

林草植物新品种测试技术文件

LC/TG 2026—015

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 油橄榄

Guidelines for the conduct of tests for distinctness,
uniformity and stability—Olive (*Olea europaea* L.)

目 次

前 言	1
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 测试材料	1
6 测试方法	2
7 特异性、一致性和稳定性判定	2
8 品种分组	3
9 性状表	4
10 技术问卷	5
附 录 A （规范性） 性状表	6
附 录 B （规范性） 性状特征表图解	11
附 录 C （规范性） 技术问卷	20
参 考 文 献	25

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文非等效采用国际植物新品种保护联盟（UPOV）指南 TG/99/4《植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 油橄榄》，主要差异如下：

——增加了“附录A.1.26 果实：果皮变色的起始位置”。

——删除了“附录 A.1 序号 20 未成熟果：皮孔大小；A.1.序号 13 花序：花冠裂片姿态 ”。

——更改了“附录A1.21 未成熟果：皮孔数量”，更改为“未成熟果：皮孔密度”；“附录A1.12 花序：宽度”，更改为“花序：花朵数量”；“附录A1.1 植株：生长势”、“附录A1.6 叶片：宽度”“附录A1.7 叶片：长宽比”、“附录A1.15 果实：宽度”、“附录A1.16 果实：鲜重”、“附录A1.32 果核：鲜重”、“附录A1.41 果实：成熟时间”由9级改为5级；“附录A1.3 植株：分枝密度”、“附录A1.5 叶片：长度”、“附录A1.14 果实：长度”、“附录A1.29 果核：长度”、“附录A1.30 果核：宽度（位置B）”由7级改为5级；“附录A1.18 果实：长宽比（位置A）”由9级改为3级；“附录A1.27 果实：表皮蜡粉被粉程度”由7级改为3级（见附录A表A.1）。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由国家林业和草原局植物新品种保护办公室归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院亚热带林业研究所，中国林业科学研究院林业研究所、湖北省林业科学研究院，浙江省林业科学研究院，贵州省林业科学研究院、浙江省林业技术推广总站，浙江省国有林场与公益林管理总站、余姚市林业服务中心、浙江省建德市建德林场、金华市林业技术推广总站、十堰市林业科学研究所。

本文件主要起草人：龙伟、李金花、王开良、姜德志、徐梁、王港、张骏、何祯、蒋科毅、王利平、傅国林、沈剑、汪晶、全建州、罗国安。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 油橄榄

1 范围

本文件规定了油橄榄（*Olea europaea* L.）植物新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求。本文件适用于油橄榄植物新品种特异性、一致性和稳定性测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 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。

DUS——Distinctness, uniformity and stability, 特异性、一致性和稳定性；

MG——Single measurement for a group of plants or parts of plants, 群体测量；

MS——Measurement for a number of individual plants or parts of plants, 个体测量；

PQ——Pseudo-qualitative characteristics, 假质量性状；

QL——Qualitative characteristics, 质量性状；

QN——Quantitative characteristics, 数量性状；

TG——Test guideline, 测试指南；

UPOV——International Union for the Protection of New Varieties of Plants, 国际植物新品种保护联盟；

VG——Visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants, 群体目测；

VS——Visual assessment by observation of individual plants or parts of plants, 个体目测。

5 测试材料

5.1 申请人按规定时间、地点提交符合数量和质量要求的测试材料。从境外或其他地区提交测试材料应符合海关、植物检疫等要求。

- 5.2 提交的测试材料应为通过无性繁殖获得的至少 1 年生植株，嫁接繁殖应说明砧木种类和年龄。
- 5.3 提交的测试材料数量应不少于 5 株。
- 5.4 提交的测试材料应为无病虫害、外观健康、生长正常。
- 5.5 提交的测试材料除审批机构允许，不应进行影响性状表达的处理。如已处理，应提供详细信息。

6 测试方法

6.1 测试周期

在符合测试条件的情况下，至少测试 1 个生长周期。一个完整的生长周期是指从开花、果实发育直至果实成熟的整个阶段。

6.2 测试地点

通常在一个地点进行测试。如果某些性状在该地点不能充分表达，可由审批机构指定其他符合条件的地点进行测试。

6.3 测试条件

应在确保测试材料能正常生长且相关性状能够充分表达的条件下进行测试，至少应在测试地点种植 1 年。

6.4 测试设计

测试材料在测试区应种植至少 5 株，应与标准品种、近似品种在相同地点和环境条件下种植。

6.5 性状观测

6.5.1 观测方法

应按照附录 A 规定的观测方法（VG、VS、MG、MS）进行性状观测。

6.5.2 观测时期与部位

性状观测应按照附录 B 表规定的时期和部位进行观测。如果需要采集植株某些部位作为样品时，不得影响后续观测。

6.5.3 观测数量

除非特殊说明，所有的观测应在 5 株植株或从 5 株植株相同部位上进行。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。个体观测性状（VS、MS）植株观测数量不少于 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。

6.6 附加测试

为审查相关性状，可进行附加测试。

7 特异性、一致性和稳定性判定

7.1 总体原则

应按照GB/T 19557.1规定的原则进行特异性、一致性和稳定性判定。

7.2 特异性判定

7.2.1 差异恒定

不同品种之间观察到的差异可能非常明显，无需种植一个以上生长周期。某些情况下，因为环境影响需要一个以上生长周期才能确保观察到不同品种之间充分一致的差异，应至少在两个独立的生长周期中观测该性状。

7.2.2 差异明显

在测试中，当待测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，即可判定待测品种满足特异性。

质量性状：如果两个品种的一个或多个质量性状的表达状态处于不同级别，则认为两个品种具有明显差异。否则，则认为两个品种差异并不明显。

数量性状：采用相邻目测法直接比较时，只要能目测到品种间的明显差异，则该差异可接受。利用代码判断时，通常至少2个代码的差异表示两个品种间具有明显差异。

假质量性状：采用相邻目测法直接比较时，只要能目测到品种间的明显差异，则该差异可接受。利用代码判断时，当性状表达状态属于连续变化的数量状态时，通常至少2个代码的差异表示两个品种间具有明显差异；当性状表达状态属于不连续变化的质量状态时，至少1个代码的差异表示两个品种间具有明显差异。

7.3 一致性判定

7.3.1 一致性判定时，应采用 1% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。在样本大小为 5 株时，不允许出现异型株。

7.4 稳定性判定

7.4.1 一般不对稳定性进行测试。如果一个品种经测试满足一致性要求，则可认为该品种满足稳定性。

7.4.2 在稳定性判定存在疑问时，则至少需要再测试一个生长周期。必要时，可在适当的情况下种植由申请者提供的新的测试材料，与初次提供的繁殖材料相比，如性状表达无明显变化，则可判定该品种具备稳定性。

8 品种分组

8.1 品种分组说明

分组性状是指即使在不同地点记录表达状态的性状，可单独与其他分组性状联合使用，排除用于特异性审查种植测试的非近似的已知品种，并使多个近似品种集中一起以便组织种植测试。使用分组性状将已知品种划分不同的分组，并从中选择近似品种，与待测品种一起开展种植测试，进行特异性的评估。

8.2 分组性状

8.2.1 植株：主枝姿态（附录 A 表 A.1 性状序号 2）；

8.2.2 果实：鲜重（附录 A 表 A.1 性状序号 15）；

8.2.3 果实：完全成熟时果皮覆盖色（附录 A 表 A.1 性状序号 20）；

8.2.4 果实：对称性（位置 A）（附录 A 表 A.1 性状序号 21）；

8.2.5 果实：顶部形状（位置 A）（附录 A 表 A.1 性状序号 22）；

8.2.6 果实：乳突（顶部）（附录 A 表 A.1 性状序号 23）；

8.2.7 果核：长宽比（位置 B）（附录 A 表 A.1 性状序号 30）；

8.2.8 果核：鲜重（附录 A 表 A.1 性状序号 31）；

8.2.9 果核：突尖（附录 A 表 A.1 性状序号 37）；

8.2.10 果核：表面粗糙程度（附录 A 表 A.1 性状序号 39）。

9 性状表

9.1 概述

根据测试需要，将性状分为质量性状、数量性状、假质量性状、星号性状和加号性状。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。

9.2 性状类型

9.2.1 星号性状（附录 A 表 A.1 中第 1 列被标注“（*）”的性状）：

植物新品种审查时，国际植物新品种保护联盟（UPOV）为统一品种描述所需要的重要性状且是必测的性状。除非某些地区受环境条件限制使其无法表达，所有 UPOV 成员都必须测试所有星号性状，并用于品种性状描述。

9.2.2 加号性状[附录 A 表 A.1 中第 1 列被标注“（+）”的性状]

对附录 A 表 A.1 性状表中以图解或文字的方式（见附录 B 的 B.2）进行说明的性状。

9.3 表达类型

根据性状表达方式，将性状分为质量性状、数量性状和假质量性状三种类型，在附录 A 中的表第 1 列分别以 QL、QN 和 PQ 对每个性状进行标注。

9.4 性状表达状态及代码

9.4.1 附录 A 表 A.1 中每个性状给予一系列表达状态以便定义性状并规范描述。为便于数据记录和品种描述与信息交流，每个表达状态都给予一个对应的数字代码。

9.4.2 关于性状表达状态和代码展示方式的进一步解释，见 UPOV 文件《TGP/7 测试指南的研制》。

9.5 标准品种

附录 A 性状表内列出了部分性状表达状态对应的标准品种，以助于确定相关性状的表达状态分级和校正年份、地点引起的差异。

9.6 观测方法

9.6.1 观测类型

观测性状表达的方法有 2 种，分别是目测（V）和测量（M）：

- 目测是基于专家主观判断的观测，即通过感官的观测，包括嗅闻、品尝和触摸，也包括使用参照物（如图表、与标准品种相邻比较）或非线性图表（如比色卡）观测。
- 测量是使用已校准的线性尺度如直尺、秤、色度计、日期、计数等的客观观测。

9.6.2 记录类型

在特异性测试过程中，记录类型有2种，分别是一个群体记录（G）或一组个体记录（S）：

- a) 一个群体记录（G）：一组植株或植株某器官或部位的单一记录；
- b) 一组个体记录（S）：一组植株或植株某器官或部位的多个记录。

9.6.3 观测方法种类

对于特异性，推荐某一性状的观测方法在附录A中表A.1性状表第2列中表示，分别如下：

- a) 群体目测（VG）：对一组植株或植株某器官或部位的单次目测，获得一个群体记录；
- b) 个体目测（VS）：对一组植株或植株某器官或部位的逐个目测，获得一组个体记录；
- c) 群体测量（MG）：对一组植株或植株某器官或部位的单次测量，获得一个群体记录；
- d) 个体测量（MS）：对一组植株或植株某器官或部位的逐个测量，获得一组个体记录。

9.7 观测时期

对于特异性，推荐涉及多个性状的观测时期和部位在附录A中性状表第2列以（a）（b）（c）（d）（e）表示，具体解释对应附录B的B.1的（a）（b）（c）（d）（e）。涉及单个性状的观测时期和部位在附录A中性状表第1列以（+）表示，并且在附录B的B.2的相应性状中以文字或图示进行说明。

10 技术问卷

品种权申请者应在品种申请时提交技术问卷，参见附录C。

附 录 A
(规范性)
性状表

性状表见表A.1。

表 A.1 性状表

序号及类型	测试方法 与时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	英文名	
1 (*) (+) QN	VG	植株：生长势	弱	豆果	Arbequina	1
			弱至中			2
			中	皮瓜尔	Picual	3
			中至强	佛奥	Frantoio	4
			强	城固32号	Chenggu 32	5
2 (*) (+) QN	VG	植株：主枝姿态	直立	云杂2号	Yunza 2	1
			直立至开展			2
			开展	科拉蒂	Coratina	3
			开展至下垂			4
			下垂	鄂植8号	Ezhi 8	5
3 (*) (+) QN	VG	植株：分枝密度	疏	鄂植8号	Ezhi 8	1
			疏至中			2
			中	豆果	Arbequina	3
			中至密	科拉蒂	Coratina	4
			密	佛奥	Frantoio	5
4 (+) QN	VG	结果枝：侧枝数量	无或极少	小苹果	Manzanilla de Sevilla	1
			少			2
			中	卡拉马达	Kalamata	3
			多			4
5 (*) QN	MS (a)	叶片：长度	极短	鄂植8号	Ezhi 8	1
			短至中			2
			中	佛奥	Frantoio	3
			中至长			4
			长	科拉蒂	Coratina	5
6 (*) QN	MS (a)	叶片：宽度	窄	克罗莱卡	Koroneiki	1
			窄至中			2
			中	贺吉 豆果 阿波萨那 科拉蒂 佛奥 皮瓜尔	Hojiblanca Arbequina Arbosana Coratina Frantoio Picual	3
			中至宽			4
			宽	卡拉马达	Klamata	5
7 (*) (+) QN	MS (a)	叶片：长宽比	小	豆果	Arbequina	1
			小至中			2
			中	阿波萨那 科拉蒂	Arbosana Coratina	3

序号及类型	测试方法 与时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	英文名	
			中至大			4
			大	贺吉	Hojiblanca	5
8 QN	VG (a)	叶片:上表面绿色程 度	弱	阿波桑娜	Arbosana	1
			中			2
			强	戈达尔	Gordal Sevillana	3
9 (*) (+) PQ	VG (a)	叶片:纵向弯曲	内卷	皮瓜尔	Picual	1
			平展	科拉蒂	Coratina	2
			外翻	豆果	Arbequina	3
10 (+) QN	VG	叶片:扭曲程度	无或弱			1
			中	鄂植8号	Ezhi 8	2
			强	佛奥	Frantoio	3
11 (+) QN	VG (b)	花序:长度	短			1
			中	克罗莱卡	Koroneiki	2
			长	佛奥	Frantoio	3
12 (+) QN	VG (b)	花序:花朵数量	少	莱星	Leccino	1
			中	科拉蒂	Coratina	2
			多	豆果	Arbequina	3
13 QN	MS (c)	果实:长度	短	豆果	Arbequina	1
			短至中			2
			中	佛奥	Frantoio	3
			中至长			4
			长	科拉蒂	Coratina	5
14 QN	MS (c)	果实:宽度(位置 B)	窄	克罗莱卡	Koroneiki	1
			窄至中			2
			中	小苹果	Manzanilla de Sevilla	3
			中至宽			4
			宽	戈达尔	Gordal Sevillana	5
15 (*) QN	MG (c)	果实:鲜重	小	克罗莱卡	Koroneiki	1
			小至中			2
			中	佛奥	Frantoio	3
			中至大			4
			大	戈达尔	Gordal Sevillana	5
16 (+) PQ	VG (c)	果实:形状(位置 A)	卵形	戈达尔	Gordal Sevillana	1
			矩圆形	佛奥	Frantoio	2
			椭圆形			3
			中等椭圆形	科拉蒂	Coratina	4
			圆形	豆果	Arbequina	5
			倒卵形			6
17 (*) PQ	VG (c)	果实:长宽比(位置 A)	小	豆果	Arbequina	1
			中	莱星	Leccino	2
			大	科拉蒂	Coratina	3
18 QN	VG (d)	未成熟果实:绿色程 度	浅	豆果	Arbequina	1
			中			2
			深			3

序号及类型	测试方法 与时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	英文名	
19 QN	VG (d)	未成熟果实:皮孔密度	疏	莱星	Leccino	1
			中	阿斯	Ascolana Tenera	2
			密	佛奥	Frantoio	3
20 (*) PQ	VG (c)	果实:完全成熟时果皮覆盖色	中紫色	阿斯	Ascolana Tenera	1
			深紫色	阿波桑那	Arbosana	2
			黑色	皮瓜尔	Picual	3
21 (*) (+) QN	VG (c)	果实:对称性(位置A)	弱	莱星	Leccino	1
			中	贺吉	Hojiblanca	2
			强	小苹果	Manzanilla de Sevilla	3
22 (*) (+) QN	VG (c)	果实:顶部形状(位置A)	锐尖	克罗莱卡	Koroneiki	1
			钝	贺吉	Hojiblanca	2
			圆	小苹果	Manzanilla de Sevilla	3
23 (*) (+) QN	VG (c)	果实:乳突(顶部)	无或弱	贺吉	Hojiblanca	1
			中			2
			强	巴尼亚	Barnea	3
24 (*) (+) PQ	VG (c)	果实:基部形状(位置A)	圆形	戈达尔	Gordal Sevillana	1
			圆形至截形			2
			截形	小苹果	Manzanilla de Sevilla	3
25 (+) QN	VG (c)	果实:表皮被粉程度	弱	科拉蒂	Coratina	1
			中	佛奥	Frantoio	2
			强			3
26 PQ	VG (c)	果实:果皮变色的起始位置	顶部	科拉蒂	Coratina	1
			基部	鄂植8号	Ezhi 8	2
			全部	豆果	Arbequina	3
27 (+) PQ	VG (e)	果核:形状(位置B)	卵形	莱星	Leccino	1
			矩圆形			2
			椭圆形	贺吉	Hojiblanca	3
			圆形	科拉蒂	Coratina	4
			倒卵形			5
28 QN	MS (e)	果核:长度	短	豆果	Arbequina	1
			短至中			2
			中			3
			中至长			4
			长			5
29 QN	MS (e)	果核:宽度(位置B)	窄	克罗莱卡	Koroneiki	1
			窄至中			2
			中			3
			中至宽			4
			宽	戈达尔	Gordal Sevillana	5
30 (*) QN	VG (e)	果核:长宽比(位置B)	小	豆果 阿波萨那	Arbequina Arbosana	1
			中	克罗莱卡 佛奥	Koroneiki Frantoio Picual	2

序号及类型	测试方法与时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	英文名	
				皮瓜尔 贺吉	Hojiblanca	
			大	科拉蒂 戈达尔	Coratina Gordal Sevillana	3
31 (*) QN	MS (e)	果核：鲜重	轻	豆果 阿波萨那	Arbequina Arbosana	1
			轻至中			2
			中	佛奥	Frantoio	3
			中至重			4
			重	科拉蒂 皮瓜尔 贺吉	Coratina Picual Hojiblanca	5
32 (*) (+) QN	VG (e)	果核：对称性（位置A）	弱	皮瓜尔 戈达尔	Picual Gordal Sevillana	1
			中	克罗莱卡 阿尔波萨那 科拉蒂 贺吉	Koroneiki Arbosana Coratina Hojiblanca	2
			强	豆果	Arbequina	3
33 (*) (+) QN	VG (e)	果核：对称性（位置B）	弱	贺吉	Hojiblanca	1
			中	皮割利 科拉蒂	Picholine Coratina	2
			强	豆果	Arbequina	3
34 (*) (+) QN	VG (e)	果核：基部沟槽数量	少	卡林	Kalinjot	1
			中	豆果	Arbequina	2
			多	城固32	Chenggu 32	3
35 (*) (+) PQ	VG (e)	果核：基部沟槽分布	均匀分布	戈达尔	Gordal Sevillana	1
			弱聚集于腹缝线			2
			强聚集于腹缝线	豆果	Arbequina	3
36 (*) (+) PQ	VG (e)	果核：顶部形状（位置A）	锐尖	克罗莱卡 科拉蒂 皮瓜尔	Koroneiki Coratina Picual	1
			钝			2
			圆	豆果 阿波萨那 佛奥 贺吉	Arbequina Arbosana Frantoio Hojiblanca	3
37 (*) (+) QL	VG (e)	果核：突尖	无	豆果 皮瓜尔	Arbequina Picual	1
			有	科拉蒂	Coratina	9
38 (*) (+) PQ	VG (e)	果核：基部形状（位置A）	锐尖	克罗莱卡 戈达尔	Koroneiki Gordal Sevillana	1
			圆	豆果 佛奥 皮瓜尔 贺吉	Arbequina Frantoio Picual Hojiblanca	2

序号及类型	测试方法与时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	英文名	
			平截			3
39 (*) QN	VG (e)	果核:表面粗糙程度	弱	克罗莱卡 阿尔波萨那	Koroneiki Arbosana	1
			中	豆果 佛奥	Arbequina Frantoio	2
			强	皮瓜尔 戈达尔	Picual Gordal Sevillana	3
40 (+) QN	VG (c)	果实成熟时间	早	城固32	Chenggu 32	1
			早至中			2
			中	戈达尔	Gordal Sevillana	3
			中至晚			4
			晚	贺吉	Hojiblanca	5

附 录 B

(规范性)

性状表解释

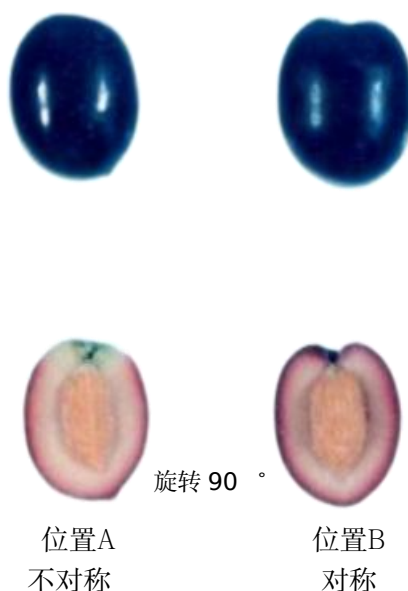
B.1 涉及多个性状的解释

附录表A性状表中品种性状的观测要求如下：

(a) 叶片：应在夏季选择与肩同高的、树冠南侧的一年生枝条10根，在枝条中部共采集约10片正常发育叶片进行观测。

(b) 花序：在白芽期，从树冠南侧最具代表性的10条结果枝的中部取10个花序为样本。

(c) 果实：应在果实充分成熟时进行观测。成熟期判定标准为树上80%的果实已完成着色。从树冠南侧最具代表性的结果枝的中部取40粒果实为样本。果实观测采用面对果实纵轴的两个定位位置(A与B)：位置A是指用食指、拇指持果实两端，果形最不对称的方位；位置B是指由位置A依纵轴旋转90°、使其发育最饱满的一面对观测者。



图B.1.1

(d) 未成熟果实：应在树上10%果实完全着色时进行未成熟果实的观测。所选观测果实应已充分发育但尚未着色。

(e) 果核：果核的所有观测应基于上述果实观测所用同一样本的干燥且充分清洁的果核。某些性状来自面对果实纵轴的2个位置(A与B)：位置A是指核缝正对观测者时最不对称的方位；位置B是指由位置A依纵轴旋转90°、使其发育最饱满的一面对观测者(见图B.1.2)。

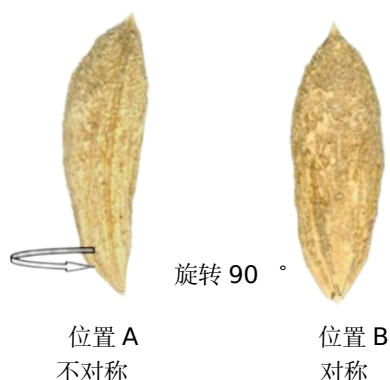
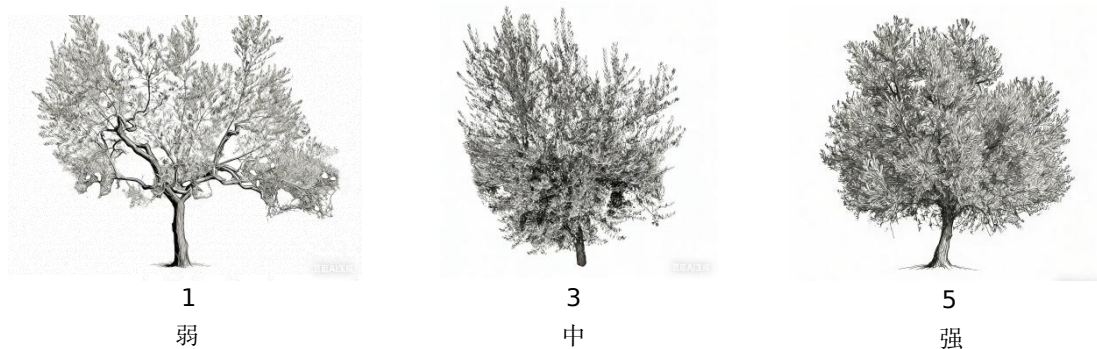


图 B.1.2

B.2 单个性状的解释

B.2.1 表A.1性状序号1（植株：生长势）图解见图B.2.1。

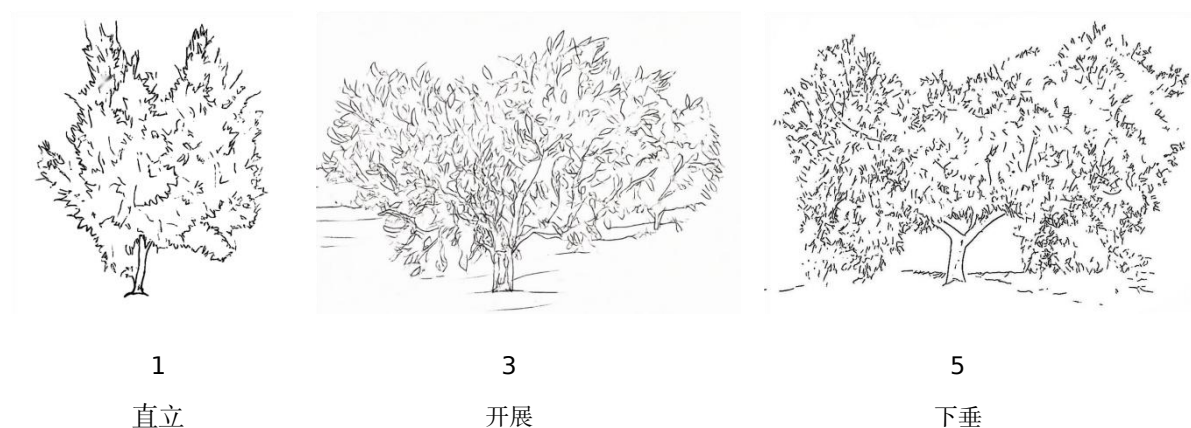
生长势应被视为营养生长的总体丰度，包括树冠在高度和体积上的发育状况。



图B.1. 1

B.2.2 表A.1性状序号2（植株：主枝姿态）图解见图B.2.2。

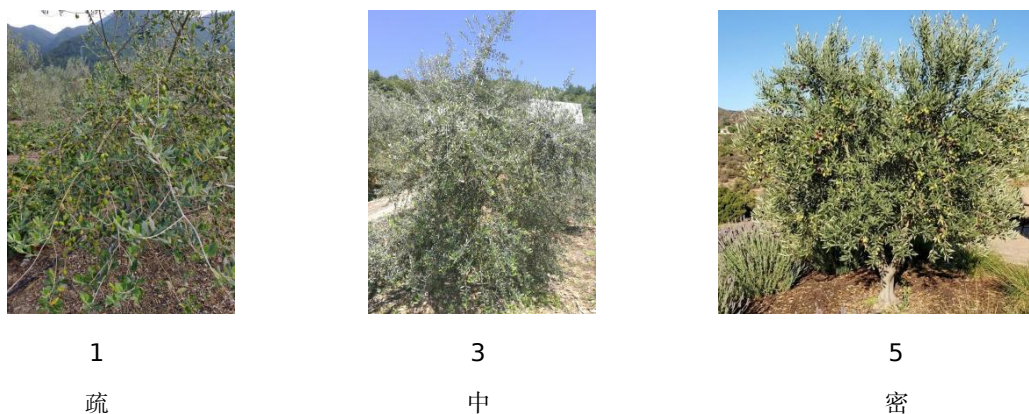
树体生长习性指枝条与新梢的自然生长姿态。



图B.2. 2

B.2.3 表A.1性状序号3（植株：分枝密度）图解见图B.2.3。

树冠密度是指树冠植被的整体茂密程度。评估时应综合考虑以下指标：节间长度、新梢的数量与长势以及叶片大小。



图B.2. 3

B.2.4 表A.1性状序号7（叶片：长宽比）图解见图B.2.4。

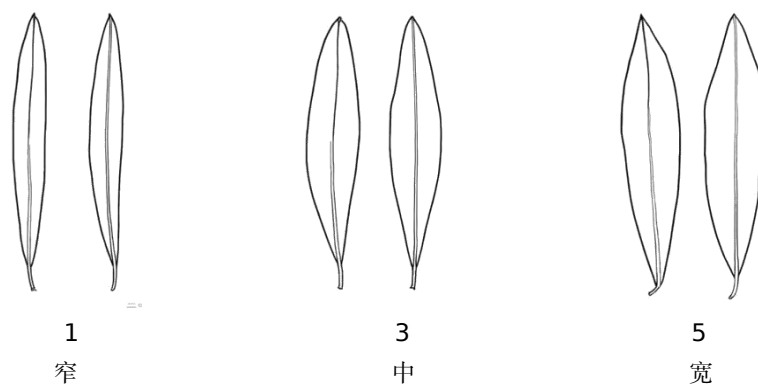
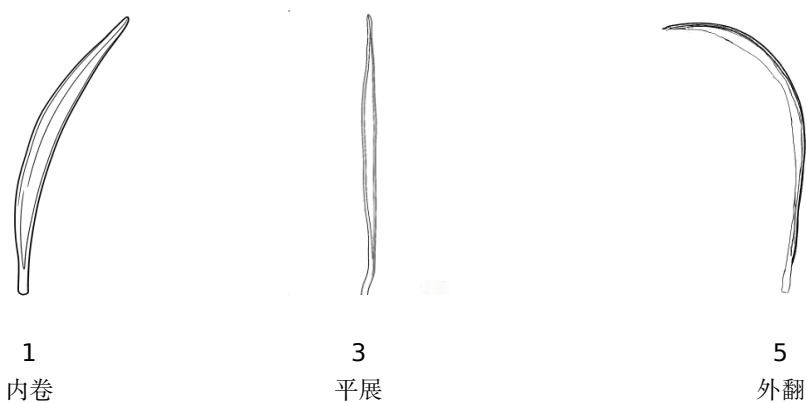


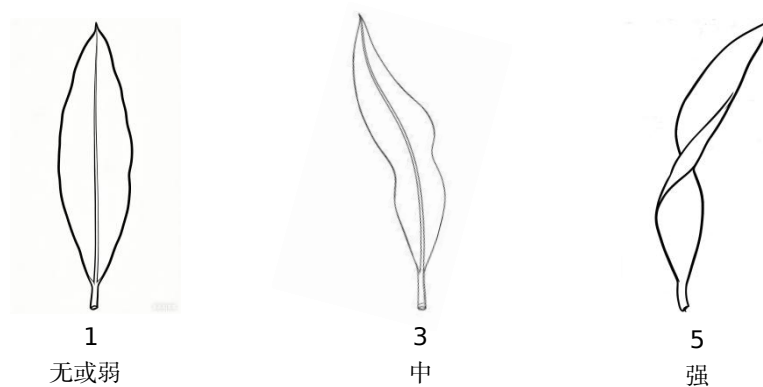
图 B.2. 4

B.2.5 表A.1性状序号9（叶片：纵向弯曲）图解见图B.2.5。



图B.2. 5

B.2.6 表A.1性状序号10（叶片：扭曲程度）图解见图B.2.6。



图B.2. 6

B.2.7 表A.1性状序号11（花序：长度）图解见图B.2.7。

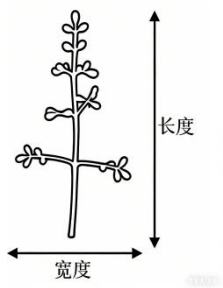


图 B.2. 7

B.2.8 表A.1性状序号16（果实：形状（位置A））图解见图B.2.8。

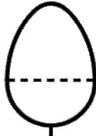
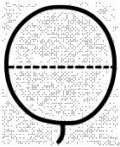
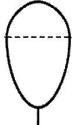
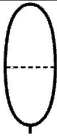
窄(细长) ← 宽 (长宽比) → 宽 (扁平)	← 最宽位置 →		
	中部以下	中部	中部以上
	 1 卵形	 5 圆形	 6 卵圆形
		 2 矩圆形	

图 B.2. 8

B.2.9 表A.1性状序号19（未成熟果实：皮孔密度）图解见图B.2.9。

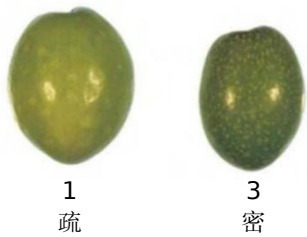


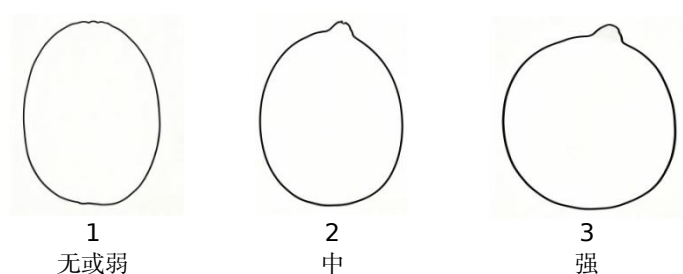
图 B.2. 9

B.2.10 表A.1性状序号22（果实：顶部形状（位置A））图解见图B.1.10。



图 B.2. 10

B.2.11 表A.1性状序号23（果实：乳突（顶部））图解见图B.1.11。



图B.2. 11

B.2.12 表A.1性状序号24（果实：基部形状（位置A））图解见图B.1.12。

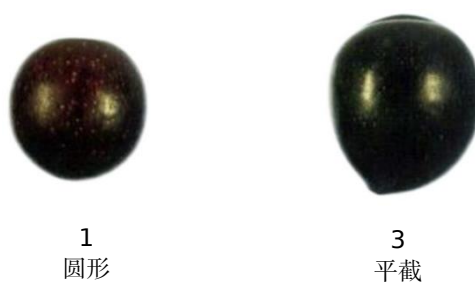


图 B.2. 12

B.2.13 表A.1性状序号25（果实：表皮蜡粉被粉程度）图解见图B.1.13。

观察应在果实完全成熟时进行观察。果霜是指果皮表面的蜡质粉状物，可通过擦拭去除。



图 B.2. 13

B.2.14 表A.1性状序号27（果核：形状（位置B））图解见图B.2.14。

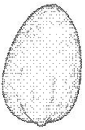
	← 最宽位置 →		
	中部以下	中部	中部以上
			
		4 圆形	
窄(细长) ← 宽(长宽比) → 宽(扁平)			
	1 卵形	3 长椭圆形	5 倒卵圆形
			
		2 矩圆形	

图 B.2. 14

B.2.15 A.1性状序号32（果核：对称性（位置A））图解见图B.2.15。

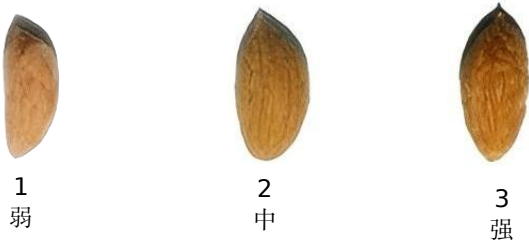


图 B.2. 15

B.2.16 表A.1性状序号34（果核：对称性（位置B））图解见图B.2.16。



图 B.2. 16

B.2.17 表A.1性状序号34（果核：基部沟槽数量）。

由果核梗部插入点辐射出的沟槽的数量。

B.2.18 表A.1性状序号35（果核：基部沟槽分布）图解见图B.2.17。



图 B.2. 17

B.2.19 表A.1性状序号36（果核：顶部形状（位置A））图解见图B.2.18。



图 B.2. 18

B.2.20 表A.1性状序号37（果核：突尖）图解见图B.2.19。



图 B.2. 19

B.2.21 表A.1性状序号38（果核：基部形状（位置A））图解见图B.2.20。



图 B.2. 20

B.2.24 表A.1性状序号40（果实成熟时间）。

果实成熟的时间是树上80%的果实变色的时间。

表 C.1 技术问卷

申请编号	
申请日期	

1.	申请品种名称（请注明中文名和学名）及编号 品种暂定名称： 育种者编号：
2.	品种隶属的物种[]亚种[]变种[]或杂交亲本[] 中文名：学名：
3.	申请者信息 申请者：共同申请者： 地址： 邮政编码：电话：传真：电子邮箱： 育种者（如果与申请者不同）：
4.	品种起源和繁殖方式： 4.1 品种选育方式： 4.1.1 杂交起源： (a) 父母本已知[] $\text{♀}(\text{母本}) \times \text{♂}(\text{父本})$ (b) 父母本已知其一[] $\text{♀}(\text{母本}) \times \text{♂}(\text{父本})$ (c) 父母本未知[] 4.1.2 突变选育 突变母本品种： 4.1.3 发现并选育（包括时间和地点）： 发现并选育过程摘要： 4.1.4 其它育种途径：

选育过程摘要：

4.2 品种繁殖方式

4.2.1 无性繁殖方式

a) 扦插 ☐

b) 嫁接 ☐

c) 组培 ☐

d) 其他 ☐

请说明：

4.2.2 其他繁殖方式

请说明：

5. 主要性状（第 1 列括号中的数字为附录 A.1 中性状序号，请在相符合的性状代码后的[]中划‘√’）

序号	性状	表达状态	标准品种（中文）	标准品种（英文名）	代码
5.1（2）	植株：主枝姿态	1 直立	云杂 2 号	Yuza 2	1 ☐
		2 直立至开展			2 ☐
		3 开展	科拉蒂	Coratina	3 ☐
		4 开展至下垂			4 ☐
		5 下垂	鄂植 8 号	Ezhi 8	5 ☐
5.2（15）	果实：鲜重	1 小	克罗莱卡	Koroneiki	1 ☐
		2 小至中			2 ☐
		3 中	佛奥	Frantoio	3 ☐
		4 中至大			4 ☐
		5 大	戈达尔	Gordal Sevillana	5 ☐
5.3（20）	果实：完全成熟时果皮覆盖色	1 中紫色	阿斯	Ascolana Tenera	1 ☐
		2 深紫色	阿波桑那	Arbosana	2 ☐
		3 黑色	皮瓜尔	Picual	3 ☐
5.4（21）	果实：对称性(位置A)	弱	莱星	Leccino	1 ☐
		中	贺吉	Hojiblanca	2 ☐
		强	小苹果	Manzanilla de Sevilla	3 ☐

5.5 (22)	果实：顶部 形状（位置 A）	1 锐尖	克罗莱卡	Koroneiki	1 []
		2 钝	贺吉	Hojiblanca	2 []
		3 圆	小苹果	Manzanilla de Sevilla	3 []
5.6 (23)	果实：乳突 （顶部）	1 无或弱	贺吉	Hojiblanca	1 []
		2 中			2 []
		3 强	巴尼亚	Barnea	3 []
5.7 (30)	果核：长宽 比（位置 B）	1 小	豆果	Arbequina	1 []
		2 中	佛奥	Frantoio	2 []
		3 大	戈达尔	Gordal Sevillana	3 []
5.8 (31)	果核：鲜重	1 轻	豆果	Arbequina	1 []
		2 轻至中			
		3 中	佛奥	Frantoio	5 []
		4 中至重			
		5 重	戈达尔	Gordal Sevillana	7 []
5.9 (37)	果核：突尖	无	豆果 皮瓜尔	Arbequina Picual	1 []
		有	科拉蒂	Coratina	9 []
5.10 (39)	果核：表面 粗糙程度	弱	克罗莱卡 阿尔波萨那	Koroneiki Arbosana	1 []
		中	豆果 科拉蒂 佛奥	Arbequina Coratina Frantoio	2 []
		强	皮瓜尔 戈达尔	Picual Gordal Sevillana	3 []

6. 近似品种比较

请说明申请品种与最近似的品种（或多个近似品种）的差异，以便审批机构更有效地进行特异性测试。

近似品种名称	差异性状	近似品种表达状态	申请品种表达状态
近似品种 1	植株：生长势	弱	强
	叶片：纵向姿态	外卷	平展
近似品种 2	果实：鲜重	小	大
	果核：对称性（位置 A）	强	弱

注：指南编制者需提供示例，申请者填写时可以删除示例，填写其申请品种与近似品种的差异。

说明：

7. 申请品种主要性状描述

8. 有助于区别申请品种的其他信息

8.1 除了 5 和 6 提供的信息外，是否有任何其他性状可以帮助区分品种？

是 ☐ 否 ☐

(如果有，请提供详细信息)

8.2 抗逆性和适应性（抗旱、抗寒、耐涝、抗盐碱、抗病虫害等特性）：

8.3 栽培管理要点：

8.4 测试要求（该品种测试所需特殊条件等）

测试品种是否需要特殊条件？

是 ☐ 否 ☐

(如果需要，请提供详细信息)：

8.5 其它信息：

9. 除非主管机构明确或要求，植物材料不应被进行任何可能影响其性状表达的处理。如果植物材料已经被处理，则应详细说明处理方法。因此，请在下面说明您是否知悉。

植物材料受到以下因素的影响：

a) 微生物（例如病毒，细菌，植物菌原体） 是 ☐ 否 ☐b) 化学处理（例如生长抑制剂，杀虫剂） 是 ☐ 否 ☐c) 组织培养 是 ☐ 否 ☐d) 其他因素 是 ☐ 否 ☐

如果您对以上任何一个问题的回答为“是”，请提供详细信息。

10. 批准释放

(a) 根据有关保护环境、人类和动物健康的立法，该品种是否需要事先批准才能释放？

是 ☐ 否 ☐

(b) 是否已获得此类批准?

是 [] 否 []

如果(b)的答案是肯定的，请附上批准书副本。

*上述表格各条款预留空格不足时可另附 A4 纸补充说明。

本表所提供的资料是真实的，谨此声明。

申请者签名：

日期： 年 月 日

参 考 文 献

- [1] UPOV. TG/1/3 General introduction to the examination of distinctness, uniformity and stability and the development of harmonized descriptions of new varieties of plants[S/OL]. (2002-04-19). 瑞 士 . http://www.upov.int/resource/en/introduction_dus.html.
- [2] UPOV. TGP/7 Development of test guidelines[S/OL]. (2024-10-25). 瑞 士 . http://www.upov.int/tgp/en/tgp_7.pdf.
- [3] UPOV. TGP/8 Trial design and techniques used in the examination of distinctness, uniformity and stability [S/OL]. (2022-10-28). http://www.upov.int/tgp/en/tgp_8.pdf.
- [4] UPOV. TGP/9 Examining distinctness [S/OL]. (2015-10-29). 瑞 士 . http://www.upov.int/tgp/en/tgp_9.pdf.
- [5] UPOV. TGP/10 Examining uniformity [S/OL]. (2019-11-01). 瑞 士 . http://www.upov.int/tgp/en/tgp_10.pdf.
- [6] UPOV. TGP/11 Examining stability [S/OL]. (2011-10-20). 瑞 士 . http://www.upov.int/tgp/en/tgp_11.pdf.
- [7] UPOV. TGP/14 Glossary of terms used in UPOV documents [S/OL]. (2023-10-27). 瑞士. http://www.upov.int/tgp/en/tgp_14.pdf.
- [8] UPOV. TGP/99/4 Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability--Olive [S/OL]. (2011-10-20). 瑞 士 . https://www.upov.int/edocs/mdocs/upov/en/twf/40/tg_99_4_proj_1.pdf.
- [9] 农业部科技发展中心, 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. 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则 GB/T 19557.1-2004. 北京: 中国标准出版社, 2004.
- [10] 农业部植物新品种测试中心, 全国植物新品种标准化技术委员会. 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试及统一描述 总则 TGP/1/3. 北京: 中国农业技术出版社, 2007.