

ICS 65.020.99

CCS B 61

T/ZJSF

浙江省林学会团体标准

T/ZJSF 016—2023

青梅优异种质资源评价技术规范

2023-12-29 发布

2023-12-29 实施

浙江省林学会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省林学会提出并归口。

本标准起草单位：浙江省公益林和国有林场管理总站、长兴县永绿林业发展中心。

本标准主要起草人：刘海英、张勇、刘政、黄文荧、胡卫江、刘畅、林松、蒋科毅、沈晓飞、胡孙田、褚旭东、罗民强。

青梅优异种质资源评价技术规范

1 范围

本标准规定了青梅 (*Prunus mume*) 优异种质资源的评价指标、评价方法、评定、保存和档案管理等技术要求。

本标准适用于青梅 (*Prunus mume*) 优良种质资源和特异种质资源的评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件, 仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定

LY/T 2417 林木种质资源异地保存库营建技术规程

NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

NY/T 3719 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 果梅

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 青梅 *Prunus mume*

蔷薇科李属的多年生落叶果树, 小乔木, 以果实供加工食用。

3.2 优良种质资源 elite germplasm resources

主要经济性状表现优良且具有重要价值的种质资源。

3.3 特异种质资源 rare germplasm resources

性状表现特殊、稀有的种质资源。

4 评价指标

4.1 优良种质资源

优良种质资源指标见表1。

表 1 优良种质资源指标

序号	性状	指标
1	丰产性	单位树冠投影面积鲜果产量 $\geq 1.0\text{kg}/\text{m}^2$
2	稳产性	连续 3 年单位树冠投影面积鲜果产量变异系数 $< 20\%$
3	采前落果程度	$< 25\%$
4	单果质量	$15.0\text{g}\sim 30.0\text{g}$
5	可食率	$\geq 85.0\%$
6	花期耐寒性	花朵受冻率 $< 20\%$
7	疮痂病抗性	感病指数 < 20.0

4.2 特异种质资源

特异种质资源指标见表2。

表 2 特异种质资源指标

序号	性状	指标
1	花瓣类型	重瓣（一般 30 瓣以上，三层）
2	花瓣颜色	除白色以外的颜色
3	树姿	下垂
4	单果质量	$\geq 30.0\text{g}$
5	自花结实率	$\geq 10.0\%$
6	可溶性固形物含量	$\geq 10.0\%$
7	果实含酸量	$< 3.0\%$
		$\geq 9.0\%$
8	疮痂病抗性	感病指数 < 10.0

5 评价方法

5.1 样本采集

除特殊情况说明外，应在正常生长的盛果期植株上采集样本。样本数不少于 5 株，株距 3 m~4 m，行距 3 m~5 m。

5.2 数据采集

每个性状应在同一地点相同条件下至少进行 3 年的重复调查采集。性状数据取其 3 年平均值进行评价。

5.3 指标测定

5.3.1 丰产性

样株进入盛果期后，在同一管理水平下连续 3 年测定果实采收期的鲜果产量（kg），根据每 m^2 树冠投影面积鲜果产量，分为3级：1 强（ $\geq 1.0\text{kg}/\text{m}^2$ ）；2 中（ $0.5\text{kg}\sim 1.0\text{kg}$ ）；3 弱（ $< 0.5\text{kg}$ ）。

5.3.2 稳产性

样株进入盛果期后,用连续 3 年单位冠幅产量的变异系数测定,根据其变幅分为 3 级: 1 强 (<20%); 2 中 (20%~50%); 3 弱 (>50%)。

5.3.3 采前落果程度

按NY/T 3719的规定执行。

5.3.4 单果质量

按NY/T 3719的规定执行。

5.3.5 可食率

果实采收期,随机选取发育正常的 10 个果实,清洗干净。用精度为 0.1 g 的天平称量单果质量 m_1 和果肉质量 m_2 。取 10 个平均值按公式 (1) 计算,以%表示,精确到 0.1%。

可食率 (%) = 果肉质量 m_2 /单果质量 m_1 ×100% (1)

5.3.6 花期耐寒性

开花期,在受到冻害 24 h 后采用田间调查法测定青梅花期耐寒性,随机选择样株 10 个结果枝,调查统计结果枝上花受冻的情况,根据花朵受冻率,分为 3 级: 1 强 (<20%); 2 中 (20%~40%); 3 弱 (>40%)。

5.3.7 疮痂病抗性

按 NY/T 3719 的规定执行。

5.3.8 花瓣类型

按 NY/T 3719 的规定执行。

5.3.9 花瓣颜色

按 NY/T 3719 的规定执行。

5.3.10 树姿

按 NY/T 3719 的规定执行。

5.3.11 自花结实率

开花初期,选择样株外围生长健壮的短结果枝 10 个,对即将开放的花朵用硫酸纸袋进行套袋并挂牌。套袋的花朵为 30 朵,谢花后 21 d~ 28 d 解袋,调查坐果个数,计算坐果总数占套袋花朵总数的百分率。以%表示,精确到0.1%。

5.3.12 可溶性固形物含量

果实采收期,随机选取发育正常的 10 个果实,清洗干净。测定方法按NY/T 2637的规定执行。以%表示,精确到0.1%。

5.3.13 果实含酸量

果实采收期,随机选取发育正常的 10 个果实,清洗干净。测定方法按GB/T 12456的规定执行。以%表示,精确到0.1%。

6 评定

6.1 优良种质资源评定

优良种质资源应符合表 1 中丰产性、可食率和其它任意一项或若干项指标。

6.2 特异种质资源评定

特异种质资源应符合表 2 中任意 1 项以上(含 1 项)指标。

6.3 其他

具有除表 1、表 2 规定外的其它优良和特异性状指标的种质资源。

7 保存

优异种质资源保存按 LY/T 2417 的规定执行。

8 档案管理

优异种质资源档案管理按 LY/T 2417 的规定执行。
