

T/ZJSF

ICS 点击此处添加 ICS 号

点击此处添加中国标准文献分类号

浙江省林学会团体标准

T/ZJSF XXXXX—XXXX

果梅优异种质资源评价技术规程

Technical regulations for selection of *Prunus mume*

elite and rare germplasm resources

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

浙江省林学会 发布

- 1 -

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、刘政、张勇、黄文荧、胡卫江、刘畅、王增、沈晓飞、林松、蒋科毅、殷家扬、胡孙田、褚旭东、陈光华、罗民强、何晓菲。

果梅优异种质资源评价技术规程

1 范围

本标准规定了果梅 (*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。

本标准适用于果梅 (*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

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

4.1 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3a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	15.0g~30.0g
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 3m~4m，行距 3m~5m。

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 3a 的重复调查采集。性状数据取其 3a 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3a年测定果实采收期的鲜果产量（kg），根据每m²树冠投影面积鲜果产量，分为3级：1强（≥1.0kg/m²）；2中（0.5kg~1.0kg）；3弱（<0.5kg）。

5.3.2 稳产性

样株进入盛果期后，用连续3a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0.1g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%。

$$\text{可食率}(\%) = \text{果肉质量}m_2 / \text{单果质量}m_1 \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

5.3.6 花期耐寒性

开花期，在受到冻害24h后采用田间调查法测定果梅花期耐寒性，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21d~28d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。
