



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1851—2009

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 板栗

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—
Chestnut (*Castanea mollissima* Bl.)

2009-06-18 发布

2009-10-01 实施



国家林业局 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 DUS 测试技术要求	1
4.1 测试材料	1
4.2 测试方法	1
5 特异性、一致性和稳定性评价	3
5.1 特异性	3
5.2 一致性	3
5.3 稳定性	3
6 品种分组	3
6.1 品种分组说明	3
6.2 分组特征	3
7 性状特征和相关符号说明	4
7.1 特征类型	4
7.2 表达状态及代码	4
7.3 表达类型	4
7.4 标准品种	4
7.5 符号说明	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	11
参考文献	13

前 言

本标准根据 GB/T 19557.1—2004《植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 总则》制定。

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准由国家林业局植物新品种保护办公室提出并归口。

本标准负责起草单位:湖北省林业局林木种苗管理总站、国家林业局植物新品种保护办公室。

本标准主要起草人:周必成、欧阳绍湘、周建仁、黄发吉、史涛、屠和平、熊冬连、徐育海、刘小武、杨玉林、许红霞。

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 板栗

1 范围

本标准规定了板栗(*Castanea mollissima* Bl.)植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。
本标准适用于所有板栗植物新品种的测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

边果 *sidenuts*

蓬苞内发育完整的3个栗果中,两边的果实为边果。

3.2

底座 *base of fruit*

果实与球苞的连接部分,是果实在蓬苞内生长发育过程中吸收养分和水分的通道,成熟后果底呈白褐色的部分。

3.3

接线 *connection*

坚果底座与胴部的分界线。

4 DUS 测试技术要求

4.1 测试材料

4.1.1 由审批机构通知送交测试品种的时间、地点及测试所需要的植物材料数量和质量。从非测试地国家或地区递交的材料,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。

4.1.2 提交的测试材料应该是通过嫁接繁殖的2~3年生植株。

4.1.3 提供的测试材料数量不得少于6株。

4.1.4 待测品种材料应为无病虫害感染、生长正常的植株。

4.1.5 除审批机构允许或者要求对材料进行处理外,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。

4.2 测试方法

4.2.1 测试周期和时间

在符合测试条件的情况下,至少测试一个生长周期。

4.2.2 测试地点

待测品种测试地点应该在审批机构指定的测试基地和实验室中进行。

4.2.3 测试条件

测试应该在待测品种相关特征能够完整表达的条件下进行,所选取的测试材料至少应在测试地点定植两年以上。

4.2.4 测试设计

4.2.4.1 待测品种应与标准品种和相似品种种植在相同地点和栽培条件下。

4.2.4.2 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。

4.2.4.3 除非特别声明,所有的观测应针对 6 株植物或取自 6 株植物的相同部位上的材料进行。

4.2.5 同类特征的测试

4.2.5.1 肉眼观测的典型性枝条、叶、花、果等特征描述和主要生物学特性观测

萌芽期:5%的芽开始萌动并开始显露幼叶时记载。

雄花开花期:结果枝基部 4~5 个小雄花序有 25%小花簇开放时记载。

雌花开花期:柱头出现于总苞鳞片外时记载。

果实成熟期:以 20%左右的球苞转色并裂开时为准。

4.2.5.2 色彩特征

色彩特征的观测应按照 4.2.5.1 取样方法对所采集样品以英国皇家园艺协会(RHS)出版的比色卡(RHS colour chart)为标准。

4.2.6 个别特征的测试

4.2.6.1 植株树姿(附录 A 中表 A.1 性状特征序号 2)特征

直立:树冠枝条分枝角小于 45°;半直立:树冠枝条较开展,分枝角度在 45°~60°;开张:树冠枝条分枝角度大于 60°。

4.2.6.2 结果枝类型(表 A.1 性状特征序号 3)特征

枝条观测用成年树中顶端的 2 年生枝顶芽抽生的结果枝为准,每株 5 个枝,用钢直尺测量。结果枝按以下标准分类:

短枝型:新梢(结果枝)平均长不及 15 cm;中枝型:新梢(结果枝)平均长 15 cm~20 cm;长枝型:新梢(结果枝)平均长 20 cm 以上。

4.2.6.3 叶大小(表 A.1 性状特征序号 12)特征

叶片测定选取树冠中上部同一部位的有代表性的成熟态叶,每株 20 片,用钢直尺测量叶的长度。叶的大小按以下标准分级:

小:小于 18 cm;中:长 18 cm~20 cm;大:大于 20 cm。

4.2.6.4 雄花序长短(表 A.1 性状特征序号 20)特征

在雄花初开时,每株选取树冠中上部同一部位的 20 个生长正常的结果枝观测。雄花序长度按以下标准分级:

短:平均每一雄花序长不及 8 cm;中:平均每一雄花序长 8 cm~13 cm;长:平均每一雄花序长 13 cm 以上。

4.2.6.5 雄花序多少(表 A.1 性状特征序号 21)特征

雄花序多少按以下标准分级:

少:平均每一结果枝上雄花序数少于 15 个;中:平均每一结果枝上雄花序数在 10~15 个;多:平均每一结果枝上雄花序数在 15 个以上。

4.2.6.6 雄花序小花簇密度(表 A.1 性状特征序号 22)特征

雄花序小花簇密度按以下标准分级:

低:平均每 1 cm 长雄花序中小花簇少于 10 个;中:平均每 1 cm 长雄花序中具小花簇 10~15 个;高:平均每 1 cm 长雄花序中具小花簇 15 个以上。

4.2.6.7 坚果形状(表 A.1 性状特征序号 28)特征

坚果按性状分成椭球、球形、卵形三类。

4.2.6.8 坚果大小(表 A.1 性状特征序号 29)特征

每品种随机选取 30 粒边果测量重量,计算平均单果重。大小按以下标准分级:

小:边果平均单果重 10 g 以下;中:边果平均单果重 10 g~15 g;大:边果平均单果重 15 g~25 g;特大:边果平均单果重 25 g 以上。

4.2.6.9 坚果果面茸毛(表 A.1 性状特征序号 31)特征

果实茸毛按以下标准分级:

少:仅在果顶部略有茸毛;较少:茸毛较稀,散布于果肩以上的范围;较多:茸毛较密,分布于胴部以上的范围(占果面 1/2);多:茸毛密布于整个果面。

4.2.6.10 坚果底座大小(表 A.1 性状特征序号 32)特征

底座的大小以其宽度与边果外侧弧长的比例计算,其大小按以下标准分级:

小:底座宽为果面弧长的 1/4 以下;中:底座宽为果面弧长的 1/3~1/4 以下;大:底座宽为果面弧长的 1/3 以上。

5 特异性、一致性和稳定性评价

5.1 特异性

如果性状的差异满足差异恒定和差异显著,视为具有特异性。

5.1.1 差异恒定

如果待测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。

5.1.2 差异显著

质量性状的特异性评价:待测品种与相似品种只要有一个性状有差异,则可判定该品种具备特异性。

数量性状的特异性评价:待测品种与相似品种至少有两个性状有差异,或者一个性状的两个代码(见表 A.1)的差异,则可判定该品种具备特异性。

假性质量性状的特异性评价:待测品种与相似品种至少有两个性状有差异,或者一个性状的两个不连贯代码的差异,则可判定该品种具备特异性。

5.2 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,6 株观测植株中异型株的最大允许值为 1。

5.3 稳定性

5.3.1 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。

5.3.2 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。

6 品种分组

6.1 品种分组说明

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

6.2 分组特征

6.2.1 植株:树姿(表 A.1 性状特征序号 2)。

6.2.2 结果枝:类型(表 A.1 性状特征序号 3)。

6.2.3 叶:形状(表 A.1 性状特征序号 13)。

6.2.4 坚果:形状(表 A.1 性状特征序号 28)。

7 性状特征和相关符号说明

7.1 特征类型

7.1.1 星号特征(表 A.1 中被标注“(*)”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。

7.1.2 加号特征(表 A.1 中被标注“(+)”的特征):是指对表 A.1 性状特征表中进行图解说明的特征(见 A.2)。

7.2 表达状态及代码

表 A.1 中性状特征描述已经明确给出每个性状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。

7.3 表达类型

GB/T 19557.1—2004 提供了性状特征的表达类型:质量性状、数量性状和假性质量性状的名词解释。

7.4 标准品种

用于准确、形象地演示某一性状特征(特别是数量性状)表达状态的品种。

7.5 符号说明

附录 A 表 A.1 中出现的符号说明如下:

(*):星号特征,见 7.1.1;

(+):加号特征,见 7.1.2;

QL:质量特征,见 7.3;

QN:数量特征,见 7.3;

PQ:假性质量特征,见 7.3;

MG:针对一组植株或植株部位进行单次测量得到单个记录;

MS: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:针对一组植株或植株部位进行单次目测得到单个记录;

VS: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;

(a)、(b):分别对应 4.2.5.1、4.2.5.2;

(c)、(d)、(e)、(f)、(g)、(h)、(i)、(j)、(k)、(l):分别对应 4.2.6.1、4.2.6.2、4.2.6.3、4.2.6.4、4.2.6.5、4.2.6.6、4.2.6.7、4.2.6.8、4.2.6.9、4.2.6.10。

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

序号及 性质	测试 方法	性状 特征	性状特征 描述	标准品种		代码
				中文名	学 名	
1 QN	VG (a)	植株:生 长势	弱 中 强	红毛早	<i>Castanea mollissima</i> 'Hong Mao Zao'	3
				中迟栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Zhong Chi Li'	5
				大红袍	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Hong Pao'	7
2 (+) PQ	VG (c)	植株:树姿	直立	宋家早	<i>Castanea mollissima</i> 'Song Jia Zao'	1
			半直立	燕红	<i>Castanea mollissima</i> 'Yan Hong'	2
			开张	中迟栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Zhong Chi Li'	3
3 QL	VG (a) (d)	结果枝: 类型	短枝型	九家种	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Jia Zhong'	1
			中枝型	大底青	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Di Qing'	2
			长枝型	焦扎	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiao Zha'	3
4 (*) QN	VG (a)	结果枝:节 间长短	短	燕山短枝	<i>Castanea mollissima</i> 'Yanshan Duan Zhi'	3
			中	魁栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Kui Li'	5
			长	九月寒	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Yue Han'	7
5 PQ	VG (a)	结果枝: 颜色	灰褐	九月寒	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Yue Han'	1
			黄褐	深刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Shen Ci Da Ban Li'	2
			红褐	红光油栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Hong Guang You Li'	3
6 PQ	VG (a)	结果枝:皮 孔形状	扁圆	中刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Zhong Ci Da Ban Li'	1
			圆	大板红	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Ban Hong'	2
			不规则形	燕山早丰	<i>Castanea mollissima</i> 'Yan Shan Zao Feng'	3
7 QN	VG (a)	结果枝:皮 孔密度	低	燕奎	<i>Castanea mollissima</i> 'Yan Kui'	3
			中	大板红	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Ban Hong'	5
			高	银丰	<i>Castanea mollissima</i> 'Yin Feng'	7
8 QN	VG (a)	结果枝:茸 毛多少	少	四渡河2号	<i>Castanea mollissima</i> 'Si Du He 2'	3
			中	金丰	<i>Castanea mollissima</i> 'Jin Feng'	5
			多	无花栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Wu Hua Li'	7
9 PQ	VG (a)	休眠芽: 形状	扁圆	铁粒头	<i>Castanea mollissima</i> 'Tie Li Tou'	1
			圆	罗田早栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Luo Tian Zao Li'	2
			三角形	羊毛栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Yang Mao Li'	3

表 A.1 (续)

序号及 性质	测试 方法	性状 特征	性状特征 描述	标准品种		代码
				中文名	学 名	
10 PQ	VG (a)	休眠芽:芽 尖颜色	黄褐	信阳大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Xinyang Da Ban Li'	1
			赤(红)褐	尖顶油栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Jian Ding You Li'	2
			紫褐	厚壳栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Hou Ke Li'	3
11 QN	VG (a)	芽:萌芽期	早	深刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Shen Ci Da Ban Li'	1
			较早	早栗子	<i>Castanea mollissima</i> 'Zao Li Zi'	3
			中	二黄早	<i>Castanea mollissima</i> 'Er Huang Zao'	5
			较晚	燕昌	<i>Castanea mollissima</i> 'Yan Chang'	7
			晚	银丰	<i>Castanea mollissima</i> 'Yin Feng'	9
12 QN	VG (e)	叶:大小	小	无花栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Wu Hua Li'	3
			中	魁栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Kui Li'	5
			大	浅刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Qian Ci Da Ban Li'	7
13 (+) PQ	VG (a)	叶:形状	椭圆	中迟栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Zhong Chi Li'	1
			长椭圆	浅刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Qian Ci Da Ban Li'	2
			披针状	九月寒	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Yue Han'	3
			卵状	迟栗子	<i>Castanea mollissima</i> 'Chi Li Zi'	4
			倒卵状	二新早	<i>Castanea mollissima</i> 'Er Xin Zao'	5
14 (*) (+) PQ	VG (a)	叶:叶尖	急尖	浅刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Qian Ci Da Ban Li'	1
			渐尖	尖顶油栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Jian Ding You Li'	2
15 (+) PQ	VG (a) (b)	叶:叶基	楔形	九月寒	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Yue Han'	1
			钝形	浅刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Qian Ci Da Ban Li'	2
			心形	灰黄油栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Hui Huang You Li'	3
16 PQ	VG (a) (b)	叶:叶柄 颜色	黄绿	燕山早丰	<i>Castanea mollissima</i> 'Yanshan Zao Feng'	1
			绿	西寨1号	<i>Castanea mollissima</i> 'Xi Zai 1'	2
			浅红	红栗1号	<i>Castanea mollissima</i> 'Hong Li 1'	3
17 (+) QL	VG (a) (b)	叶:叶缘	具短尖	早栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Zao Li'	1
			具锯齿	乌早	<i>Castanea mollissima</i> 'Wu Zao'	2
18 (+) PQ	VG (a) (b)	叶:叶缘锯 齿方向	外向	紫油光	<i>Castanea mollissima</i> 'Zi You Guang'	1
			直向	九家种	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Jia Zhong'	2
			内向	处暑红	<i>Castanea mollissima</i> 'Chu Shu Hong'	3
19 PQ	VG (b)	叶:颜色	黄绿	大底青	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Di Qing'	1
			绿	二新早	<i>Castanea mollissima</i> 'Er Xin Zao'	2
			深绿	大部分品种	<i>Castanea mollissima</i> 'Dabufen Pinzhong'	3

表 A.1 (续)

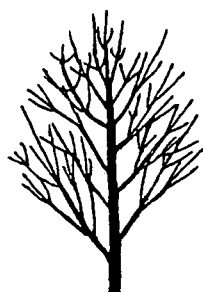
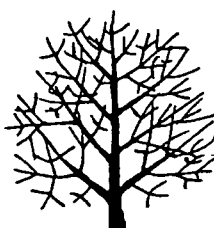
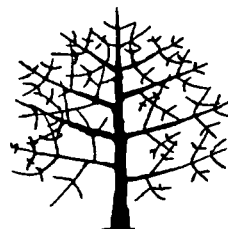
序号及 性质	测试 方法	性状 特征	性状特征 描述	标准品种		代码
				中文名	学 名	
20 QN	VG (f)	雄花序: 长短	短 中 长	九家种	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Jia Zhong'	3
				大底青	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Di Qing'	5
				处暑红	<i>Castanea mollissima</i> 'Chu Shu Hong'	7
21 QN	VG (g)	雄花序: 多少	少 中 多	大底青	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Di Qing'	3
				二黄早	<i>Castanea mollissima</i> 'Er Huang Zao'	5
				焦扎	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiao Zha'	7
22 QN	VG (h)	雄花序:小 花簇密度	低 中 高	处暑红	<i>Castanea mollissima</i> 'Chu Shu Hong'	3
				大底青	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Di Qing'	5
				九家种	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Jia Zhong'	7
23 (*) QN	VG (a)	雄花:始 花期	早	山东莱西大油栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Shandong Lai Xi Da You Li'	1
			较早	青毛早	<i>Castanea mollissima</i> 'Qing Mao Zao'	3
			中	处暑红	<i>Castanea mollissima</i> 'Chu Shu Hong'	5
			较晚	九家种	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Jia Zhong'	7
			晚	金华 2 号	<i>Castanea mollissima</i> 'Jin Hua 2'	9
24 QN	VG (a)	雌花:始 花期	早	处暑红	<i>Castanea mollissima</i> 'Chu Shu Hong'	1
			较早	九家种	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Jia Zhong'	3
			中	红光	<i>Castanea mollissima</i> 'Hong Guang'	5
			较晚	梓水 11 号	<i>Castanea mollissima</i> 'Zha Shui 11'	7
			晚	浅刺红毛早	<i>Castanea mollissima</i> 'Qian Ci Hong Mao Zao'	9
25 (+) PQ	VG (a)	球果:形状	短橢球	白毛早	<i>Castanea mollissima</i> 'Bai Mao Zao'	1
			橢球	焦刺	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiao Ci'	2
			扁橢球	九家种	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiu Jia Zhong'	3
			尖顶橢球	尖咀薊	<i>Castanea mollissima</i> 'Jian Zui Pu'	4
			蚕茧形	茧头栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Jian Tou Li'	5
26 (+) QN	VG (a)	球果:刺束 密度	低	短刺油栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Duan Ci You Li'	3
			中	查湾栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Cha Wan Li'	5
			高	深刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Shen Ci Da Ban Li'	7
27 (*) QN	VG (a)	果实:成 熟期	很早	鄂栗 1 号	<i>Castanea mollissima</i> 'E Li 1'	1
			早	宋家早	<i>Castanea mollissima</i> 'Song Jia Zao'	3
			中	华光	<i>Castanea mollissima</i> 'Hua Guang'	5
			晚	青毛软刺	<i>Castanea mollissima</i> 'Qing Mao Ruan Ci'	7
28 (*) (+) PQ	VG (i)	坚果:形状	橢球	浅刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Qian Ci Da Ban Li'	1
			球形	大红袍	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Hong Pao'	2
			卵形	尖顶油栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Jian Ding You Li'	3

表 A.1 (续)

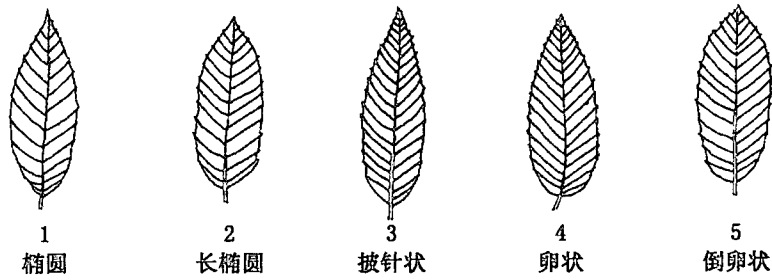
序号及 性质	测试 方法	性状 特征	性状特征 描述	标准品种		代码
				中文名	学 名	
29 (*) QN	VG (j)	坚果:大小	小	长安铁蛋栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Changan Tie Dan Li'	3
			中	燕红	<i>Castanea mollissima</i> 'Yan Hong'	5
			大	信阳大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Xinyang Da Ban Li'	7
			特大	浅刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Qian Ci Da Ban Li'	9
30 PQ	VG (a)	坚果:颜色	红褐	六月曝	<i>Castanea mollissima</i> 'Liu Yue Pu'	1
			黄褐	红光	<i>Castanea mollissima</i> 'Hong Guang'	2
			褐色	中迟栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Zhong Chi Li'	3
			紫褐	焦扎	<i>Castanea mollissima</i> 'Jiao Zha'	4
			黑褐	乌壳栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Wu Ke Li'	5
31 (+) QN	VG (k)	坚果:果面 茸毛	少	油栗	<i>Castanea mollissima</i> 'You Li'	1
			较少	处暑红	<i>Castanea mollissima</i> 'Chu Shu Hong'	3
			较多	浅刺大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Qian Ci Da Ban Li'	5
			多	羊毛栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Yang Mao Li'	7
32 QN	VG (l)	坚果:底座 大小	小	大板红	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Ban Hong'	3
			中	燕山早丰	<i>Castanea mollissima</i> 'Yanshan Zao Feng'	5
			大	大底青	<i>Castanea mollissima</i> 'Da Di Qing'	7
33 (+) QL	VG (a)	坚果:接线 形状	平直	崔家堡子 2399	<i>Castanea mollissima</i> 'Cui Jia Bao Zi 2399'	1
			波状	红栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Hong Li'	2
			如意状	信阳大板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Xinyang Da Ban Li'	3
34 (+) QL	VG (b)	种仁:颜色	白色	湖北油栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Hubei You Li'	1
			黄白	豫罗红	<i>Castanea mollissima</i> 'Yu Luo Hong'	2
			黄色	中刺板栗	<i>Castanea mollissima</i> 'Zhong Ci Ban Li'	3

A.2 性状特征表图解

A.2.1 性状特征表序号2特征,植株:树姿

3
直立5
半直立7
开张

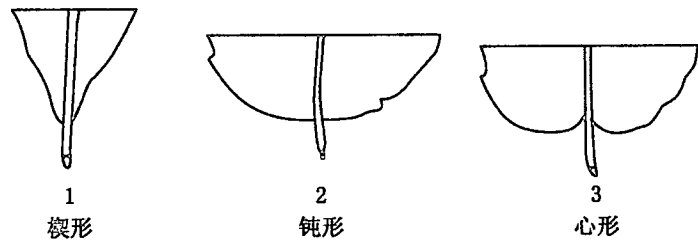
A. 2. 2 性状特征表序号 13 特征,叶:形状



A. 2. 3 性状特征表序号 14 特征,叶:叶尖



A. 2. 4 性状特征表序号 15 特征,叶:叶基



A. 2. 5 性状特征表序号 17 特征,叶:叶缘



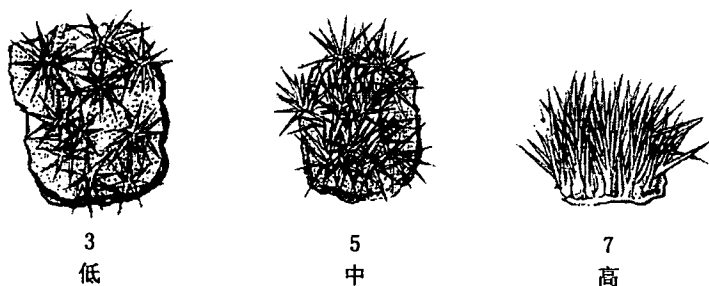
A. 2. 6 性状特征表序号 18 特征,叶:叶缘锯齿方向



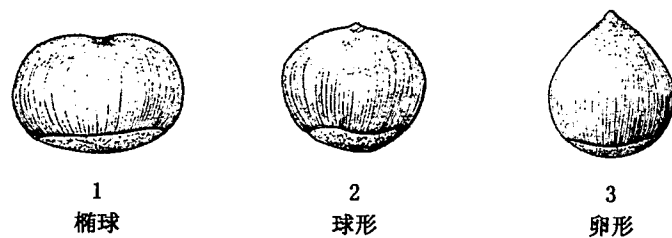
A. 2. 7 性状特征表序号 25 特征,球果:形状



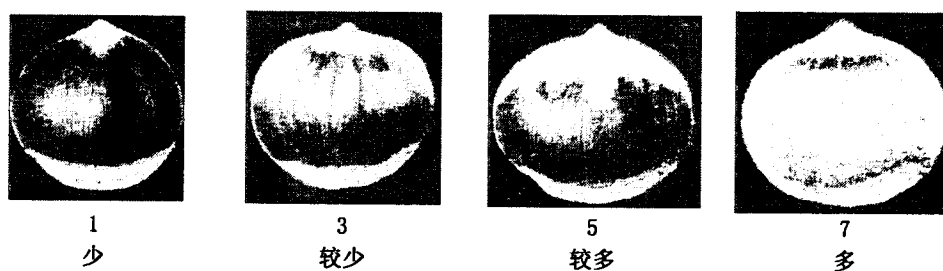
A. 2. 8 性状特征表序号 26 特征,球果:刺束密度



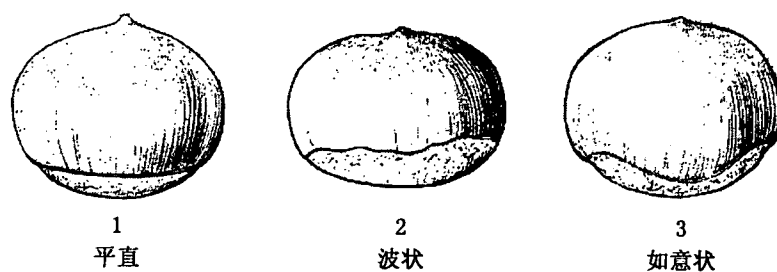
A. 2. 9 性状特征表序号 28 特征,坚果:形状



A. 2. 10 性状特征表序号 31 特征,坚果:果面茸毛



A. 2. 11 性状特征表序号 33 特征,坚果:接线形状



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(2)	植株:树姿	1 直立[] 2 半直立[] 3 开张[]
4.2(13)	叶:形状	1 椭圆[] 2 长椭圆[] 3 披针状[] 4 卵状[] 5 倒卵状[]
4.3(15)	叶:叶基	1 楔形[] 2 钝形[] 3 心形[]
4.4(17)	叶:叶缘	1 具短尖[] 2 具锯齿[]
4.5(25)	球果:形状	1 短椭圆[] 2 椭圆[] 3 扁椭圆[] 4 尖顶椭圆[] 5 蚕茧形[]
4.6(26)	球果:刺束密度	3 低[] 5 中[] 7 高[]
4.7(28)	坚果:形状	1 椭圆[] 2 球形[] 3 卵形[]
4.8(31)	坚果:果面茸毛	1 少[] 3 较少[] 5 较多[] 7 多[]
4.9(33)	坚果:接线形状	1 平直[] 2 波状[] 3 如意状[]
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:		

<p>6. 品种特征综述(按照表 A.1 性状特征表的内容详细描述)</p>
<p>7. 附加信息(能够区分品种的性状特征等)</p> <p>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):</p> <p>7.2 繁殖要点:</p> <p>7.3 栽培管理要点:</p> <p>7.4 其他信息:</p>
<p>8. 测试要求(该品种测试所需特殊条件等)</p>
<p>9. 有助于辨别申请品种的其他信息</p>

注: 上述表格各条款预留空格不足时可另附 A4 纸补充说明。

申请者签名: _____

日期: _____ 年 ____ 月 ____ 日

参 考 文 献

- [1] 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
- [2] 张宇和,等. 中国果树志 板栗 榛子. 北京:中国林业出版社,2005.
- [3] 秦岭,等. 板栗良种引种指导. 北京:金盾出版社,2005.
-

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
植物新品种特异性、一致性、
稳定性测试指南 板栗
LY/T 1851—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

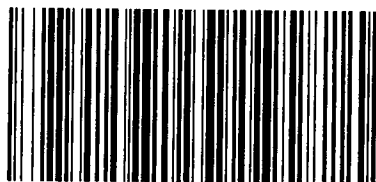
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2009年10月第一版 2009年10月第一次印刷

*

书号: 155066·2-19911 定价 21.00 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)68533533



LY/T 1851-2009