ICS 65.020.20
B 05

中华人民共和国国家标准

GB/T 30362—2013

植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南　杏

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Apricot(*Prunus armeniaca* Lam.)

2013-12-31 发布　　2014-06-22 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

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　缩略语 …… 1
5　DUS测试技术要求 …… 1
5.1　测试材料 …… 1
5.2　测试方法 …… 2
6　特异性、一致性和稳定性评价 …… 3
6.1　特异性 …… 3
6.2　一致性 …… 3
6.3　稳定性 …… 4
7　品种分组 …… 4
7.1　品种分组说明 …… 4
7.2　分组特征 …… 4
8　特征性状和相关符号说明 …… 4
8.1　特征类型 …… 4
8.2　表达状态及代码 …… 4
8.3　表达类型 …… 4
8.4　标准品种 …… 4
附录A（规范性附录）　品种性状特征 …… 5
附录B（资料性附录）　技术问卷 …… 14
参考文献 …… 16

植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南　杏

1　范围

本标准规定了蔷薇科杏(*Prunus armeniaca* L.)植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。本标准适用于所有杏新品种的测试。

2　规范性引用文件

下列文件对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—2004　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—2004 界定的术语和定义适用于本文件。

4　缩略语

下列缩略语适用于本文件。

QL:qualitative characteristics,质量特征。

QN:quantitative characteristics,数量特征。

PQ:pseudo-qualitative characteristics,假性质量特征。

MG:measurement for a group of plants,针对一组植株或植株部位进行单次测量得到单个记录。

MS:measurement for a number of single plants,针对一定数量的植株或植株部位分别进行测量得到多个记录。

VG:visual observation for a group of plants,针对一组植株或植株部位进行单次目测得到单个记录。

VS:visual observation for a number of single plants,针对一定数量的植株或植株部位分别进行目测得到多个记录。

5　DUS 测试技术要求

5.1　测试材料

5.1.1　品种权申请人按规定时间、地点提交符合数量和质量要求的测试品种植物材料。从非测试地国家或地区提交的材料,申请人应按照进出境和运输的相关规定提供海关、植物检疫等相关文件。

5.1.2　提交的测试材料应为接穗(每个接穗至少应有 10 个充实饱满的芽)或植株(高 0.8 m～1 m,基径 1 cm 以上)。

5.1.3　提交的测试材料数量不得少于 50 个接穗或 5 株～10 株。

5.1.4 待测新品种材料应为无病虫害感染、生长正常的植株或接穗。

5.1.5 提交的植物材料不应进行任何影响性状表达的额外处理。如果已经被处理，应提供处理的详细信息。

5.2 测试方法

5.2.1 测试周期和时间

在符合测试条件的情况下，至少测试两个生长周期。

5.2.2 测试地点

测试应在指定的测试基地和实验室中进行。

5.2.3 测试条件

测试应在待测新品种相关特征能够完整表达的条件下进行，申请品种和对照品种的田间管理要严格一致。

5.2.4 测试设计

5.2.4.1 待测新品种在测试区应栽种 5 株～10 株，与标准品种和相似品种种植在相同地点和环境条件下。

5.2.4.2 如果测试需要提取植株某些部位作为样品时，样品采集不得影响测试植株整个生长周期的观测。

5.2.4.3 除非特别声明，所有的观测应针对 5 株～10 株植株或取自 5 株～10 株植株的相同部位上的材料进行。

5.2.5 同类特征的测试方法

见附录 A 中的表 A.1。

花：进入盛花期，选取健壮植株、正常生长的树冠中上部枝条的中上段（每株测试植株 3 个～4 个花枝，10 朵花）作为花特征的测试材料。

枝条：选取测试植株的当年生枝条的中上部（每株测试植株 3 个～4 个枝条）作为枝条特征的测试材料。如果以枝条特征作为新品种特异性的评价特征，申请人应在技术问卷（参见附录 B）中明确说明。

叶：新梢生长期选取测试植株树冠外围枝中部完全展开的成熟叶片（每株测试植株 3 个～4 个枝条、每个枝条 3 片～4 片叶）作为测试材料。

果实：果实成熟期，选取不同测试植株不同部位的 10 个成熟果实作为测试材料。

5.2.6 个别特征的测试方法

5.2.6.1 成枝能力（见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 3）特征

待测新品种成枝能力按照下列标准分级：短截一年生枝后，在春季新梢停止生长期，观测计算剪口下发出的长枝占总萌生枝条的百分率，观测至少 10 个一年生枝。

5.2.6.2 叶片宽度（见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 7）特征

测量叶片最宽处的长度，计算平均值。

5.2.6.3 花径(见附录A中的表A.1性状特征序号19)特征

花瓣压平展后测量,计算平均值。

5.2.6.4 果实大小(见附录A中的表A.1性状特征序号21)特征

称量果实鲜重(平均单果重),计算平均值。

5.2.6.5 果实重量/果核重量(见附录A中的表A.1性状特征序号45)特征

将采集的果实称鲜重,然后去除果肉称量鲜核重量,计算其比值,取平均值。

5.2.6.6 果实可溶性固形物含量(见附录A中的表A.1性状特征序号48)特征

切取果实中间部位的一块果肉,取其汁液滴到手持式折光仪上,测定果肉可溶性固形物含量,精确到0.1。

5.2.6.7 核仁大小(见附录A中的表A.1性状特征序号52)特征

取不同植株不同部位的成熟果实内核仁,测量自然风干后核仁的重量,计算平均值。

5.2.6.8 初花期(见附录A中的表A.1性状特征序号54)特征

当5%～10%花开放时,记录为初花期。

5.2.6.9 果实成熟期(见附录A中的表A.1性状特征序号55)特征

观测果实,记录成熟日期,推算果实发育期。

6 特异性、一致性和稳定性评价

6.1 特异性

6.1.1 差异恒定

如果待测新品种与相似品种间差异非常清楚,只需要一个生长周期的测试。在某些情况下因环境因素的影响,使待测新品种与相似品种间差异不清楚时,则至少需要两个或两个以上生长周期的测试。

6.1.2 差异显著

质量特征的特异性评价:待测新品种与相似品种只要有一个特征有差异,则可判定该品种具备特异性。

数量特征的特异性评价:待测新品种与相似品种至少有两个特征有差异,或者一个特征的两个代码(见附录A中的表A.1)有差异,则可判定该品种具备特异性。

假性质量特征的特异性评价:待测新品种与相似品种至少有两个特征有差异,或者一个特征的两个不连贯代码有差异,则可判定该品种具备特异性。

6.2 一致性

一致性判断采用异型株法。根据1%群体标准和95%可靠性概率,5株观测植株中不允许出现异型株。

6.3 稳定性

6.3.1 申请品种在测试中符合特异性和一致性要求，可认为该品种具备稳定性。

6.3.2 特殊情况或存在疑问时，需要通过再次测试一个生长周期，或者由申请人提供新的测试材料，测试其是否与先前提供的测试材料表达出相同的特征。

7 品种分组

7.1 品种分组说明

依据分组特征确定待测新品种的分组情况，并选择相似品种，使其包含在特异性的生长测试中。

7.2 分组特征

7.2.1 果实：大小（见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 21）。

7.2.2 果实：底色（见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 36）。

7.2.3 果实：着色面积（见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 37）。

7.2.4 果实：果肉颜色（见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 41）。

7.2.5 核仁：大小（见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 52）。

7.2.6 果实成熟期（见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 55）。

8 性状特征和相关符号说明

8.1 特征类型

8.1.1 星号特征[见附录 A 中的表 A.1 被标注（*）的特征]：是指新品种审查时为协调统一特征描述而采用的重要的品种特征，进行 DUS 测试时应对所有星号特征进行测试。

8.1.2 加号特征[见附录 A 中的表 A.1 被标注（+）的特征]：是指对附录 A 中的表 A.1 中进行图解说明的特征（见附录 A 中的图 A.1～图 A.8）。

8.2 表达状态及代码

附录 A 中的表 A.1 中性状特征描述已经明确给出每个特征表达状态的标准定义，为便于对特征表达状态进行描述并分析比较，每个表达状态都有一个对应的数字代码。

8.3 表达类型

GB/T 19557.1—2004 已经提供特征的表达类型：质量特征、数量特征和假性质量特征的名词解释。

8.4 标准品种

用于准确、形象地演示某一特征表达状态的品种。

附 录 A
（规范性附录）
品种性状特征

A.1 性状特征表

见表 A.1。

表 A.1 性状特征表

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
1	VG	植株：生长势	很弱			1	QN	
			弱	辣椒杏	*P.armeniaca* ‘Lajiao xing’	3		
			中	西农 25	*P.armeniaca* ‘Xinong 25’	5		
			强	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	7		
			很强			9		
2	VG	植株：树姿	直立	陕梅杏	*P.armeniaca* ‘Shanmei xing ’	1	PQ	（*）（+）
			半开张	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	2		
			开张	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	3		
			下垂	垂枝杏	*P.armeniaca* ‘Chuizhi xing’	4		
3	MG[a]	植株：成枝能力	弱	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	3	QN	
			中	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	5		
			强	杨继元	*P.armeniaca* ‘Yangjiyuan’	7		
4	VG	枝条：花芽的着生位置	主要花束状果枝	西农 25	*P.armeniaca* ‘Xinong 25’	1	PQ	（*）
			主要花束状果枝和一年生枝	青密沙	*P.armeniaca* ‘Qingmisha’	2		
			主要一年生枝	红金臻	*P.armeniaca* ‘Hongjinzhen’	3		
5	VG	枝条：一年生枝阳面颜色	黄褐色	红荷包	*P.armeniaca* ‘Honghebao ’	1	PQ	
			红褐色	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	2		
			紫褐色	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	3		
6	MS	叶片：长度	短	李光杏	*P.armeniaca* ‘Liguang xing’	3	QN	（*）
			中	龙王帽	*P.armeniaca* ‘Longwangmao’	5		
			长	串铃	*P.armeniaca* ‘Chuanling’	7		
7	MS[b]	叶片：宽度	窄	垂枝杏	*P.armeniaca* ‘Chuizhi xing’	3	QN	（*）
			中	杨继元	*P.armeniaca* ‘Yangjiyuan’	5		
			宽	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	7		
8	MS	叶片：长度/宽度	很小			1	QN	
			小	李光杏	*P.armeniaca* ‘Liguang xing’	3		
			中	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	5		
			大	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	7		
			很大	仰韶黄杏	*P.armeniaca* ‘Yangshaohuang xing’	9		

表 A.1（续）

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
9	VG	叶片：叶表的绿色程度	浅	垂枝杏	*P.armeniaca* ‘Chuizhi xing’	3	QN	
			中	杨继元	*P.armeniaca* ‘Yangjiyuan’	5		
			深	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	7		
10	VG	叶片：叶基形状	楔形	仰韶黄杏	*P.armeniaca* ‘Yangshaohuang xing’	1	PQ	(*) (+)
			钝圆形	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	2		
			平圆形	红金臻	*P.armeniaca* ‘Hongjinzhen’	3		
			心形	黄甜核	*P.armeniaca* ‘Huangtianhe’	4		
11	VG	叶片：尖端夹角	锐角	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	1	QN	(*) (+)
			直角	Canino	*P.armeniaca* ‘Canino’	2		
			中等钝角	仰韶黄杏	*P.armeniaca* ‘Yangshaohuang xing’	3		
			大钝角	Hargrand	*P.armeniaca* ‘Hargrand’	4		
12	VG	叶片：叶尖长度	无或很短	红金臻	*P.armeniaca* ‘Hongjinzhen’	1	QN	(*)
			短	北安河大黄杏	*P.armeniaca* ‘Beianhedahuang xing’	3		
			中	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	5		
			长	白玉扁	*P.armeniaca* ‘Baiyubian’	7		
13	VG	叶片：叶缘锯齿	圆锯齿			1	PQ	(*) (+)
			双圆锯齿			2		
			尖锯齿			3		
			双尖锯齿			4		
14	VG	叶片：叶缘起伏	弱	崂山红杏	*P.armeniaca* ‘Laoshanhong xing’	3	QN	(*)
			中	白阿克西米西	*P.armeniaca* ‘Baiakeximixi’	5		
			强	豫早冠	*P.armeniaca* ‘Yinbai xing’	7		
15	MS	叶片：叶柄长度	短	红玉杏	*P.armeniaca* ‘Hongyu xing’	3	QN	(*)
			中	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	5		
			长	红金臻	*P.armeniaca* ‘Hongjinzhen’	7		
16	MS	叶片：叶片长/叶柄长	小	红金臻	*P.armeniaca* ‘Hongjinzhen’	3	QN	
			中	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuangzhihong’	5		
			大	山黄杏	*P.armeniaca* ‘Shanhuang xing’	7		
17	MG	叶片：叶柄蜜腺数	无或1个	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	1	QL	(*)
			2个～3个	红金臻	*P.armeniaca* ‘Hongjinzhen’	2		
			多于3个	熊岳大扁杏	*P.armeniaca* ‘Xiongyuedabian xing’	3		
18	VG	花：瓣型	单瓣	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	1	QL	(*)
			重瓣	陕梅杏	*P.armeniaca* ‘Shanmei xing’	9		
19	MS[c]	花：花径	小	Portici	*P.armeniaca* ‘Portici’	3	QN	(*)
			中	Polonais	*P.armeniaca* ‘Polonais’	5		
			大	Hargrand	*P.armeniaca* ‘Hargrand’	7		
20	VG	花：花瓣下部颜色	白	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	1	PQ	
			浅粉红	蜜陀罗	*P.armeniaca* ‘Mituoluo’	2		
			深粉红	莱籽黄杏	*P.armeniaca* ‘Caizihuang xing’	3		

表 A.1（续）

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
21	MG[d]	果实:大小	极小	小白杏	*P.armeniaca* 'Yiwofeng'	1	QN	(*)
			小	李光杏	*P.armeniaca* 'Liguang xing'	3		
			中	骆驼黄	*P.armeniaca* 'Luotuohuang'	5		
			大	红金臻	*P.armeniaca* 'Hongjinzhen'	7		
			极大	二转子	*P.armeniaca* 'Erzhuangzi'	9		
22	VG	果实:形状	扁圆形	青密沙	*P.armeniaca* 'Qingmisha'	1	PQ	(+)
			圆形	骆驼黄	*P.armeniaca* 'Luotuohuang'	2		
			卵圆形	杨继元	*P.armeniaca* 'Yangjiyuan'	3		
			椭圆形	红荷包	*P.armeniaca* 'Honghebao'	4		
			长圆形	辣椒杏	*P.armeniaca* 'Lajiao xing'	5		
			心脏形	葫芦杏	*P.armeniaca* 'Hulu xing'	6		
23	MG	果实:纵径	短	李光杏	*P.armeniaca* 'Liguang xing'	3	QN	(*) (+)
			中	骆驼黄	*P.armeniaca* 'Luotuohuang'	5		
			长	杨继元	*P.armeniaca* 'Yangjiyuan'	7		
24	MG	果实:侧径	窄	辣椒杏	*P.armeniaca* 'Lajiaoxing'	3	QN	(*) (+)
			中	骆驼黄	*P.armeniaca* 'Luotuohuang'	5		
			宽	红金臻	*P.armeniaca* 'Hongjinzhen'	7		
25	MG	果实:横径	窄	晚熟杏	*P.armeniaca* 'Wanshuxing'	3	QN	(*) (+)
			中	骆驼黄	*P.armeniaca* 'Luotuohuang'	5		
			宽	红金臻	*P.armeniaca* 'Hongjinzhen'	7		
26	MG	果实: 纵径/横径	小	山黄杏	*P.armeniaca* 'Shanhuangxing'	3	QN	
			中	骆驼黄	*P.armeniaca* 'Luotuohuang'	5		
			大	杨继元	*P.armeniaca* 'Yangjiyuan'	7		
27	MG	果实: 侧径/横径	极小	龙王帽	*P.armeniaca* 'Longwangmao'	1	QN	
			小	红荷包	*P.armeniaca* 'Honghebao'	3		
			中	骆驼黄	*P.armeniaca* 'Luotuohuang'	5		
			大	青密沙	*P.armeniaca* 'Qingmisha'	7		
			极大			9		
28	VG	果实: 对称性	对称	骆驼黄	*P.armeniaca* 'Luotuohuang'	1	PQ	
			较对称	李光杏	*P.armeniaca* 'Liguangxing'	2		
			不对称	大偏头	*P.armeniaca* 'Dapiantou'	3		
29	VG	果实: 缝合线深浅	平	Priboto	*P.armeniaca* 'Priboto'	1	PQ	(*)
			浅	杨继元	*P.armeniaca* 'Yangjiyuan'	2		
			中	骆驼黄	*P.armeniaca* 'Luotuohuang'	3		
			深	新世纪	*P.armeniaca* 'Xinshiji'	4		
30	VG	果实:梗洼	浅	菜籽黄	*P.armeniaca* 'Caizihuang'	3	QN	
			中	红金臻	*P.armeniaca* 'Hongjingzhen'	5		
			深	串枝红	*P.armeniaca* 'Chuanzhihong'	7		

表 A.1（续）

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
31	VG	果实：果顶形状	尖圆	杨继元	*P.armeniaca* ‘Yangjiyuan’	1	PQ	（*）（+）
			圆凸	葫芦杏	*P.armeniaca* ‘Hulu xing’	2		
			平	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	3		
			凹	菜籽黄	*P.armeniaca* ‘Caizihuang’	4		
32	VG	果实：果顶尖	无			1	QL	（+）
			有			9		
33	VG	果实：果面	光滑			1	QL	
			粗糙			2		
34	VG	果实：果皮茸毛	无			1	QL	
			有			9		
35	VG	果实：果皮茸毛：无：光泽	无或弱			1	QN	
			中	Harcot	*P.armeniaca* ‘Harcot’	2		
			强	李光杏	*P.armeniaca* ‘Liguang xing’	3		
36	VG	果实：果实底色	绿白	马串铃	*P.armeniaca* ‘Machuanling’	1	PQ	（*）
			白	阿克西米西	*P.armeniaca* ‘Akeximixi’	2		
			淡黄	青密沙	*P.armeniaca* ‘Qingmisha’	3		
			黄	北安河大黄杏	*P.armeniaca* ‘Beianhedauang xing’	4		
			橙黄	北寨红杏	*P.armeniaca* ‘Beizhaihong xing’	5		
37	VG	果实：果实着色面积	无或很小			1	QN	（*）
			小	马串铃	*P.armeniaca* ‘Machuanling’	3		
			中	西农 25	*P.armeniaca* ‘Xinong 25’	5		
			大	杨继元	*P.armeniaca* ‘Yangjiyuan’	7		
38	VG	果实：果实着色类型	无			1	PQ	
			粉红	新世纪	*P.armeniaca* ‘Xinshiji’	2		
			红	崂山红杏	*P.armeniaca* ‘Laoshanhong xing’	3		
			紫	杨继元	*P.armeniaca* ‘Yangjiyuan’	4		
39	VG	果实：着色深浅	浅	大玉巴达	*P.armeniaca* ‘Dayubada’	3	QN	
			中	二花槽杏	*P.armeniaca* ‘Erhuacaoxing’	5		
			深	沙金红	*P.armeniaca* ‘Shajinhong’	7		
40	VG	果实：果实着色样式	斑点	菜籽黄	*P.armeniaca* ‘Caizihuang’	1	PQ	
			片状	杨继元	*P.armeniaca* ‘Yangjiyuan’	2		
			密布细点	房山香白	*P.armeniaca* ‘Fangshanxiangbai’	3		
41	VG	果实：果肉颜色	绿白	银香白	*P.armeniaca* ‘Yinxiangbai’	1	PQ	（*）
			白	阿克西米西	*P.armeniaca* ‘Akeximixi’	2		
			黄绿	李光杏	*P.armeniaca* ‘Liguang xing’	3		
			浅黄	青密沙	*P.armeniaca* ‘Qingmisha’	4		
			黄	西农 25	*P.armeniaca* ‘Xinong 25’	5		
			橙黄	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	6		
			橙红	红金臻	*P.armeniaca* ‘Hongjinzhen’	7		

表 A.1（续）

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
42	VG	果实：果肉质地	细腻	青密沙	*P.armeniaca* ‘Qingmisha’	3	QN	
			中	蜜陀罗	*P.armeniaca* ‘Mituoluo’	5		
			粗糙	马串铃	*P.armeniaca* ‘Machuanling’	7		
43	VG	果实：果肉纤维	少	青密沙	*P.armeniaca* ‘Qingmisha’	3	QN	
			中	密陀罗	*P.armeniaca* ‘Mituoluo’	5		
			多	东宁 1 号	*P.armeniaca* ‘Dongning1’	7		
44	MG[h]	果实：果实硬度	很软	Viceroy	*P.armeniaca* ‘Viceroy’	1	QN	
			软	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	3		
			中	山黄杏	*P.armeniaca* ‘Shanhuang xing’	5		
			硬	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	7		
			很硬	Harogem	*P.armeniaca* ‘Harogem’	9		
45	MG[e]	果实：果实重量/果核重量	小	龙王帽	*P.armeniaca* ‘Longwangmao’	3	QN	
			中	大偏头	*P.armeniaca* ‘Dapiantou’	5		
			大	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	7		
46	MG	果实：果实香气	无或弱	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	1	QN	（*）
			中	杨继元	*P.armeniaca* ‘Yangjiyuan’	3		
			浓	青密沙	*P.armeniaca* ‘Qingmisha’	5		
47	VG	果实：果实汁液	少	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	3	QN	
			中	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	5		
			多	青密沙	*P.armeniaca* ‘Qingmisha’	7		
48	MG[f]	果实：可溶性固形物含量	少	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	3	QN	（*）
			中	青密沙	*P.armeniaca* ‘Qingmisha’	5		
			多	崂山红杏	*P.armeniaca* ‘Laoshanhong xing’	7		
49	VG	果实：果肉与果核的粘离性	离	西农 25	*P.armeniaca* ‘Xinong 25’	3	QN	（*）
			半离	山黄杏	*P.armeniaca* ‘Shanhuang xing’	5		
			粘	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	7		
50	VG	果核：形状	扁圆	大李光	*P.armeniaca* ‘Daliguang’	1	PQ	（*）（+）
			圆	李光杏	*P.armeniaca* ‘Liguang xing’	2		
			卵圆	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	3		
			倒卵圆	葫芦杏	*P.armeniaca* ‘Hulu xingi’	4		
			椭圆	崂山红杏	*P.armeniaca* ‘Laoshanhong xing’	5		
			长圆	辣椒杏	*P.armeniaca* ‘Lajiao xing’	6		
51	MG	核仁：苦味	无或弱	骆驼黄	*P.armeniaca* ‘Luotuohuang’	1	QN	（*）
			中	大偏头	*P.armeniaca* ‘Dapiantou’	2		
			强	Viceroy	*P.armeniaca* ‘Viceroy’	3		
52	MS[g]	核仁：大小	极小	山黄杏	*P.armeniaca* ‘Shanhuang xing’	1	QN	（*）
			小	一窝蜂	*P.armeniaca* ‘Yiwofeng’	3		
			中等	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	5		
			大	优 1	*P.armeniaca* ‘You 1’	7		
			极大	龙王帽	*P.armeniaca* ‘Longwangmao’	9		

表 A.1（续）

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
53	VG	果核：核仁饱满程度	不饱满	骆驼黄	*P.armeniaca*‘Luotuohuang’	3	QN	
			中等	垂枝杏	*P.armeniaca* ‘Chuizhi xing’	5		
			饱满	龙王帽	*P.armeniaca* ‘Longwangmao’	7		
54	MS[h]	初花期	很早	Ninfa	*P.armeniaca*‘Ninfa’	1	QN	(*)
			早	Harcot	*P.armeniaca*‘Harcot’	3		
			中	Portici	*P.armeniaca*‘Portici’	5		
			晚	Bergeron	*P.armeniaca*‘Bergeron’	7		
			很晚	Harglow	*P.armeniaca*‘Harglow’	9		
55	MS[i]	果实成熟期	很早	骆驼黄	*P.armeniaca*‘Luotuohuang’	1	QN	(*)
			早	山黄杏	*P.armeniaca* ‘Shanhuang xing’	3		
			中	西农 25	*P.armeniaca* ‘Xinong 25’	5		
			晚	串枝红	*P.armeniaca* ‘Chuanzhihong’	7		
			很晚	晚熟杏	*P.armeniaca* ‘Wanshuxing’	9		

[a] 测试方法见 5.2.6.1。
[b] 测试方法见 5.2.6.2。
[c] 测试方法见 5.2.6.3。
[d] 测试方法见 5.2.6.4。
[e] 测试方法见 5.2.6.5。
[f] 测试方法见 5.2.6.6。
[g] 测试方法见 5.2.6.7。
[h] 测试方法见 5.2.6.8。
[i] 测试方法见 5.2.6.9。

A.2 性状特征图解

注：各图中出现的 1,2,3,4,5,6 等表示的是表 A.1 中的代码，不是数字编号。

A.2.1 表 A.1 中序号 2 品种性状特征（植株：树姿）图解见图 A.1。

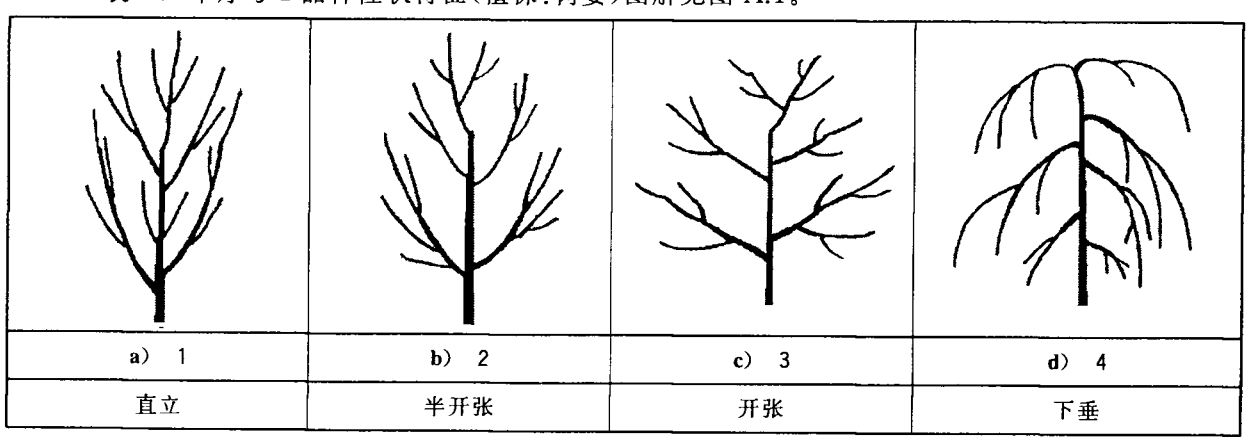


图 A.1 序号 2 品种性状特征图解

A.2.2 表 A.1 中序号 10 品种性状特征(叶片:叶基形状)图解见图 A.2。

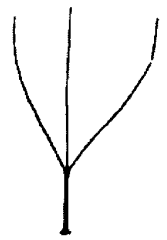
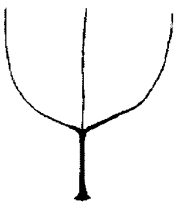
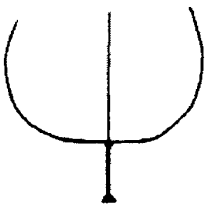
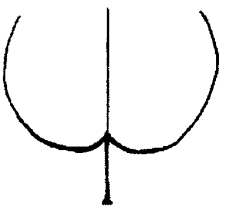
			
a) 1	b) 2	c) 3	d) 4
楔形	钝圆形	平圆形	心形

图 A.2 序号 10 品种性状特征图解

A.2.3 表 A.1 中序号 11 品种性状特征(叶片:尖端夹角)图解见图 A.3。

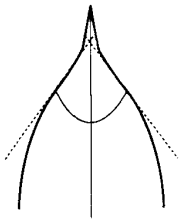
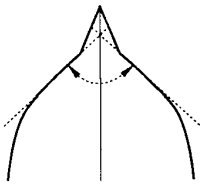
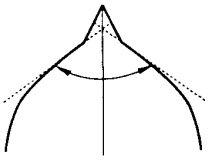
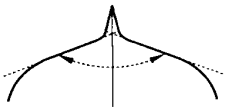
			
a) 1	b) 2	c) 3	d) 4
锐角	直角	中等钝角	大钝角

图 A.3 序号 11 品种性状特征图解

A.2.4 表 A.1 中序号 13 品种性状特征(叶片:叶缘锯齿)图解见图 A.4。

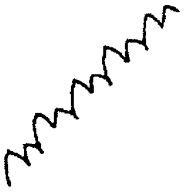
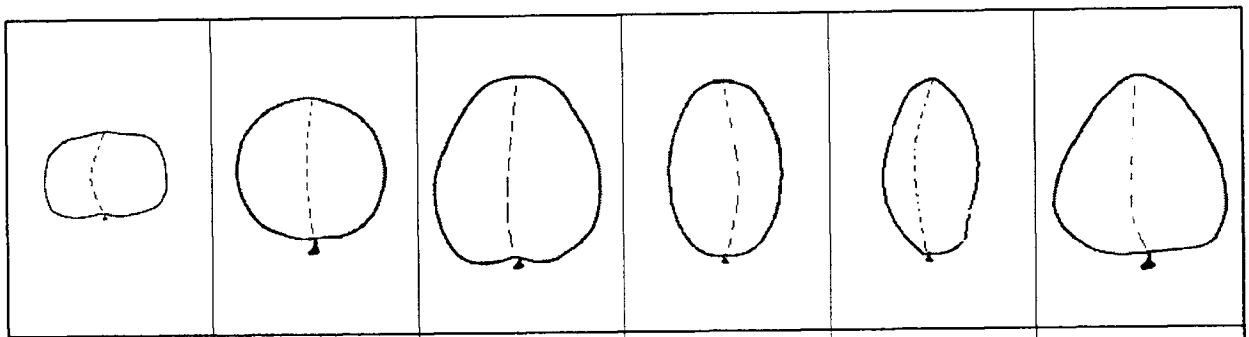
			
a) 1	b) 2	c) 3	d) 4
圆锯齿	双圆锯齿	尖锯齿	双尖锯齿

图 A.4 序号 13 品种性状特征图解

A.2.5 表 A.1 中序号 22 品种性状特征(果实:形状)图解见图 A.5。



a) 1	b) 2	c) 3	d) 4	e) 5	f) 6
扁圆形	圆形	卵圆形	椭圆形	长圆形	心脏形

图 A.5 序号 22 品种性状特征图解

A.2.6 表 A.1 中序号 23、24、25、32 品种性状特征(果实:纵径;果实:侧径;果实:横径;果实:果顶尖)图解见图 A.6。

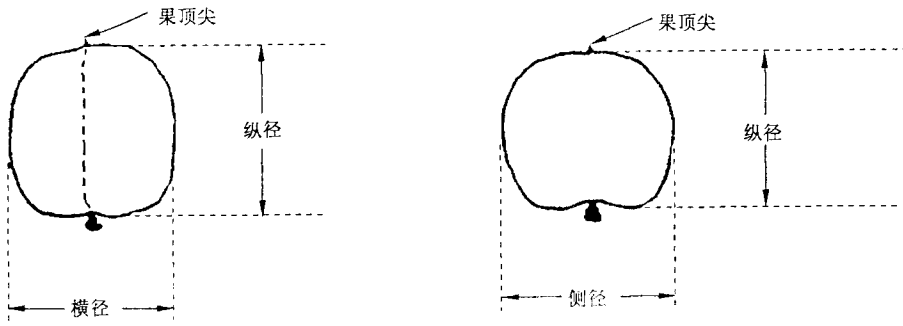
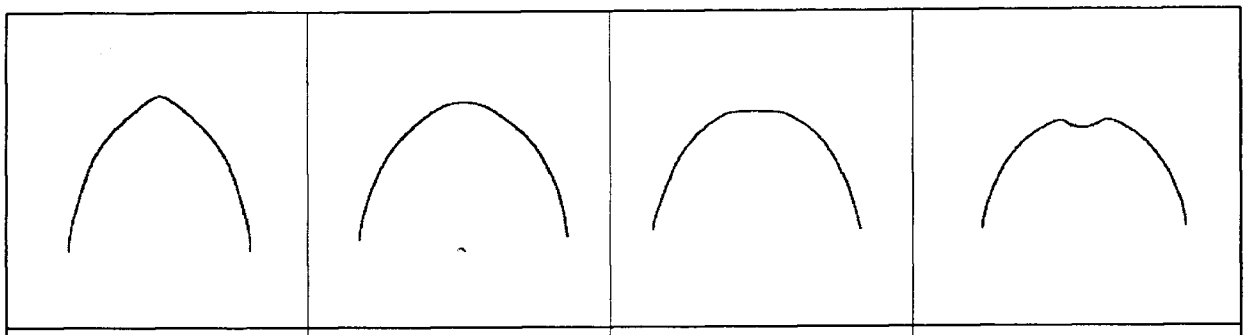


图 A.6 序号 23、24、25、32 品种性状特征图解

A.2.7 表 A.1 中序号 31 品种性状特征(果实:果顶形状)图解见图 A.7。



a) 1	b) 2	c) 3	d) 4
尖圆	圆凸	平	凹

图 A.7 序号 31 品种性状特征图解

A.2.8 表 A.1 中序号 50 品种性状特征(果核:形状)图解见图 A.8。

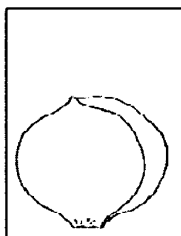
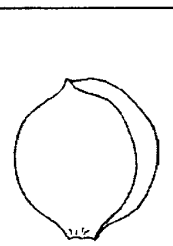
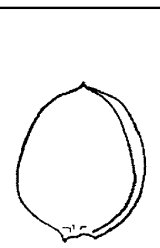
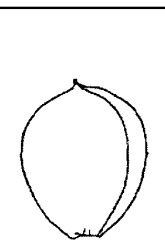
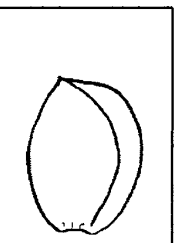
					
a) 1	b) 2	c) 3	d) 4	e) 5	f) 6
扁圆	圆形	卵圆形	倒卵圆形	椭圆形	长圆形

图 A.8 序号 50 品种性状特征图解

附 录 B
（资料性附录）
技术问卷

编号（申请者不必填写）

1 申请注册的品种名称（请注明中文名和学名）：

2 申请人信息

申请人： 共同申请人：

地 址：

邮政编码： 电话： 传真： 电子邮箱：

3 品种起源：

品种发现者： 发现日期： 育种者： 育种时间：

杂交选育：♀（母本）_____ × ♂（父本）_____

实生选育：♀（母本）_____

其他育种途径：

选育种过程摘要：

4 主要特征（第1栏括弧中的数字为附录A中表A.1中性状特征序号，请在相符合的特征代码后的[ ]中划"√"）

4.1(21)	果实：大小	1 极小[ ] 3 小[ ] 5 中[ ] 7 大[ ] 9 极大[ ]
4.2(36)	果实：底色	1 绿白[ ] 2 白[ ] 3 淡黄[ ] 4 黄[ ] 5 橙黄[ ]
4.3(37)	果实：着色面积	1 无或很小[ ] 3 小[ ] 5 中[ ] 7 大[ ]
4.4(41)	果实：果肉颜色	1 绿白[ ] 2 白[ ] 3 黄绿[ ] 4 浅黄[ ] 5 黄[ ] 6 橙黄[ ] 7 橙红[ ]
4.5(52)	核仁：大小	1 极小[ ] 3 小[ ] 5 中等[ ] 7 大[ ] 9 极大[ ]
4.6(55)	果实成熟期	1 很早[ ] 3 早[ ] 5 中[ ] 7 晚[ ] 9 很晚[ ]

5 相似品种比较信息

与该品种相似的品种名称：

与相似品种的典型差异：

6 品种特征综述（按照附录A中表A.1的内容详细描述）

7 附加信息(能够区分品种的性状特征等) 7.1 抗逆性和适应性(抗旱、抗寒、耐涝、抗盐碱、抗病虫害等特性): 7.2 繁殖要点: 7.3 栽培管理要点: 7.4 其他信息:
8 测试要求(该品种测试所需特殊条件等)
9 有助于辨别申请品种的其他信息

* 上述表格各条款与留空格不足时可另付 A4 纸补充说明。

申请者签名:_____ 日期:_____年_____月_____日

参 考 文 献

[1] 张加延,张钊.中国果树志·杏卷[M].北京:中国林业出版社,2003.

[2] 国际植物新品种保护联盟关于测试指南制定的相关文件:

TGP/5 Experience and Cooperation in DUS Testing

TGP/6 Arrangements for DUS Testing

TGP/7 Development of Test Guidelines

TGP/8 Trial Design and Techniques Used in the Examination of Distinctness, Uniformity and Stability

TGP/9 Examining Distinctness

TGP/10 Examining Uniformity

TGP/11 Examining Stability

TGP/14 Glossary of Technical, Botanical and Statistical Terms Used in UPOV Documents

TGP/15 New Types of Characteristics

TG/70/4 Guidelines for the Conduct of Tests for Distinctness, Uniformity and Stability. Apricot(*Prunus armeniaca* L.).

[3] CPVO, TP/70/1 Protocol for Distinctness, Uniformity and Stability Tests (*Prunus armeniaca L.*, *Armeniaca vulgaris* Lam.) APRICOT.