穗醋栗种质资源记载项目及评价标准

林凤起 张冰冰 刘慧涛

（吉林省农科院果树研究所·吉林公主岭市）

在种质资源性状鉴定评价工作中，认识到种质资源记载项目及调查标准很重要，而且全国应有统一格式。1987年12月中国园艺学会在重庆召开的全国果树种质资源讨论会上，确定编写我国的果树种质资源记载项目及调查标准。并决定按计算机编码程序进行，以便将资料输入计算机保存。并委托我所编写“穗醋栗种质资源记载项目及评价标准”。

但由于我们的水平有限，再加国内穗醋栗种质资源数量不多，所以材料中可能出现错误或其它问题，仅以此做为从事此项工作同志的参考，并希望能在工作中逐步加以完善。

1. 基本情况

1.1 种质编号
- 1.1.1 国家统一编号
- 1.1.2 引种号
- 1.1.3 采集号

1.2 名称
- 1.2.1 学名
- 1.2.2 品种（系）名
- 1.2.3 原名
- 1.2.4 别名

1.3 原产地

1.4 种植来源
- 1.4.1 野生
- 1.4.2 实生（包括母本品种）
- 1.4.3 芽变（包括母本品种）
- 1.4.4 杂交（包括母本品种）
- 1.4.5 诱变（包括母本品种）
- 1.4.6 其它

1.5 引种情况
- 1.5.1 引自地点
- 1.5.2 引自单位
- 1.5.3 引种时间
- 1.5.4 引入材料
  1.种子，2.插条，3.苗木，4.其它，
- 1.5.5 引种人

1.6 采集情况
- 1.6.1 采集地理位置
- 1.6.1.1 地名
- 1.6.1.2 经度
- 1.6.1.3 纬度
- 1.6.1.4 海拔
- 1.6.2 采集时间
- 1.6.3 采集材料
  1 种子，2 插穗，3 苗木，4 其它
- 1.6.4 采集人

在编写过程中曾请郝瑞教授、李光玉副教授、高科副研究员、宋钟武副研究员以及赵国忠等同志两次审查修改。此后又征求了中国果树所蒲富慎先生的意见，在此一并感谢。

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

1.7 植物检疫
1.7.1 检疫单位
1.7.2 检疫结果
1.8 繁殖方式
1.实生，2.扦插，3.压条，4.组织培养，5.分株，6.其它
1.9 保存情况
1.9.1 保存单位
1.9.2 保存地点
1.9.3 保存地地理位置
1.经度，2.纬度，3.海拔
1.9.4 田间保存
1 保存数量
2 定植时间
3 株行距
1.9.5 种子保存
1.9.6 其它方法保存
1 组织培养
2 花粉
3 冷冻
1.10 描述植株状况
1.10.1 株行号
1.10.2 树令
1.10.3 树体状态
1 未结果幼树，2 初结果树，3 成年结果树，4 成年病弱树，5 衰老树，6 垂死树，7 更新树 8 其它

2、 描述和评价

2.1 浆果性状
2.1.1 浆果大小（以百果重计）
1 极小<30.0（克）
2 小 30～70.0
3 中 70.1～100
4 大 100.1～150.0
5 极大 >150
2.1.2 果型
1 圆形，2 阔椭圆形，3 卵形，4 洋梨形，5 长形，6 扁圆形。（见图）
2.1.3 整齐度
1 整齐（变异系数≤10%）
2 较整齐（变异系数10～20%）
3 较不整齐（变异系数20.1～30%）
4 不整齐（变异系数30.1～40%）
5 很不整齐（变异系数>40%）
2.1.4 果梗
2.1.4.1 长度
1 短<0.3厘米
2 中0.3～0.7厘米
3 长>0.7厘米
2.1.4.2 粗度
1 细<0.04厘米
2 中0.04～0.07厘米
3 粗≥0.08厘米
2.1.5 萼片
1 直立（厚皮亮叶）
2 反卷（薄皮）
3 抱合扭曲（利桑家）
2.1.6 果脐大小
1 小
2 中（薄皮）
3 大
2.1.7 果皮
2.1.7.1 颜色
1 白，2 绿，3 淡黄，4 粉红，5 红，6 褐，7 兰黑，8 黑。
2.1.7.2 厚度
1 薄（薄皮）
2 中
3 厚（厚皮亮叶）
2.1.7.3 腺点
1 无，2 少，3 多（算盘籽）
2.1.7.4 果粉
1 无，2 薄，（薄皮）3 厚
2.1.7.5 果肉颜色
1 白，2 淡绿 3 淡黄，4 淡红，5 浅棕。
2.1.8 风味
1 酸甜，2 甜酸，3 酸，4 极酸
2.1.9 芳香
1 无，2 淡（薄皮）3 浓
2.1.10 出汁率
1 少<60%
2 中60～75%
3 多>75%
2.1.11 可溶性固形物
1 极低（<6%）
2 低(6.0～8%)

果实形状

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

3 中(8.1～12.0%)
4 高(12.1～15.0%)
5 极高(>15%)

2.1.12 总糖
1 极低(<4%)
2 低(4.0～6.0%)
3 中(6.1～9.0%)
4 高(9.1～11.0%)
5 极高(>11%)

2.1.13 可滴定酸
1 极低(<2%)
2 低(2.1～2.3%)
3 中(2.4～2.7%)
4 高(2.8～3.0%)
5 极高(>3.0%)

2.1.14 维生素C含量
1 极低(<70mg/100mg)
2 低(70.1～100)
3 中(100.1～140)
4 高(140.1～200)
5 极高(>200)

2.1.15 果胶含量（记载数字）

2.1.16 锌含量（记载实测数）

2.1.17 浆果适用途径
1 生食
2 加工
3 兼用

2.2 生物学特性

2.2.1 株丛高
1 极矮（<60厘米）
2 矮（60～100厘米）
3 中（101～150厘米）
4 高（151～200厘米）
5 极高（>200厘米）

2.2.2 生长势
1 弱
2 中（厚皮亮叶）
3 强

2.2.3 萌芽率
1 低(<60%)
2 中(60～80%)
3 高(>80%)

2.2.4 基生枝形成能力
1 少（厚皮亮叶）
2 中（长穗）
3 多（薄皮）

2.2.5 水插不定根形成能力
1 弱
2 中（薄皮）
3 强

2.2.6 扦插成活率
1 低(<60%)
2 中(60～90%)
3 高(90%以上)

2.2.7 结果习性
1 每芽穗数（记载数字）
2 花序着生节位（记载数字）
3 结果枝结果年限（记载数字）
4 不同枝令结果量
2年生枝结果量
3年生枝结果量
4年生枝结果量
5年生枝结果量

2.2.8 自花结实
1 低(40%)
2 中(40—60%)
3 高(>60%)

2.2.9 物候期
1 萌芽期（一年生枝顶芽芽鳞绽开）
2 小叶伸出（全树丛25%小叶伸出）
3 现蕾
4 花序伸出
5 始花（全树丛5%花开放）
6 盛花（全树丛75%花开放）
7 终花（全树丛95%花开放）
8 新梢停止生长（全树丛有80%新梢停止生长）
9 果实着色(全树丛5%果实开始着色)
10 果实始熟（全树丛5%果实出现该品种固有颜色）。
11 果实成熟中期（全树丛75%果实出现该品种固有颜色）。
12 果实成熟末期（全树丛95%果实出现该品种固有颜色）。
13 果实始熟至成熟末期天数
14 落叶期（自然落叶达75%以上）
15 营养生长天数（自萌芽至自然落叶天数）

2.3 植物学特性

2.3.1 树姿
1 直立
2 半开张
3 开张
4 下垂
5 匍匐

2.3.2 枝条粗细（记载一年生枝基部5厘米处的茎周）
1 细（<0.5厘米）
2 中（0.5—1.0厘米）
3 粗（>1.0厘米）

2.3.3 节间长短
1 短
2 中（厚皮亮叶）
3 长

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

2.3.4 枝条颜色（分别调查一年生枝及多年生枝）
1 灰褐
2 黄褐
3 棕褐
4 褐
2.3.5 皮孔分布及生长状态
1 散生
2 顺向排列
3 平
4 突起
2.2.6 一年生枝条纹
1 无
2 有
2.3.7 新梢
1 纤细
2 中庸（厚皮亮叶）
3 粗状
2.3.8 叶柄长度
1 短<3厘米
2 中3—7厘米
3 长>7厘米
2.3.9 叶片大小
1 小
2 中（厚皮亮叶）
3 大
2.3.10 叶裂刻深浅
1 深裂
2 中深裂（小叶折回达中脉长）
3 浅裂
2.3.11 叶片颜色
1 浅绿
2 绿（薄皮）
3 深绿
2.3.12 叶面状态
1 上卷
2 平展（薄皮）
3 下卷
2.3.13 叶面亮度
1 亮（厚皮亮叶）
2 不亮
2.3.14 叶面茸毛
1 有
2 无
2.3.15 腺点
1 无
2 疏
3 密
2.3.16 花类型
1 两性花
2 单性花
2.3.17 花序长短
1 极短<5厘米
2 短5—10
3 中10.1—15厘米
4 长15.1—20厘米
5 极长>20厘米
2.3.18 花序着生状态
1 直立
2 平伸
3 下垂
2.3.19 花冠颜色
1 白
2 黄
3 粉红
4 紫
2.3.20 雌蕊数目
2.3.21 雄蕊数目

3. 抗逆性

3.1 晚霜危害情况
1 无
2 轻（花器轻微受伤）
3 重（花器严重受伤）
3.2 越冬性（不埋土越冬情况下）
1 无抽干现象
2 新梢顶部有轻微抽干
3 枝条有较重抽干现象
4 重抽干
5 枯死
3.3 抗旱性
3.3 抗病性
3.3.1 白粉病
1 弱（40%以上叶感病）
2 较弱（21—40%叶感病）
3 中（6—20%叶感病）
4 较强（5%以下叶感病）
5 强（不感）
3.3.2 褐斑病
1 弱（40%以上叶感病）
2 较弱（21—40%叶感病）
3 中（6—20%叶感病）
4 较强（5%以下感病）
5 强（不感病）
3.4 抗虫性
3.4.1 茶螨侵害
1 有
2 无

4. 同工酶谱带

5. 细胞学鉴定

6. 备注

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net