



中华人民共和国国家标准

GB/T 19557.28—2018

植物品种特异性、一致性和 稳定性测试指南 马铃薯

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

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施



国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
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 繁殖材料需满足的条件	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) 马铃薯性状表	5
附录 B (规范性附录) 马铃薯性状表的解释	15
附录 C (规范性附录) 马铃薯技术问卷	21

前 言

GB/T 19557《植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南》分为以下部分：

- 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 19557.2 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 普通小麦；
- GB/T 19557.3 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 硬粒小麦；
- GB/T 19557.4 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大豆；
- GB/T 19557.5 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大白菜；
- GB/T 19557.6 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 苕麻；
- GB/T 19557.7 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 水稻；
- GB/T 19557.8 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 李；
- GB/T 19557.9 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 芥菜；
- GB/T 19557.10 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 百合属；
- GB/T 19557.11 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 猕猴桃属；
- GB/T 19557.12 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大蒜；
- GB/T 19557.13 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 番茄；
- GB/T 19557.14 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甘蓝型油菜；
- GB/T 19557.15 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 高粱；
- GB/T 19557.16 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 花生；
- GB/T 19557.17 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 辣椒；
- GB/T 19557.18 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 棉花；
- GB/T 19557.19 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 菊花；
- GB/T 19557.20 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 茄子；
- GB/T 19557.21 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甜瓜；
- GB/T 19557.22 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 豌豆；
- GB/T 19557.23 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 香石竹；
- GB/T 19557.24 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 玉米；
- GB/T 19557.25 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 黄瓜；
- GB/T 19557.26 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 苹果；
- GB/T 19557.27 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 西瓜；
- GB/T 19557.28 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 马铃薯；
- GB/T 19557.29 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甘蓝；
- GB/T 19557.30 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 梨；
- GB/T 19557.31 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大麦；
- GB/T 19557.32 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甘薯；
- GB/T 19557.33 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 花椰菜。

本部分为 GB/T 19557 的第 28 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国农业农村部提出。

本部分由全国植物新品种测试标准化技术委员会(SAC/TC 277)归口。

本部分起草单位：黑龙江省农业科学院作物育种研究所、黑龙江省农业科学院克山分院、农业部科技发展中心、中国农业科学院蔬菜花卉研究所。

本部分主要起草人：迟永芹、张文英、王翔宇、孙连发、卞春松、张丽娟、唐浩、杨坤、徐岩、孙邦升、李祥羽、李冬梅、李铁、孙铭隆。

植物品种特异性、一致性和 稳定性测试指南 马铃薯

1 范围

GB/T 19557 的本部分给出了马铃薯(*Solanum tuberosum* L.)品种特异性、一致性和稳定性测试技术要点和结果判定的一般原则。

本部分适用于马铃薯品种特异性、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(包括所有的修改版本)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一器官或部位进行测量,获得一个群体记录。

3.2

个体测量 **single measurements**

对一批植株或植株的某一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一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。

*:标注性状为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 成员都需使用这些性状。

—:标注下划线是特别提示测试性状的适用范围。

5 繁殖材料需满足的条件

- 5.1 繁殖材料以块茎形式提供。
- 5.2 每个生长周期提交的块茎数量至少 100 个。
- 5.3 提交的块茎直径为 35 mm~50 mm,未发芽,外观健康,且无病虫害。
- 5.4 提交的块茎一般不进行任何影响品种性状正常表达的处理。如果已处理,需提供处理的详细说明。
- 5.5 提交的块茎需符合中国植物检疫的有关规定。

6 测试方法

6.1 测试周期

测试周期一般至少为两个独立的生长周期。

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

待测品种和近似品种相邻种植。

田间试验每个小区不少于 30 株,株距 30 cm,行距 90 cm。设 2 次重复。光发芽试验每个品种取 6 个块茎在简易培养箱中进行。

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

性状观测需按照表 A.1 中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

性状观测需按照表 A.1 规定的观测方法(VG、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(MS)植株取样数量不少于 20 个,在观测植株的器官或部位时,每个植株取样数量为 1 个。群体观测性状(VG、MG)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,可选用本部分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。田间试验时,当样本大小为 60 株时,最多可以允许有 2 个异型株;光发芽试验时,当样本大小为 6 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无性繁殖材料,与以前提供的繁殖材料相比,若性状表达无明显变化,则可判定该品种具备稳定性。

8 性状表

8.1 概述

根据测试需要,将性状分为基本性状、选测性状,基本性状是测试中需使用的性状。基本性状见表 A.1,可以选择测试的性状未列出。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

本部分中采用的性状,根据其表达方式,分为质量性状、假质量性状和数量性状三种类型。

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

品种分组性状如下:

- a) * 光发芽:基部花青甙显色蓝色素比重(表 A.1 中性状 4);
- b) * 花冠:内侧花青甙显色强度(表 A.1 中性状 34);

- c) * 花冠:内侧花青甙显色蓝色素比重(表 A.1 中性状 35);
- d) * 成熟期(表 A.1 中性状 37);
- e) * 块茎:表皮颜色(表 A.1 中性状 41)。

10 技术问卷

申请人需按附录 C 填写马铃薯技术问卷。

附 录 A
(规范性附录)
马铃薯性状表

马铃薯基本性状见表 A.1。

表 A.1 马铃薯基本性状

性状 序号	性状	观测时期和 方法	表达状态	标准品种	代码
1	光发芽:大小 QN (a) (b)	10 VG	极小	—	1
			极小到小	—	2
			小	Pepo418	3
			小到中	—	4
			中	花 525	5
			中到大	—	6
			大	Warba	7
			大到极大	—	8
			极大	—	9
2	* 光发芽:形状 PQ (a) (b) (+)	10 VG	球形	波 C	1
			卵形	Lt-5	2
			圆锥形	Caribe	3
			粗圆柱形	—	4
			细圆柱形	紫玫瑰 1 号	5
3	* 光发芽:基部花青甙 显色强度 QN (a) (b)	10 VG	无或极弱	Estima	1
			极弱到弱	—	2
			弱	Ranger Russet	3
			弱到中	—	4
			中	花 525	5
			中到强	—	6
			强	Warba	7
			强到极强	—	8
			极强	Bintje	9
4	* 光发芽:基部花青甙显色蓝 色素比重 QN (a) (b) (e)	10 VG	无或低	DTO-33	1
			中	克新 4 号	2
			高	Bintje	3

表 A.1 (续)

性状 序号	性状	观测时期和 方法	表达状态	标准品种	代码
5	* 光发芽:基部茸毛 QN (a) (b)	10 VG	无或极少	新芋 5 号	1
			极少到少	—	2
			少	沙杂 15 号	3
			少到中	—	4
			中	Red Warba	5
			中到多	—	6
			多	Warba	7
			多到极多	—	8
			极多	黑玫瑰 1 号	9
6	光发芽:顶部相对于基部大小 QN (a) (b)	10 VG	极小	—	1
			极小到小	—	2
			小	波 C	3
			小到中	—	4
			中	克新 4 号	5
			中到大	—	6
			大	Guar row	7
			大到极大	—	8
			极大	—	9
7	光发芽:顶部习性 QN (a) (b) (+)	10 VG	并拢	克新 4 号	1
			并拢到半开展	—	2
			半开展	Warba	3
			半开展到开展	—	4
			开展	克新 23 号	5
8	光发芽:顶部花青甙显色强度 QN (a) (b)	10 VG	无或极弱	Estima	1
			极弱到弱	—	2
			弱	Lt-5	3
			弱到中	—	4
			中	克新 18 号	5
			中到强	—	6
			强	Brigus	7
			强到极强	—	8
			极强	尤金	9

表 A.1 (续)

性状 序号	性状	观测时期和 方法	表达状态	标准品种	代码
9	光发芽:顶部茸毛 QN (a) (b)	10 VG	无或极少	Kennebec	1
			极少到少	—	2
			少	克新 4 号	3
			极少到中	—	4
			中	尤金	5
			中到多	—	6
			多	Warbr	7
			多到极多	—	8
			极多	—	9
10	* 光发芽:根尖数量 QN (a) (b)	10 VG	无或极少	—	1
			极少到少	—	2
			少	克新 6 号	3
			极少到中	—	4
			中	Lt-5	5
			中到多	—	6
			多	FL2137	7
			多到极多	—	8
			极多	—	9
11	光发芽:侧枝长度 QN (a) (b) (+)	10 VG	极短	—	1
			极短到短	—	2
			短	花 525	3
			短到中	—	4
			中	延薯 7 号	5
			中到长	—	6
			长	黑玫瑰 1 号	7
			长到极长	—	8
			极长	—	9
12	植株:类型 QN (+)	20 VG	茎型	克新 16 号	1
			中间型	克新 4 号	2
			叶型	陇薯 8 号	3
13	* 植株:生长习性 QN (+)	20 VG	直立	双丰 5 号	1
			直立到半直立	—	2
			半直立	克新 4 号	3
			半直立到开展	—	4
			开展	克新 20 号	5

表 A.1 (续)

性状 序号	性状	观测时期和 方法	表达状态	标准品种	代码
14	* 茎:花青甙显色强度 QN	20 VG	无或极弱	东农 303	1
			极弱到弱	—	2
			弱	克新 4 号	3
			弱到中	—	4
			中	Chieftain	5
			中到强	—	6
			强	紫盈	7
			强到极强	—	8
			极强	黑玫瑰 1 号	9
15	茎:翼形状 PQ (+)	20 VG	直形	东农 303	1
			微波形	中薯 8 号	2
			波形	春薯 3 号	3
16	复叶:大小 QN (c)	20 VG/MS	极小	—	1
			极小到小	—	2
			小	Agassiz	3
			小到中	—	4
			中	克新 4 号	5
			中到大	—	6
			大	Kennebec	7
			大到极大	—	8
			极大	—	9
17	复叶:小叶排列状态 QN (c) (+)	20 VG	叠合	Teton	1
			叠合到相接	—	2
			相接	花 525	3
			相接到相离	—	4
			相离	尤金	5
18	复叶:小裂叶数量 QN (c) (+)	20 VG/MS	极少	—	1
			极少到少	—	2
			少	克新 19 号	3
			少到中	—	4
			中	花 525	5
			中到多	—	6
			多	克新 20 号	7
			多到极多	—	8
			极多	—	9

表 A.1 (续)

性状 序号	性状	观测时期和 方法	表达状态	标准品种	代码
19	复叶:绿色程度 QN (c)	20 VG	极浅	—	1
			极浅到浅	—	2
			浅	宁薯 1 号	3
			浅到中	—	4
			中	克新 4 号	5
			中到深	—	6
			深	中薯 2 号	7
			深到极深	—	8
			极深	—	9
20	复叶:主脉上表面花青甙显色 强度 QN	20 VG	无或极弱	克新 4 号	1
			极弱到弱	—	2
			弱	尤金	3
			弱到中	—	4
			中	紫盈	5
			中到强	—	6
			强	黑玫瑰 3 号	7
			强到极强	—	8
			极强	黑玫瑰 1 号	9
21	小叶:顶小叶大小 QN (c) +	20 VG	极小	—	1
			极小到小	—	2
			小	—	3
			小到中	—	4
			中	—	5
			中到大	—	6
			大	—	7
			大到极大	—	8
			极大	—	9
22	小叶:联会频率 QN (c) +	20 VG	极低	—	1
			极低到低	—	2
			低	EBA	3
			低到中	—	4
			中	斯尔瓦纳	5
			中到高	—	6

表 A.1 (续)

性状 序号	性状	观测时期和 方法	表达状态	标准品种	代码
22	小叶: 联合频率 QN (c) +	20 VG	高	华颂 7 号	7
			高到极高	—	8
			极高	—	9
23	小叶: 边缘波状程度 QN (c)	20 VG	无或极弱	东农 303	1
			极弱到弱	—	2
			弱	尤金	3
			弱到中	—	4
			中	克新 6 号	5
			中到强	—	6
			强	克新 9 号	7
			强到极强	—	8
			极强	Erntestole	9
24	小叶: 光泽度 QN	20 VG	弱	Conestoga	1
			中	花 525	2
			强	克新 3 号	3
25	叶: 莲座状叶顶部绒毛 QL (c)	20 VG	无	Zagadka	1
			有	Alena	9
26	花蕾: 花青甙显色强度 QN	20 VG	无或极弱	—	1
			极弱到弱	—	2
			弱	克新 2 号	3
			弱到中	—	4
			中	花 525	5
			中到强	—	6
			强	Brigus	7
			强到极强	—	8
			极强	—	9
27	植株: 高度 QN	30 VG/MG	极矮	A-6	1
			极矮到矮	—	2
			矮	东农 303	3
			矮到中	—	4
			中	克新 2 号	5
			中到高	—	6

表 A.1 (续)

性状 序号	性状	观测时期和 方法	表达状态	标准品种	代码
27	植株:高度 QN	30 VG/MG	高	红土豆	7
			高到极高	—	8
			极高	青薯 9 号	9
28	* 植株:开花频率 QN	30 VG	无或极低	克新 4 号	1
			极低到低	—	2
			低	Kennebec	3
			低到中	—	4
			中	东农 303	5
			中到高	—	6
			高	中薯 5 号	7
			高到极高	—	8
			极高	冀张薯 8 号	9
29	植株:顶部叶片花青甙显色 QL	30 VG	无	克新 4 号	1
			有	黑美人	9
30	花序:大小 QN (d)	30 VG	极小	—	1
			极小到小	—	2
			小	Estima	3
			小到中	—	4
			中	花 525	5
			中到大	—	6
			大	La 01-38	7
			大到极大	—	8
			极大	—	9
31	花序:总梗花青甙显色强度 QN (d)	30 VG	无或极弱	东农 303	1
			极弱到弱	—	2
			弱	花 525	3
			弱到中	—	4
			中	尤金	5
			中到强	—	6
			强	Brigus	7
			强到极强	—	8
			极强	—	9

表 A.1 (续)

性状 序号	性状	观测时期和 方法	表达状态	标准品种	代码
32	花冠:大小 QN (d)	30 VG	极小	—	1
			极小到小	—	2
			小	尤金	3
			小到中	—	4
			中	花 525	5
			中到大	—	6
			大	Omega	7
			大到极大	—	8
			极大	—	9
33	花冠:形状 PQ (d) (+)	30 VG	星形	膨大早	1
			近五边形	花 525	2
			近圆形	克新 12 号	3
34	* 花冠:内侧花青甙显色强度 QN (d)	30 VG	无或极弱	克新 13 号	1
			极弱到弱	—	2
			弱	克新 2 号	3
			弱到中	—	4
			中	Favorita	5
			中到强	—	6
			强	Brigus	7
			强到极强	—	8
			极强	—	9
35	* 花冠:内侧花青甙显色蓝色 素比重 QN (d) (e)	30 VG	无或低	东农 303	1
			中	Favorita	2
			高	FL2215	3
36	* 花冠:内侧花青甙显色扩展 范围 QN (d)	30 VG	无或极小	克新 13 号	1
			极小到小	—	2
			小	克新 21 号	3
			小到中	—	4
			中	花 525	5
			中到大	—	6
			大	宁薯 1 号	7
			大到极大	—	8
			极大	紫盈	9

表 A.1 (续)

性状 序号	性状	观测时期和 方法	表达状态	标准品种	代码
37	* 成熟期 QN	40 MG	极早	东农 303	1
			极早到早	—	2
			早	中薯 3 号	3
			早到中	—	4
			中	克新 2 号	5
			中到晚	—	6
			晚	花 525	7
			晚到极晚	—	8
			极晚	青薯 9 号	9
38	* 块茎:形状 PQ (+)	50 VG	圆形	克新 12 号	1
			短卵圆形	克新 4 号	2
			卵圆形	东农 303	3
			长卵圆形	中薯 9 号	4
			长形	Spunta	5
			极长形	Russet Burbank	6
39	块茎:芽眼深度 QN	50 VG	极浅	—	1
			极浅到浅	—	2
			浅	中薯 3 号	3
			浅到中	—	4
			中	克新 4 号	5
			中到深	—	6
			深	花 525	7
			深到极深	—	8
			极深	—	9
40	块茎:表皮光滑度 QN	50 VG	光滑	东农 303	1
			光滑到中等	—	2
			中等	克新 2 号	3
			中等到粗糙	—	4
			粗糙	克新 13 号	5
41	* 块茎:表皮颜色 PQ	50 VG	浅黄色	中薯 5 号	1
			黄色	东农 303	2
			浅红色	Norland	3
			红色	红盈	4

表 A.1 (续)

性状 序号	性状	观测时期和 方法	表达状态	标准品种	代码
41	* 块茎:表皮颜色 PQ	50 VG	部分红色	Red Warba	5
			蓝色	Brigus	6
			部分蓝色	Kestrel	7
			红褐色	Umatilla Russet	8
42	* 块茎:芽眼基部颜色 PQ	50 VG	白色	Nadine	1
			黄色	东农 303	2
			红色	高原 1 号	3
			蓝色	Brigus	4
43	* 块茎:薯肉颜色 PQ	50 VG	白色	Russet Burbank	1
			乳白色	Desiree	2
			浅黄色	中薯 5 号	3
			中等黄色	宁薯 1 号	4
			深黄色	Lt-7	5
			红色	红玫瑰 1 号	6
			部分红色	云薯 603	7
			蓝色	黑玫瑰 1 号	8
			部分蓝色	云薯 602	9
44	仅适用于浅黄皮和黄皮品种: 块茎:光照后表皮花青甙显色 强度 QN	50 VG	无或极弱	东农 303	1
			极弱到弱	—	2
			弱	花 525	3
			弱到中	—	4
			中	Epicure	5
			中到强	—	6
			强	Lt-5	7
			强到极强	—	8
			极强	—	9

附录 B
(规范性附录)
马铃薯性状表的解释

B.1 马铃薯生育阶段

马铃薯生育阶段见表 B.1。

表 B.1 马铃薯生育阶段表

编号	描述
10	幼芽期,在规定光强和光谱范围的弱光条件下,幼芽生长 8 周~10 周
20	现蕾期,花蕾超出顶叶的植株占小区总株数的 75%以上
30	开花期,第一花序有 1 朵~2 朵花开放的植株占小区总株数的 75%以上
40	成熟期,全株有 2/3 以上叶片枯黄的植株占小区总株数的 75%以上
50	收获期

B.2 涉及多个性状的解释

B.2.1 符号(a):涉及光发芽性状的解释。休眠期后,取 6 个块茎,放入简易培养箱中;完全避开日光,在 18℃~22℃条件下,光照强度 5 lx~10 lx,约为每平方米 8 个小白炽灯泡(6V AC/0.05A),安装高度 25 cm~40 cm 进行连续光照。培养 8 周~10 周之后开始观测。

B.2.2 符号(b):涉及光发芽性状见图 B.1。

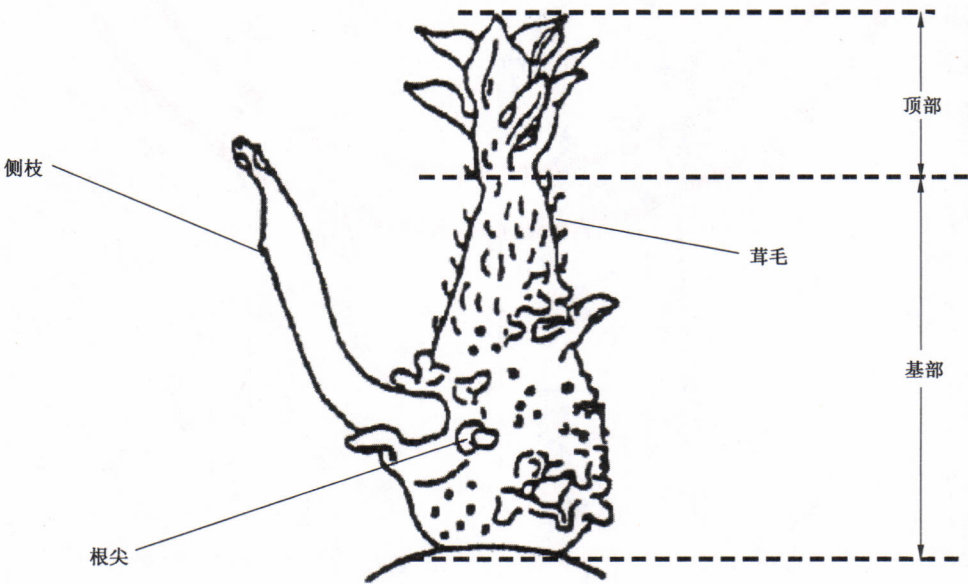


图 B.1 光发芽

B.2.3 符号(c):涉及叶性状见图 B.2。叶部性状观测主茎中部发育充分的叶片。

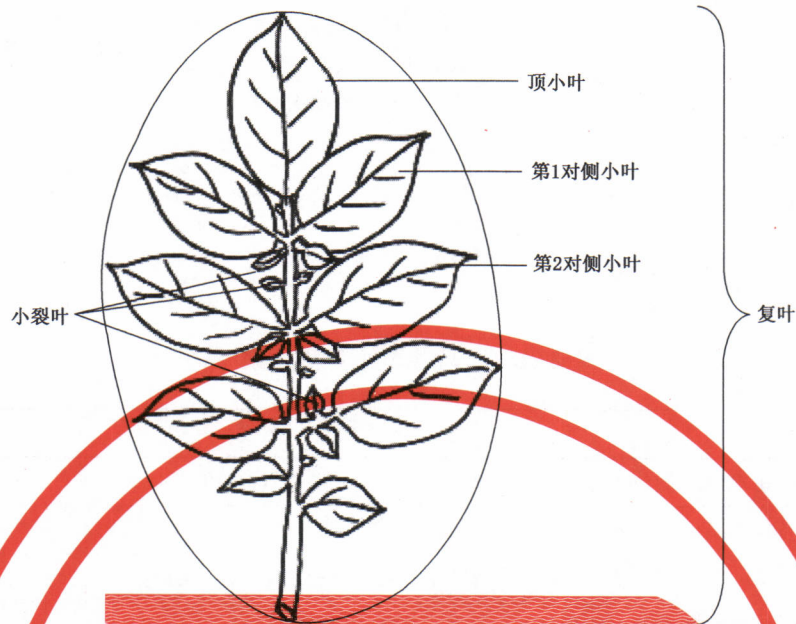


图 B.2 复叶

B.2.4 符号(d):涉及花序性状见图 B.3。有关花颜色性状,观测新鲜花的正面。

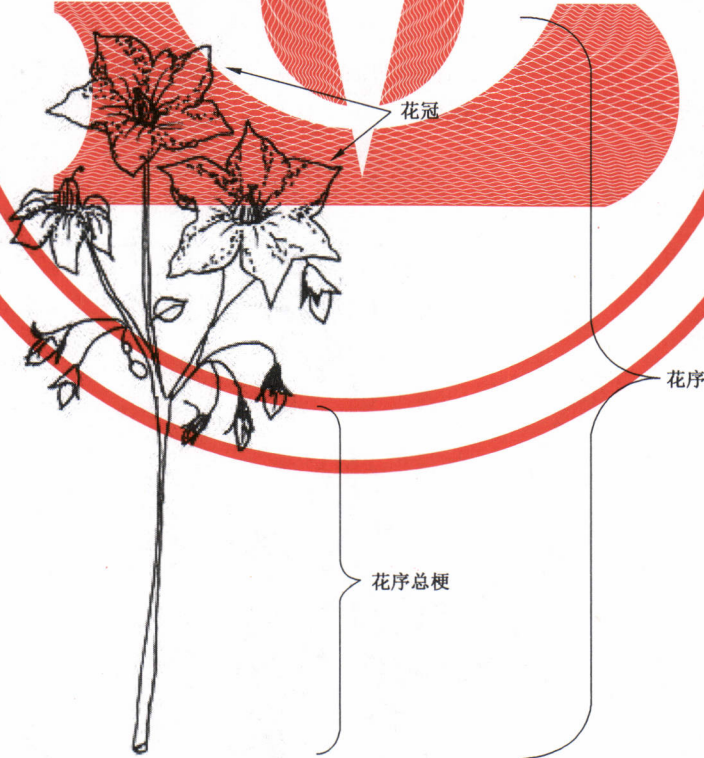


图 B.3 花序

B.2.5 符号(e):花青甙显色蓝色素比重的性状。花青甙显色源自于红蓝两个颜色成分。当蓝色成分

比重较低时,花青甙显色表现为红紫色;当蓝色成分比重较高时,花青甙显色表现为蓝紫色。

B.3 涉及单个性状的解释

B.3.1 性状 2 * 光发芽:形状

光发芽:形状,见图 B.4。

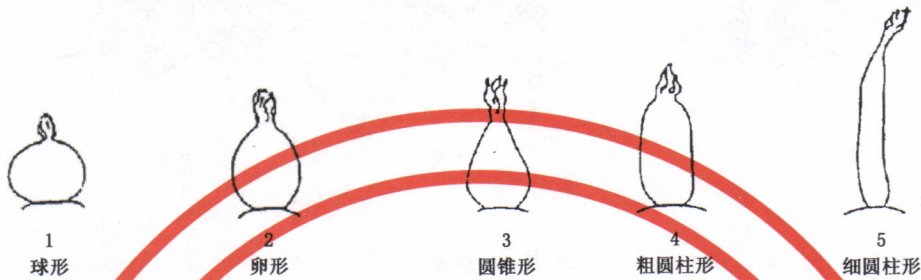


图 B.4 * 光发芽:形状

B.3.2 性状 7 光发芽:顶部习性

光发芽:顶部习性,见图 B.5。

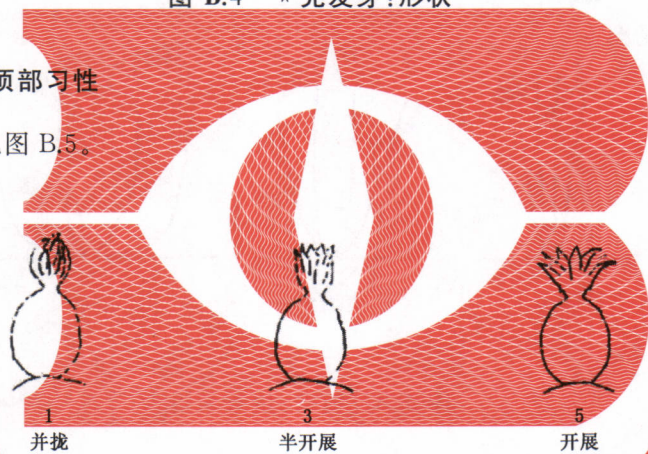


图 B.5 光发芽:顶部习性

B.3.3 性状 11 光发芽:侧枝长度

光发芽:侧枝长度,见图 B.6。

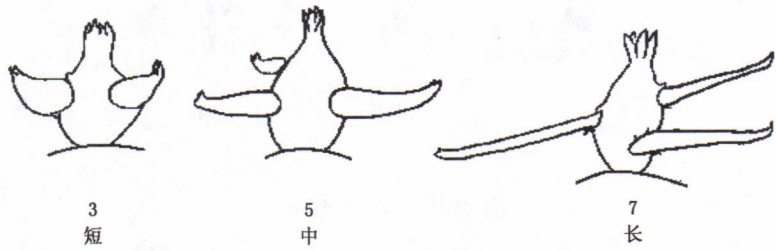


图 B.6 光发芽:侧枝长度

B.3.4 性状 12 植株:类型

植株:类型,见图 B.7。

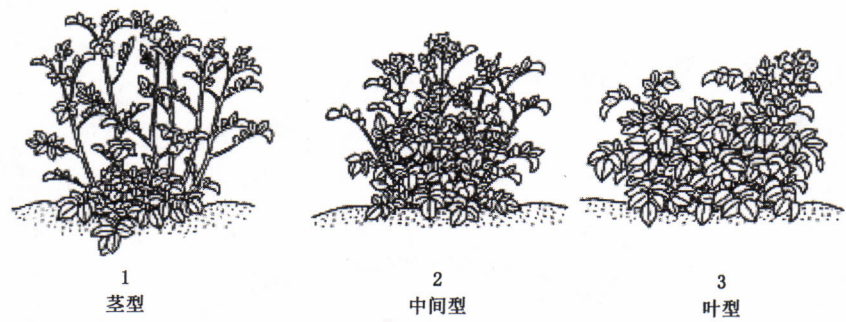


图 B.7 植株:类型

B.3.5 性状 13 植株:生长习性

植株:生长习性,见图 B.8。

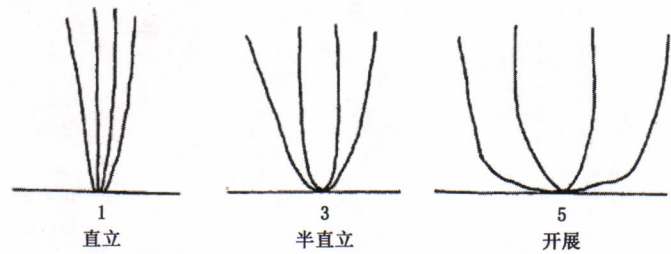


图 B.8 植株:生长习性

B.3.6 性状 15 茎:翼形状

茎:翼形状,见图 B.9。

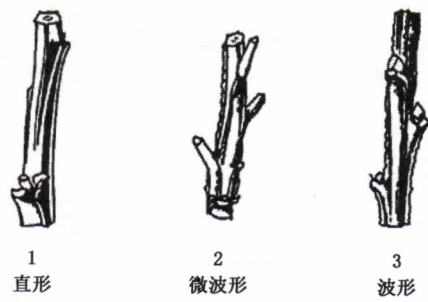


图 B.9 茎:翼形状

B.3.7 性状 17 复叶:小叶排列状态

复叶:小叶排列状态,见图 B.10。

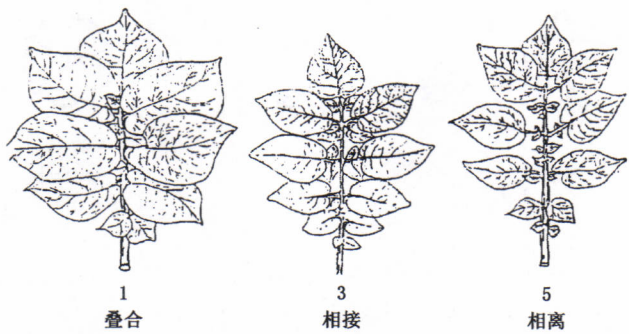


图 B.10 复叶:小叶排列状态

B.3.8 性状 18 复叶:小裂叶数量

复叶:小裂叶数量, 见图 B.11。

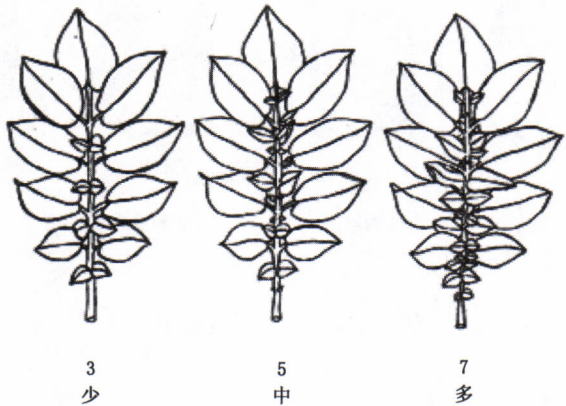


图 B.11 复叶:小裂叶数量

B.3.9 性状 22 小叶:联会频率

小叶:联会频率, 见图 B.12。



图 B.12 小叶:联会频率

B.3.10 性状 33 花冠:形状

花冠:形状, 见图 B.13。



图 B.13 花冠:形状

B.3.11 性状 38 * 块茎:形状

块茎:形状, 从块茎最宽处纵切, 观测截面形状。见图 B.14。

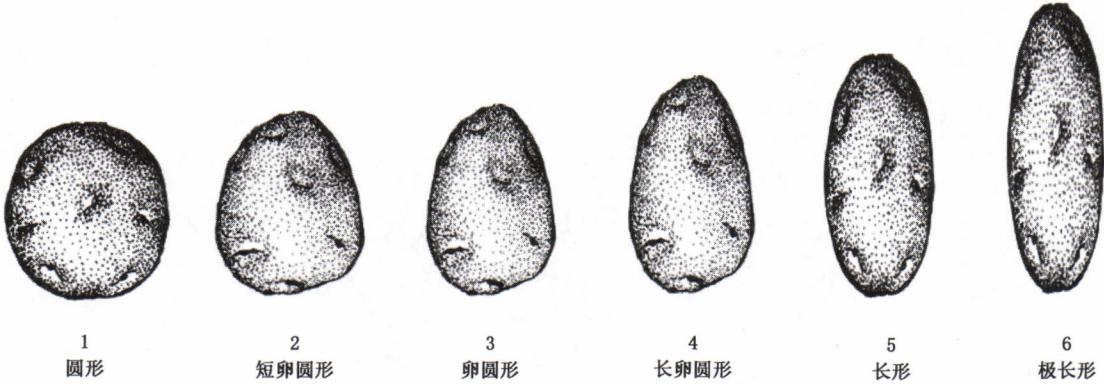


图 B.14 * 块茎:形状

附 录 C
(规范性附录)
马铃薯技术问卷

(申请人或代理机构签章)

申请号：
申请日：
[由审批机关填写]

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

植物学名：
中文名：

四、品种类型

在相符[] 中打√。
鲜食型 []
食品加工型 []
淀粉加工型 []
特用型 []

五、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)

六、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)

七、适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

八、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)

九、品种种植或测试是否需要特殊条件?

在相符[] 中打√。

是[] 否[]

(如果回答是,请提供详细资料)

十、品种繁殖材料保存是否需要特殊条件?

在相符[] 中打√。

是[] 否[]

(如果回答是,请提供详细资料)

十一、待测品种需要指出的性状

在表中相符的代码后[]中打√,若有测量值,请填写。

待测品种需要指出的性状

性状序号	性 状	表达状态	代 码	测量值
1	* 光发芽:基部花青甙显色蓝色素比重(性状 4)	无或低 中 高	1[] 2[] 3[]	
2	* 植株:开花频率(性状 28)	无或极低 极低到低 低 低到中 中 中到高 高 高到极高 极高	1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] 9[]	
3	* 花冠:内侧花青甙显色强度(性状 34)	无或极弱 极弱到弱 弱 弱到中 中 中到强 强 强到极强 极强	1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] 9[]	
4	* 花冠:内侧花青甙显色蓝色素比重(性状 35)	无或低 中 高	1[] 2[] 3[]	
5	* 成熟期(性状 37)	极早 极早到早 早 早到中 中 中到晚 晚 晚到极晚 极晚	1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] 9[]	
6	* 块茎:形状(性状 38)	圆形 短卵圆形 卵圆形 长卵圆形 长形 极长形	1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[]	

(续)

性状序号	性 状	表达状态	代 码	测量值
7	* 块茎:表皮颜色(性状 41)	浅黄色 黄色 浅红色 红色 部分红色 蓝色 部分蓝色 红褐色	1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[]	
8	* 块茎:芽眼基部颜色(性状 42)	白色 黄色 红色 蓝色	1[] 2[] 3[] 4[]	
9	* 块茎:薯肉颜色(性状 43)	白色 乳白色 浅黄色 黄色 深黄色 红色 部分红色 蓝色 部分蓝色	1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] 9[]	

十二、与近似品种的明显差异性性状表达状态描述

在自己认知范围内,列出待测品种与其最为近似的品种的明显差异。

待测品种与近似品种的差异

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
近似品种 1	××	××	××
			
近似品种 2[可选择]	××	××	××
			
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:

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
植物品种特异性、一致性和
稳定性测试指南 马铃薯
GB/T 19557.28—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 52 千字
2018年5月第一版 2018年5月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-60335 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 19557.28—2018