

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2341—2013

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 桃

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

[*Prunus persica* (L. Batsch)]

(UPOV: TG/53/7, Guidelines for the conduct of tests for distinctness,
uniformity and stability—Peach, NEQ)

2013-05-20 发布

2013-08-01 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) 桃性状表	4
附录 B(规范性附录) 桃性状表的解释	9
附录 C(规范性附录) 桃技术问卷格式	20

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“TG/53/7 Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Peach”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/53/7, 与 TG/53/7 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG/53/7 相比存在技术性差异, 主要差异如下:

——增加了“花瓣: 大小”、“核: 黏离性”共 2 个性状;

——删除了“仅铃形花品种: 花瓣: 宽度”、“仅蔷薇形花品种: 花瓣: 宽度”、“叶片: 叶背面红色中脉”、“仅果面无毛品种: 果实: 光泽度”、“仅果面无毛品种: 果实: 皮孔明显程度”、“核: 花青苷显色”、“核: 与果肉黏合”、“核: 与果肉黏合程度”共 8 个性状;

——调整了“花枝: 节间长度”、“花枝: 花芽密度”、“花冠: 颜色”、“花瓣: 形状”、“叶片: 长度”、“叶片: 颜色”、“果实: 果形”、“果实: 果皮底色”、“果实: 果面色彩”、“果实: 果面绒毛密度”、“果实: 果皮与果肉黏合程度”、“果实: 果肉颜色”、“核: 形状”、“核: 表面核纹”、“核: 裂核倾向”共 15 个性状的表达状态。

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: 北京市农林科学院林业果树研究所、农业部科技发展中心。

本标准主要起草人: 姜全、郭继英、赵剑波、陈青华、崔野韩、陈如明、吕波、堵苑苑。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

桃

1 范围

本标准规定了桃新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。
本标准适用于桃[*Prunus persica* (L.) Batsch]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 12456 食品中总酸的测定

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

ISO 2173 水果和蔬菜制品—可溶性固形物含量的测定—折射仪法

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)~(f): 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。

5 繁殖材料的要求

5.1 繁殖材料以苗木或接穗形式提供。

5.2 提交苗木数量至少 10 株；接穗数量至少 10 根。

5.3 提交的繁殖材料应外观健壮，无病虫害。繁殖材料的具体质量要求如下：二年生苗木高度至少 100 cm，整形带内饱满叶芽数至少 8 个，侧根数量至少 5 个，接合部愈合良好。接穗上饱满叶芽数至少 10 个。

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。如果已处理，应提供处理的详细说明。

5.5 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

测试周期至少为 2 个连续的结果周期。

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栽植，申请品种和近似品种应用的砧木一致。申请品种栽植数量至少 5 株。

6.3.2 田间管理

按当地田间生产管理方式进行。

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 5 个。在观测植株的器官或部位时，每个植株取样数量应为 2 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

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 5 株时，不允许有异型株。

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

根据测试需要，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。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，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以前一个表达状态到后一个表达状态的形式来描述。

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) *花：花型（表 A.1 中性状 9）。
- b) *花药：花粉（性状 16）。
- c) *叶柄：蜜腺形状（表 A.1 中性状 29）。
- d) *果实：果面绒毛（表 A.1 中性状 42）。
- e) *果实：果肉颜色（表 A.1 中性状 47）。
- f) *核：粘离性（表 A.1 中性状 57）。
- g) *始花期（表 A.1 中性状 59）。
- h) *果实成熟期（表 A.1 中性状 60）。

10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写桃技术问卷。

附录 A
(规范性附录)
桃性状表

A.1 桃基本性状

见表 A.1。

表 A.1 桃基本性状表

序号	性状	观测时期 检测方法	表达状态	标准品种	代码
1	* 树体:大小 QN	00 VG	极小	红花寿星	1
			小	哈露红	3
			中	大久保	5
			大	五月鲜	7
2	* 树体:树势 QN	00 VG	极大	石林黄肉	9
			大	红花寿星	3
			中	石林保	5
			强	五月鲜	7
3	* 树体:树姿 (+) QN	00 VG	直立	吊枝白	1
			半开张	翠	2
			开张	雨花露	3
			极开张	大久保	4
			下垂	红玉枝	5
4	* 花枝:粗细 (+) QN	00 MS	细	哈露红	3
			中	京春	5
			粗	北京一线红	7
5	* 花枝:节间长度 (a) QN	00 MS	短	红花寿星	3
			中	大久保	5
			长	红花碧桃	7
6	* 花枝:花青苷显色程度 QL(a)(+) QN	00 VG	无	白花山碧桃	1
			有	大久保	9
			弱	石林黄肉	3
7	* 花枝:花青苷显色程度 (a) QN	00 VG	中	大久保	5
			强	北京一线红	7
			稀	石林黄肉	3
8	* 花枝:花芽密度 (a)(+) QN	00 MS	中	朝晖	5
			密	大久保	7
			稀	石林黄肉	3
9	* 花:花型 QL(b)(+) QN	22 VG	铃形	瑞光3号	1
			蔷薇形	大久保	2
			菊形	菊花桃	
10	* 花冠:颜色 PQ (b) (+) QN	22 VG	白	白花山碧桃	1
			浅粉	早露蟠桃	2
			粉	京春	3
			深粉	临白7号	4
			黄粉	哈佛	5
			紫粉	瑞光3号	6
红	红花碧桃	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
11	* 花瓣:形状	22	椭圆	晚蜜	1
	PQ	VG	圆	春时	2
	(b)		倒卵圆	深州白蜜	3
	(+)		卵圆	五月鲜、早露蟠桃	4
12	* 花瓣:大小	22	极小	哈佛	1
	QN	VG	小	瑞光3号	3
	(b)		中	吊枝白	5
			大	大久保	7
			极大	早露蟠桃	9
13	* 花:花瓣数目	22	5个	京春	1
	QL(b)(+)	VG	大于5个	红花碧桃	2
14	雄蕊:相对花瓣位置	23	低	大久保	1
	QN	VG	等高	阿菊青	2
	(b)(+)		高	瑞光3号	3
15	* 柱头:相对花瓣位置	23	低	五月鲜、早露蟠桃	1
	QN	VG	等高	白凤	2
	(b)(+)		高	砂子早生	3
16	* 花药:花粉	22	无	五月鲜、砂子早生	1
	QL(b)(+)	VG	有	大久保	9
17	* 子房:绒毛	22	无	瑞光3号	1
	QL(b)(+)	VG	有	大久保	9
	托叶:长度	42	短	吊枝白	3
18	QN	VG	中	大久保	5
	(+)		长	洛红	7
	* 叶片:长度	43	极短	哈露红	1
	QN	MS	短	太阳蟠桃	3
19	(c)		中	大久保	5
	(+)		长	一线白	7
			极长	红花寿星	9
	* 叶片:宽度	43	窄	哈露红	3
20	QN	MS	中	洛红	5
	(c)(+)		宽	一线白	7
			小	一线白	3
21	QN	MS	中	京玉	5
	(c)(+)		大	红花寿星、云薯1号	7
	叶片:横截面形状	43	凹陷	春蕾	1
22	QL(c)	VG	水平	云薯1号	2
	叶片:叶基角度	43	锐尖	五月鲜	1
	QN	VG	近直角	大久保	2
			钝尖	一线白	3
23	叶片:叶尖角度	43	小	云薯1号	3
	QN	VG	中	大久保	5
			大	早黄金	7
	叶片:叶缘锯齿	43	圆锯齿	大久保	1
24	PQ	VG	浅锯齿		2
	(c)(+)		深锯齿	蓓蕾	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
26	叶片: 颜色 PQ (c)(+)	43 VG	黄绿	瑞光18号	1
			绿	大久保	2
			紫红	筑波6号	3
27	叶柄: 长度 QN (c)(+)	43 MS	短	西伯利亚C	3
			中	京玉	5
			长	五月鲜	7
28	*叶柄: 蜜腺 QL(d)(+)	42 VG	无	蓓蕾	1
			有	大久保	9
29	*叶柄: 蜜腺形状 QL(d)(+)	42 VG	圆形	春时	1
			肾形	大久保	2
30	*果实: 大小 QN (e)	64 MS	极小	筑波6号	1
			小	早美	3
			中	白凤	5
			大	大久保	7
			极大	燕红	9
31	*果实: 果形 PQ (e) (+)	64 VG	椭圆	丽格兰特、锦绣	1
			卵圆	五月鲜	2
			圆	白凤	3
			扁圆	红甘露	4
			扁平	早露蟠桃	5
32	果实: 果尖 QL(e)(+)	64 VG	无	雨花露	1
			有	深州白蜜	9
33	果实: 果顶形状 PQ (e) (+)	64 VG	显著突出	深州白蜜	1
			稍突出	京玉	2
			圆平	白凤	3
			稍凹陷	雨花露	4
			显著凹陷	早露蟠桃	5
34	果实: 对称性 QN (e)(+)	64 VG	对称	大久保	1
			中等不对称		2
			显著不对称	扬州早甜桃	3
35	果实: 缝合线明显程度 QN(e)(+)	64 VG	浅	白凤	3
			中	京玉	5
			深	北京一线红	7
36	果实: 梗洼深度 QN (e)	64 VG	浅	京春	3
			由	白凤	5
			深	深州白蜜	7
37	果实: 梗洼宽度 QN (e)	64 VG	窄	五月鲜	3
			中	白凤	5
			宽	燕红	7
38	*果实: 果皮底色 PQ (e) (+)	64 VG	淡绿	迟园蜜、瑞蟠4号	1
			黄白	大久保	2
			白	五月鲜扁干	3
			浅黄	金橙、金童7号	4
			深黄	金皇后	5
39	*果实: 果面着色面积 QN (e) (+)	64 VG	无或极小	云署1号	1
			小	五月鲜	3
			由	大久保	5
			大	燕红	7
			极大	红顶	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
40	果实：果面着色程度 PQ (e)(+)	64 VG	浅红	雨花露	1
			红	大久保	2
			深红	燕红	3
41	果实：果面着色图案 PQ (e) (+)	64 VG	星	雨花露	1
			斑纹	哈维斯	2
			条纹	京春	3
			大理石纹		4
42	*果实：果面绒毛 QL(e)(+)	64 VG	无	瑞光18号	1
			有	大久保	9
43	*果实：果面绒毛密度 QN (e)	64 VG	少	早美、红甘露	3
			中	大久保	5
			多	早黄金	7
44	果实：果皮厚度 QN (e)	64 VG	薄	玉露、羽衣	1
			中	大久保、雨花露	2
			厚	瑞光18号、白花	3
45	果实：果皮与果肉粘合程度 QN (e)	64 VG	弱	大久保、雨花露	3
			中	红甘露	5
			强	晚蜜、京玉	7
46	*果实：果肉硬度 QN (e)	64 MS	极软	玉露	1
			软	雨花露	3
			中	朝晖	5
			硬	大久保	7
			极硬	京玉、五月鲜	9
47	*果实：果肉颜色 PQ (e) (+)	64 VG	淡绿	瑞蟠4号	1
			白	五月鲜扁干	2
			黄白	白凤	3
			黄	金童7号	4
			橙黄	金皇后	5
48	*果实：皮下果肉花青苷 QN(e)(+)	64 VG	无或极少	京玉、云署1号	1
			少	京春	2
			多	红顶	3
49	*果实：中部果肉花青苷 QN(e)(+)	64 VG	无或很少	云署1号	1
			中	红顶	2
			多	北京一线红	3
50	*果实：近核果肉花青苷 QN (e)(+)	64 VG	无或少	早美	1
			中	秋蜜	2
			多	晚蜜	3
51	果实：果肉纤维 QN (e)	64 VG	少	白凤	1
			中		2
			多	玉露	3
52	*核：相对果实大小 QN (f)	64 VG	小	玉露	3
			中	京艳、大久保	5
			大	丽格兰特	7
53	*核：形状 PQ (f) (+)	64 VG	椭圆	吊枝白	1
			卵圆	白凤	2
			倒卵圆	丽格兰特	3
			近圆	燕红	4
			扁平	早露蟠桃	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
54	核;褐色程度 QN (f)	64 VG	浅	白凤	3
			中	京玉	5
			深	香蕉桃	7
55	核;表面核纹 PQ (f) (+)	64 VG	小点	北京一线红	1
			大点	大久保	2
			沟	新疆小甜仁	3
			点和沟	白凤	4
56	核;裂核倾向 QN (f)	64 VG	无或低	早美、白凤	3
			中	大久保	5
			高	春蕾	7
57	* 核;黏离性 QL (f)(+)	64 MS	低	白凤	1
			半高	早白蜜	2
			高	大久保	3
58	叶芽开放始期 QN (+)	III VG	极早	福白7号	1
			早	北京一线红	3
			中	雨花露	5
			晚	吊楼白	7
			极晚	肥城桃、五月鲜甜干	9
59	* 始花期 QN (+)	II VG	极早	福白7号	1
			早	早露蜜桃	3
			中	大久保、白凤	5
			晚	砂子早生、吊楼白	7
			极晚	五月鲜、肥城桃	9
60	* 果实成熟期 QN (+)	64 VG	极早	早美	1
			早	雨花露、庆丰	3
			中	大久保、朝晖	5
			晚	京玉、白花	7
			极晚	晚蜜	9

A.2 桃选测性状

见表 A.2。

表 A.2 桃选测性状表

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
61	果实;甜度 QN (e)(+)	64 MS	低	阿姆肯、扬州早甜桃	1
			中	大久保、红甘露、白凤	2
			高	燕红、深州白蜜	3
62	* 果实;酸度 QN (e) (+)	64 MS	很低	雨花露、燕红	1
			低	京玉	2
			中	金童7号	3
			高	阿姆肯	4
			很高	丽格兰特、北京一线红	5

附录 B
(规范性附录)
桃性状表的解释

B.1 桃生育阶段

见表 B.1。

表 B.1 桃生育阶段表

生育阶段代码	描述
00	休眠期(落叶后至萌芽前)
11	叶芽开放始期(整个植株 10% 叶芽开放)
21	始花期(整个植株 10% 花完全开放)
22	盛花期(整个植株 25%~75% 花完全开放)
42	新梢迅速生长期
43	新梢缓慢生长期
64	果实成熟期

B.2 涉及多个性状的解释

- (a) 花枝: 观测树冠外围长果枝枝条中部 1/3 处。
- (b) 花: 观测树冠外围长果枝枝条中部 1/3 处完全开放、花药刚刚开裂的花。
- (c) 叶: 观测树冠外围新梢中部 1/3 处完全展开的成熟叶。
- (d) 叶柄蜜腺: 观测树冠外围新梢上刚刚完全展开的叶。
- (e) 果实: 观测树冠外围有代表性的成熟果实。
- (f) 核: 观测去掉果肉的干核。

B.3 涉及单个性状的解释

性状分级和图表中代码见表 A.1。

性状 3 树体: 树姿, 冬季修剪以前进行观察。

性状 4 花枝: 粗度, 测量树冠外围长果枝基部 2 cm 处的直径。

性状 6 花枝: 花青苷显色, 观测枝条向阳面。

性状 8 花枝: 花芽密度, 观测单位长度(1 m)花枝上的花芽总数。

性状 9 花: 花型, 见图 B.1。



图 B.1 花: 花型

性状 10 花冠:颜色,见图 B.2。观测花冠内侧主要颜色。



图 B.2 花冠:颜色

性状 11 花瓣:形状,见图 B.3。



图 B.3 花瓣:形状

性状 13 花:花瓣数目,见图 B.4。



图 B.4 花:花瓣数目

性状 14 雄蕊:相对花瓣位置,见图 B.5。



图 B.5 雄蕊:相对花瓣位置

性状 15 柱头:相对花药位置,见图 B.6。每株树观测 5 朵花。



图 B.6 柱头:相对花药位置

性状 16 花药:花粉,见图 B.7。



图 B.7 花药:花粉

性状 17 子房:绒毛,见图 B.8。



图 B.8 子房:绒毛

性状 18 托叶:长度,见图 B.9。观测嫩梢上完全展开叶的托叶,每株树观测 5 个托叶。



图 B.9 托叶:长度

性状 19 叶片:长度,见图 B.10。测量从叶片基部到叶尖顶部的长度。



图 B.10 叶片:长度

性状 20 叶片:宽度,见图 B.11。测量叶片中部最宽部分的宽度。



图 B.11 叶片:宽度

性状 21 叶片:长宽比,见图 B.12。

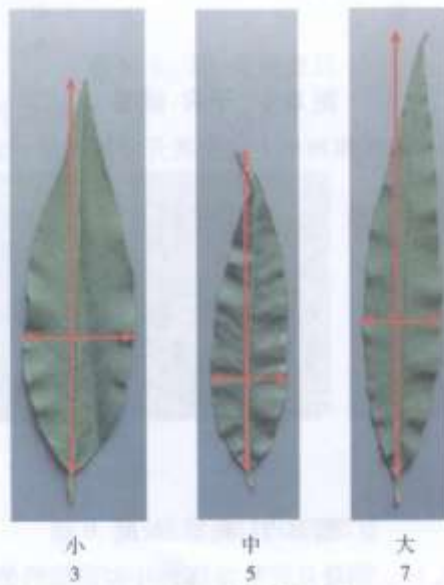


图 B.12 叶片:长宽比

性状 23 叶片:叶基角度,见图表 B. 13。



图 B. 13 叶片:叶基角度

性状 24 叶片:叶尖角度,见图 B. 14。

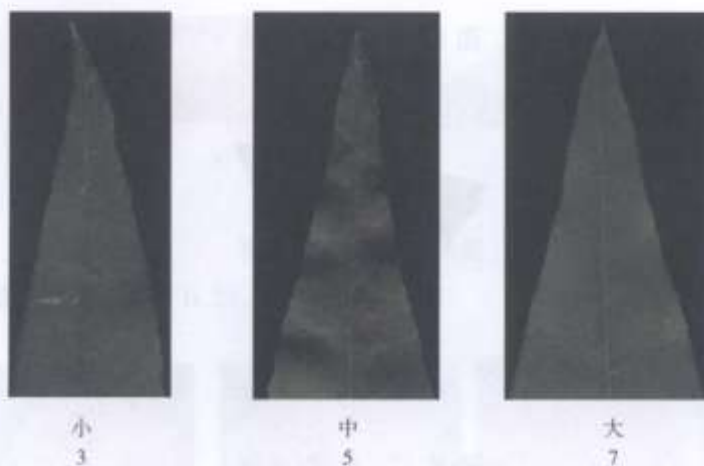


图 B. 14 叶片:叶尖角度

性状 25 叶片:叶缘锯齿,见图 B. 15。

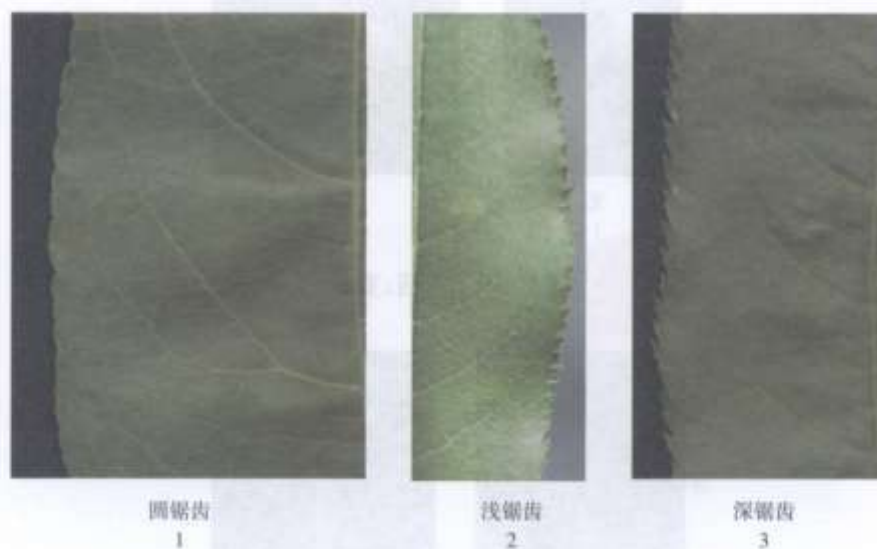


图 B. 15 叶片:叶缘锯齿

性状 26 叶片:颜色,见图 B. 16。

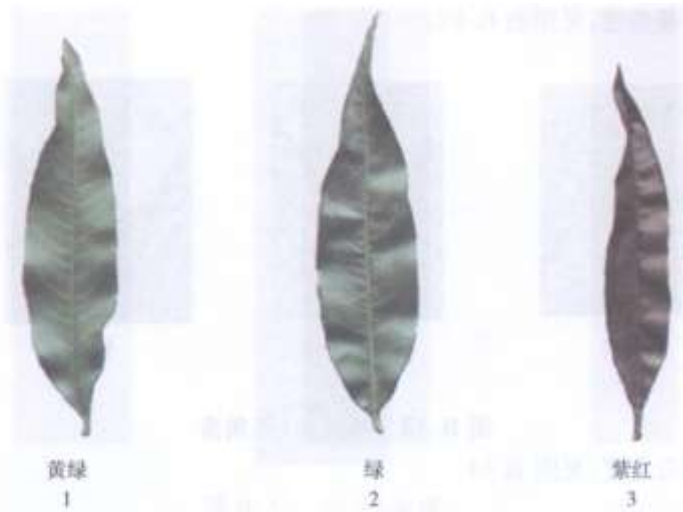


图 B.16 叶片:颜色

性状 27 叶柄:长度,见图 B.17。



图 B.17 叶柄:长度

性状 28 叶柄:蜜腺,见图 B.18。



图 B.18 叶柄:蜜腺

性状 29 叶柄:蜜腺形状,见图 B.19。



图 B.19 叶柄:蜜腺形状

性状 31 果实:果形,见图 B. 20。从腹面观察。



图 B. 20 果实:果形

性状 32 果实:果尖,见图 B. 21。



图 B. 21 果实:果尖

性状 33 果实:果顶形状,见图 B. 22。



图 B. 22 果实:果顶形状

性状 34 果实:对称性,见图 B. 23。



图 B. 23 果实:对称性

性状 35 果实:缝合线明显程度,见图 B. 24。



图 B.24 果实:缝合线明显程度

性状 38 果实:果皮底色,见图 B.25。



图 B.25 果实:果皮底色

性状 39 果实:果面着色面积,见图 B.26。



图 B.26 果实:果面着色面积

性状 40 果实:果面着色程度,见图 B.27。



图 B.27 果实:果面着色程度

性状 41 果实:果面着色图案,见图 B.28。

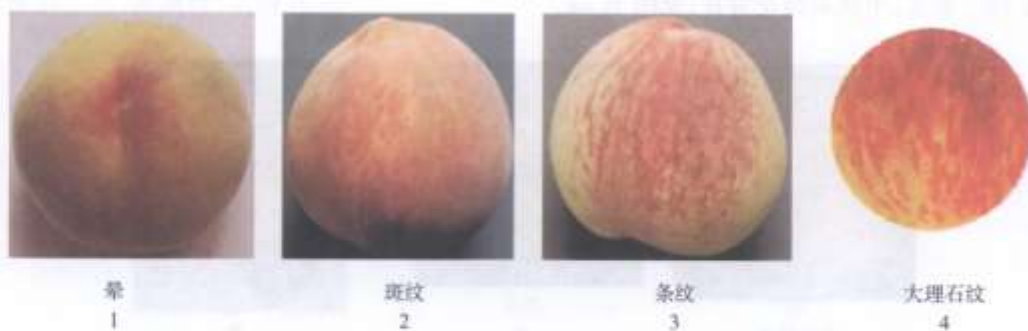


图 B.28 果实:果面着色图案

性状 42 果实:果面绒毛,见图 B.29。



图 B.29 果实:果面绒毛

性状 47 果实:果肉颜色,见图 B.30。

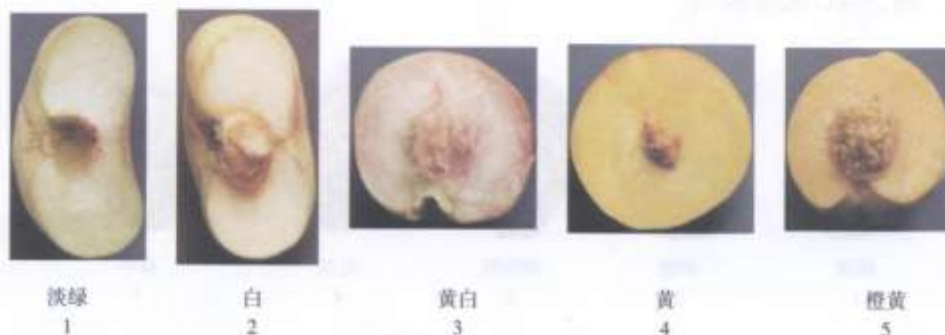


图 B.30 果实:果肉颜色

性状 48 果实:皮下果肉花青苷,见图 B.31。



图 B.31 果实:皮下果肉花青苷

性状 49 果实:中部果肉花青苷,见图 B. 32。

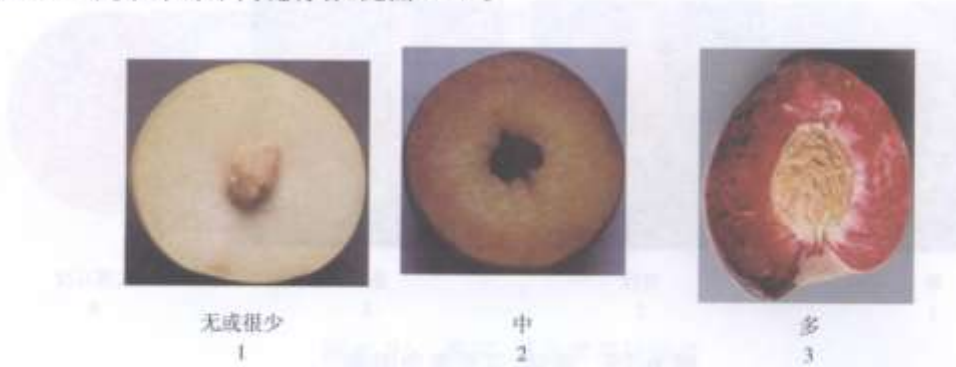


图 B. 32 果实:中部果肉花青苷

性状 50 果实:近核果肉花青苷,见图 B. 33。



图 B. 33 果实:近核果肉花色苷

性状 53 核:形状,见图 B. 34。



图 B. 34 核:形状

性状 55 核:表面核纹,见图 B. 35。



图 B. 35 核:表面核纹

性状 57 核:黏离性,见图 B.36。



图 B.36 核:黏离性

性状 58 叶芽开放始期,全树有 10% 的叶芽鳞片裂开,顶端露出绿色叶尖的时间。

性状 59 始花期,全树有 10% 的花完全开放的时间。

性状 60 果实成熟期,全树有 25% 的果实成熟的时间,果实的外观、硬度、风味等表现出该品种成熟的固有特征。

性状 61 果实:甜度,以果肉可溶性固形物含量表示果实甜度,可溶性固形物含量参照 ISO 2173 标准进行测定,以%表示。

性状 62 果实:酸度,以果肉可滴定酸含量来表示果实酸度,可滴定酸含量参照 GB/T 12456 标准进行测定,以%表示。

附录 C
(规范性附录)
桃技术问卷格式

桃技术问卷

<p>(申请人或代理机构签章)</p>	<p>申请号: _____ 申请日: _____ (由审批机关填写)</p>
---------------------	--

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√。

普通桃 [] 油桃 [] 蟠桃 [] 寿星桃 [] 垂枝桃 [] 碧桃 []

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	花: 花型 (性状9)	铃形	1[]	
		蔷薇形	2[]	
		菊形	3[]	
2	花药: 花粉 (性状16)	无	1[]	
		有	9[]	
3	叶柄: 蜜腺形状 (性状29)	圆形	1[]	
		肾形	2[]	
4	果实: 果面绒毛 (性状42)	无	1[]	
		有	9[]	
5	果实: 果肉颜色 (性状47)	淡绿	1[]	
		白	2[]	
		黄白	3[]	
		黄	4[]	
		橙黄	5[]	
6	核: 黏离性 (性状57)	黏	1[]	
		半离	2[]	
		离	3[]	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代码	测量值
7	始花期 (性状59)	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	果实成熟期 (性状60)	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[]	
