 1 号	3
			中	中棉所 12,新棉 33B	5
			多	中棉所 19,辽棉 15	7
14.1	仅适用于陆地棉品种,叶 大小 QN (a)	60 VG	小	中棉所 30	3
			中	中棉所 12,泗棉 3 号	5
			大	中棉所 23,新棉 1 号	7
14.2	仅适用于海岛棉品种,叶 大小 QN (a)	60 VG	小	鄂抗棉 33B 系	3
			中	长绒 12	5
			大	大 2,广海 2 号	7
15	叶,绿色程度 QN	70-80 VG	浅	鄂抗棉 9 号,辽棉 15	3
			中	中棉所 12,泗棉 3 号	5
			深	中棉所 19,新棉 33B	7
16	叶丛,密度 QN	60 VG	疏	Caushan	3
			中		5
			密	中棉 1 号	7
17	* 花瓣,颜色 PQ (c)	60 VG	乳白色	中棉所 12,新棉 3 号	1
			黄色	海 7124	2
			粉红色	鲁 HB 标杂-1	3
			红色		4
			紫红色		5
18	花瓣,基部红斑强度 QN (c)	60 VG	无或极弱	中棉所 12,泗棉 3 号	1
			弱	运原 36	3
			中	鲁 HB 标杂-1	5
			强	海 7124	7
19	花瓣,基部红斑大小 QN (c) (+)	60 VG	小	运原 36	3
			中	鲁 HB 标杂-1	5
			大		7
20	* 花,花粉颜色 PQ (c)	60 VG	乳白色	中棉所 12,泗棉 3 号	1
			中等黄色	海 7124	2
			深黄色		3
21	花,柱头相对于雄蕊位置 QN (c)	60 VG	低于	中棉所 30	1
			等高	中棉所 12,鲁棉 14	2
			高于	中棉所 35,新陆早 1 号	3
22.1	仅适用于陆地棉品种, 管,大小 QN (d)	60 VG	小	新棉 33B	3
			中	中棉所 12,鲁棉 14	5
			大	军棉 1 号,鄂抗棉 9 号	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
22.2	* 仅适用于海岛棉品种; 铃大小 QN (d)	60 VG	小	海 7124	3
			中	新海 21 号、新海 18 号	5
			大		7
23	* 铃; 形状 PQ (d) (+)	60 VG	锥形	彭泽芽黄, 贝尔斯诺中	1
			卵形	中棉所 35, 海 7124	2
			椭圆形	中棉所 12, 新陆早 1 号	3
			圆形	冀棉 25, 川棉 56	4
24.1	* 仅适用于陆地棉品种; 铃; 铃柄长度 QN (d)	60 VG	短	中棉所 30, 豫棉 19	3
			中	中棉所 12, 新棉 33B	5
			长	新陆早 1 号, 川棉 56	7
24.2	* 仅适用于海岛棉品种; 铃; 铃柄长度 QN (d)	60 VG	短	SH 17, 新海 30 号	3
			中	新海 21 号, 新海 31 号	5
			长	新海 18 号, 新海 23 号	7
25	铃; 表面光滑程度 QN (d)	60 VG	光滑	中棉所 12, 中棉所 13	1
			中	泗棉 3 号	2
			粗糙	军棉 1 号, 贝尔斯诺	3
26	铃; 尖端突起程度 QN (d) (+)	60 VG	弱	中棉所 23, 辽棉 1	3
			中	中棉所 12, 冀棉 25	5
			强	中棉所 35, 军棉 1 号	7
27	苞叶; 相对大小 QN (d) (+)	60 VG	小		3
			中	鄂抗棉 9 号	5
			大	军棉 1 号, 海 7124	7
28	苞叶; 佳 QN (d) (+)	60 VG	细	冀棉 12 号	3
			中	Cream 111	5
			粗	鄂棉 19 号	7
29	* 仅适用于无限制枝品种; 果枝; 第一果节长度 QN (+)	60 MS	短	鄂抗棉 9 号	3
			中	中棉所 23, 泗棉 3 号	5
			长	中棉所 12, 新棉 33B	7
30.1	* 仅适用于陆地棉品种; 植株; 高度 QN	60 MS	极矮	中棉所 30	1
			矮	中棉所 16	3
			中	中棉所 12	5
			高	鄂抗棉 9 号	7
30.2	* 仅适用于海岛棉品种; 植株; 高度 QN	60 MS	矮	新海 5 号、新海 31 号	3
			中	新海 21 号	5
			高	新海 18 号	7
31	* 吐絮期 QN (+)	70 MG	早	中棉所 30	3
			中	中棉所 19	5
			晚	鄂抗棉 9 号	7
32	铃; 开畅程度 QN (+)	70 VG	弱	海 7124	3
			中	新陆早 1 号, 川棉 56	5
			强	中棉所 12, 泗棉 3 号	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
33.1	仅适用于陆地棉品种:铃; 单铃子棉重量 QN (+)	70 MG	轻	新棉 33B	3
			中	中棉所 12, 泗棉 3 号	5
			重	军棉 1 号, 贝尔斯诺	7
33.2	仅适用于海岛棉品种:铃; 单铃子棉重量 QN (+)	70 MG	轻		3
			中	长绒棉 12 号	5
			重		7
34	皮棉:颜色 PQ	70 VG	白色	中棉所 12	1
			浅绿色		2
			中等绿色	绿絮 1 号	3
			深绿色		4
			浅棕色		5
			中等棕色	棕絮 1 号	6
			深棕色		7
35.1	仅适用于陆地棉品种:衣 分 QN (+)	80 MG	极低	川简 1 号, 新海 14 号	1
			低	中棉所 16	3
			中	中棉所 13, 新棉 33B	5
			高	中棉所 12, 豫棉 19	7
			极高	泗棉 3 号, 中棉所 19	9
35.2	仅适用于海岛棉品种:衣 分 QN (+)	80 MG	极低	吐 52-3	1
			低		3
			中		5
			高		7
			极高	毛杆长绒棉	9
36	种子:子指 QN	80 MG	极小	徐州半半棉	1
			小	泗棉 3 号	3
			中	中棉所 12, 川棉 56	5
			大	中棉所 16, 108F	7
			极大	军棉 1 号	9
37	* 种子:短绒密度 QN	80 VG	无或极疏	海 7124	1
			疏	新海 14 号	3
			中	辽棉 15, 豫棉 19	5
			密	泗棉 3 号, 新棉 33B	7
			极密	中棉所 35, 鄂抗棉 9 号	9
38	种子:短绒颜色 PQ	80 VG	白色	中棉所 35, 鲁棉 14	1
			绿色	绿絮 1 号	2
			棕色	棕絮 1 号, 中棉所 16	3
			灰色	辽棉 15, 川棉 56	4
39	种子:种仁色素腺体数量 QN	80 VS	无或极少	中棉所 13	1
			少		3
			中		5
			多	中棉所 19, 泗棉 3 号	7
40	* 纤维:长度 QN (e)	80 MG	短	中棉所 12	3
			中	海 7124	5
			长	新海 14 号	7
41	纤维:长度整齐度 QN (e)	80 MG	低	彭泽芽黄	3
			中	新棉 33B, 泗棉 3 号	5
			高	中棉所 16, 豫棉 19	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
42	纤维:断裂比强度 QN (e)	80 MG	极低	绿絮 1 号	1
			低	徐州 142, 棕絮 1 号	3
			中	泗棉 3 号	5
			高	中棉所 16	7
			极高	新海 14 号, 海 7124	9
43	纤维:伸长率 QN (e)	80 MG	小		3
			中		5
			大		7
44	纤维:马克隆值 QN (e)	80 MG	极低	棕絮 1 号, 绿絮 1 号	1
			低		3
			中	徐州半半棉, 海 7124	5
			高	中棉所 12, 泗棉 3 号	7
			极高	苏棉 15, 国抗棉 1 号	9

A.2 棉花选测性状

见表 A.2。

表 A.2 棉花选测性状表

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
45	抗性:枯萎病 QN (+)	MG	感病		1
			耐病		2
			抗病		3
			高抗		4
			免疫		5
46	抗性:黄萎病 QN (+)	MG	感病		1
			耐病		2
			抗病		3
			高抗		4
			免疫		5
47	抗性:棉铃虫 QN (+)	MG	感		1
			低抗		2
			中抗		3
			抗		4
			高抗		5

附录 B
(规范性附录)
棉花性状表的解释

B.1 棉花生育阶段

见表 B.1。

表 B.1 棉花生育阶段表

生育阶段代码	描述
00	播种
10	子种子
20	破水萌发
30	50%的种子达到出苗的日期
40	出苗期至50%棉株现蕾之间的一段时间
50	50%棉株现蕾的日期
60	50%的棉株开花的日期
70	50%的棉株开花至50%的棉株吐絮之间的一段时间
80	50%的棉株吐絮的日期
80	开始收获吐絮棉铃至收获棉株的一段时间

B.2 涉及多个性状的解释

- (a) 观测植株中上部的叶片
- (b) 观测主茎的中上部
- (c) 上午观测当日开放的花朵
- (d) 观测中部果枝内围吐絮前的成铃
- (e) 按照 GB/T 80392—2006。

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 开花期,记录从播种到 50%的植株第一朵花开放的天数。

性状 5 植株:第一果枝节位,计数主茎上子叶节至下部第一果枝的节间数。

性状 6 植株:果枝类型,铃柄直接着生于主茎叶腋的为零式果枝;果枝上仅有 1 个~2 个果节的为有限果枝;果枝上具有 3 个及以上果节的为无限果枝,见图 B.1。



图 B.1 植株:果枝类型

性状 7 仅适用于无限果枝品种:植株:开花类型,见图 B.2。



图 B.2 植株:开花类型

性状 8 植株:果枝与主茎夹角,观测下部第一果枝与主茎的夹角。

性状 9 植株:形状,见图 B.3。



图 B.3 植株:形状

性状 12 叶:形状,见图 B.4。



图 B.4 叶:形状

性状 19 花瓣:基部红斑大小,见图 B.5。

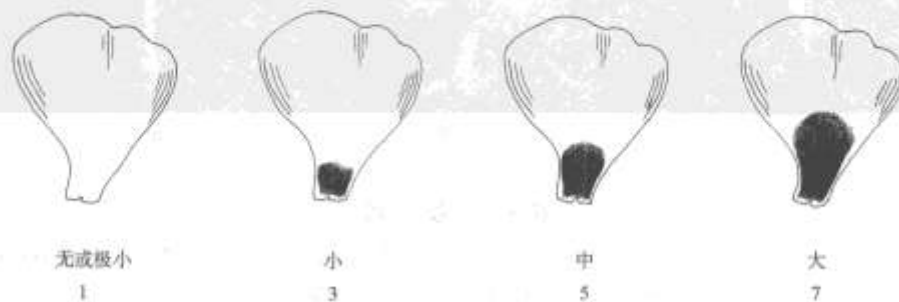


图 B.5 花瓣:基部红斑大小

性状 23 铃:形状,见图 B.6。

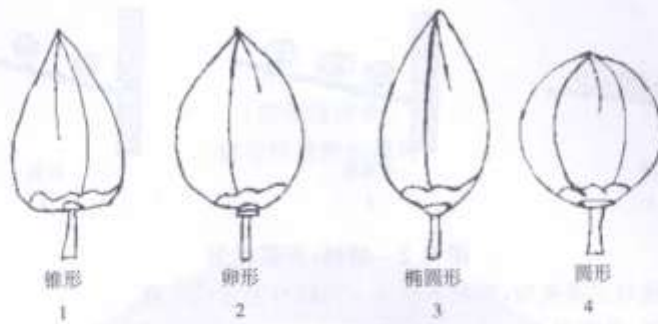


图 B.6 铃:形状

性状 25 铃:表面光滑程度,观测成铃表面上麻点凹痕的深浅。

性状 26 铃:尖端突起程度,见图 B.7。

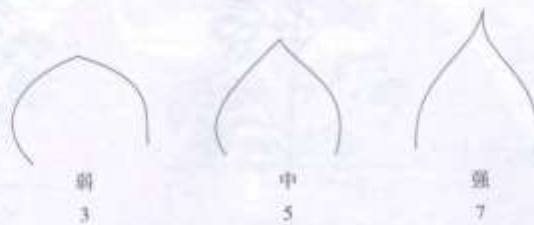


图 B.7 铃:尖端突起程度

性状 27 苞叶:相对大小,观测苞叶面积相对于铃表面积的大小。

性状 28 苞叶:齿,见图 B.8。



图 B.8 苞叶:齿

性状 29 仅适用于无限果枝品种:果枝:第一果节长度,测量下部第一果枝上第一果节长度。

性状 31 吐絮期,记录从播种到 50%的植株第一个棉铃吐絮的天数。

性状 32 铃:开畅程度,见图 B.9。选择充分吐絮的棉铃,观测铃壳开裂的程度和用手采摘子棉的

难易程度。



图 B.9 铃:开幅程度

性状 33 铃:单铃子棉重量,采摘棉株中部果枝内围充分吐絮的棉铃,用感量为 0.1 g 天平称取 50 个晒干棉铃的重量,计算平均单铃子棉重量。

性状 35.1 仅适用于陆地棉品种:衣分

性状 35.2 仅适用于海岛棉品种:衣分

采摘棉株中部果枝内围充分吐絮的棉铃,用感量为 0.1 g 天平称取 50 个晒干棉铃的子棉重量及轧花后的皮棉重量,计算平均衣分。

性状 45 抗性:枯萎病,按照 GB/T 22101.4 鉴定。

性状 46 抗性:黄萎病,按照 GB/T 22101.5 鉴定。

性状 47 抗性:棉铃虫,按照 GB/T 22101.1 鉴定。

附录 C
(规范性附录)
棉花技术问卷格式

棉花技术问卷

申请号：
申请日：
(由审批机关填写)

(申请人或代理机构签章)

C.1 品种暂定名称

C.2 植物学分类

在相符的类型 [] 中打√。

C.2.1 *Gossypium hirsutum* L.

陆地棉

[]

C.2.2 *Gossypium barbadense* L.

海岛棉

[]

C.3 品种类型

在相符的类型 [] 中打√。

C.3.1 常规种

[]

C.3.2 杂交种

[]

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[]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[]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	*叶;蜜腺(性状 2)	无	1[]	
		有	2[]	
2	主茎;茸毛数量(性状 1)	无或极少	1[]	
		极少到少	2[]	
		少	3[]	
		少到中	4[]	
		中	5[]	
		中到多	6[]	
		多	7[]	
		多到极多	8[]	
3	*叶;形状(性状 12)	掌形	1[]	
		掌形到指形	2[]	
		指形	3[]	
		披针形	4[]	
4	*花瓣;颜色(性状 17)	乳白色	1[]	
		黄色	2[]	
		粉红色	3[]	
		红色	4[]	
		紫红色	5[]	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代 码	测量值
5	花,柱头相对于雄蕊位置(性状 21)	低于	1[]	
		等高	2[]	
		高于	3[]	
6	* 铃;形状(性状 23)	锥形	1[]	
		卵形	2[]	
		椭圆形	3[]	
		圆形	4[]	
7	* 吐絮期(性状 31)	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[]	
8	皮棉;颜色(性状 34)	白色	1[]	
		浅绿色	2[]	
		中等绿色	3[]	
		深绿色	4[]	
		浅棕色	5[]	
		中等棕色	6[]	
		深棕色	7[]	
9	种子;种仁色素腺体数量(性状 39)	无或极少	1[]	
		极少到少	2[]	
		少	3[]	
		少到中	4[]	
		中	5[]	
		中到多	6[]	
		多	7[]	
		多到极多	8[]	
极多	9[]			