

穗醋栗种质资源描述规范

1、范围

本规范规定了穗醋栗种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于穗醋栗种质资源的收集、整理和保存，数据标准和数据质量控制规范的制定，以及数据库和信息共享网络系统的建立。

2、规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。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规范。然而，鼓励根据本规范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规范。

ISO 3166 Codes for the Representation of Names of Countries

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 12404 单位隶属关系代码

3、术语和定义

3.1 穗醋栗

茶藨子科(Grossulariaceae)茶藨子属(*Ribes*)的木本植物，多年生小灌木，学名为 *Ribes nigrum* L.（黑穗醋栗）和 *Ribes sativum* Syme.（红穗醋栗）等，别名茶藨子，染色体数 $2n=2x=16$ 。浆果可鲜食、冻贮、制汁、酿酒等。

3.2 穗醋栗种质资源

穗醋栗野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料及其他等。

3.3 基本信息

穗醋栗种质资源基本情况描述信息，包括全国统一编号、种质名称、学名、原产地、种质类型等。

3.4 形态特征和生物学特性

穗醋栗种质资源的物候期、植物学形态、产量性状等特征特性。

3.5 品质特性

穗醋栗种质资源的商品品质、感官品质和营养品质性状。商品品质性状包括浆果贮藏期、出汁率等；感官品质性状包括浆果形状、果皮厚度、果皮颜色，以

及果肉颜色、香气、硬度、质地和风味等；营养品质性状包括可溶性固形物含量、可溶性糖含量、可滴定酸含量、Vc 含量、果胶等。

3.6 抗逆性

穗醋栗种质资源对各种非生物胁迫的适应或抵抗能力，包括抗晚霜危害情况、抗寒性（越冬性）、抗涝性、抗旱性等。

3.7 抗病虫性

穗醋栗种质资源对各种生物胁迫的适应或抵抗能力，包括抗白粉病、褐斑病、穗醋栗透羽蛾等。

3.8 穗醋栗营养生长

穗醋栗是多年生灌木，地上部是由 15~20 个不同年龄的基生枝所组成。根系与新梢交替进行营养生长，各有两次生长高峰。穗醋栗营养生长可分为：萌芽期、叶幕形成期、根系生长期、新梢生长期、落叶期等五个时期。

3.9 穗醋栗生殖发育

花芽分化在 6 月中旬开始，到 10 月下旬形态分化结束，开花前（5 月上中旬）雌蕊、雄蕊才分化完毕。穗醋栗的花芽为混合芽，萌芽展叶后露出花序。果实发育呈双 S 形曲线，果实由绿色变成黄白色、红色或黑紫色时完全成熟。通常将穗醋栗营养生殖生长划分为：花芽分化期、开花期、果实发育期、果实成熟期等四个时期。

3.10 穗醋栗品质分析

穗醋栗的品质性状主要依据含量指标进行评定。按照《GB/T 6194 水果 蔬菜可溶性糖含量测定法》，《GB/T 6195 水果 蔬菜维生素 C 含量测定法》，《GB/T 12293 水果 蔬菜制品 可滴定酸度的测定》，测定糖、酸、Vc 等指标，以此评价每份种质的品质优劣。

4、基本信息

4.1 全国统一编号

种质的惟一标识号，穗醋栗种质资源的全国统一编号由“JGA”加 5 位顺序号组成。

4.2 圃编号

穗醋栗种质在国家种质资源圃中的编号，由“GPXG”加 4 位顺序号组成。

4.3 引种号

穗醋栗种质从国外引入时赋予的编号。

4.4 采集号

穗醋栗种质在野外采集时赋予的编号。

4.5 种质名称

穗醋栗种质的中文名称。

4.6 种质外文名

国外引进种质的外文名或国内种质的汉语拼音名。

4.7 科名

茶藨子科 (Grossulariaceae)。

4.8 属名

茶藨子属 (*Ribes* L.)。

4.9 学名

穗醋栗在植物分类学上的学名，如黑穗醋的学名为 *Ribes nigrum* L.，红穗醋栗的学名为 *Ribes sativum* Syme.。

4.10 原产国

穗醋栗种质原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

4.11 原产省

国内穗醋栗种质原产省份名称；国外引进种质原产国家一级行政区的名称。

4.12 原产地

国内穗醋栗种质原产县、乡等。

4.13 海拔

穗醋栗种质原产地的海拔。单位为 m。

4.14 经度

穗醋栗种质原产地的经度，单位为 (°) 和 (′)。格式为 DDDFF，其中 DDD 为度，FF 为分。

4.15 纬度

穗醋栗种质原产地的纬度，单位为 (°) 和 (′)。格式为 DDFF，其中 DD 为度，FF 为分。

4.16 来源地

穗醋栗国外引进种质的来源国家名称、地区名称或国际组织名称；国内种质的来源省和县名称。

4.17 保存单位

穗醋栗种质保存单位名称。

4.18 保存单位编号

穗醋栗种质原保存单位赋予的种质编号。

4.19 保存资源类型

穗醋栗种质保存类型分为 6 类。

- 1 植株
- 2 种子
- 3 花粉
- 4 培养物
- 5 DNA
- 6 其他

4.20 种质类型

穗醋栗种质类型分为 6 类。

- 1 野生资源
- 2 地方品种
- 3 选育品种
- 4 品系
- 5 遗传材料
- 6 其他

4.21 系谱

穗醋栗选育品种（系）的亲缘关系。

4.22 选育单位

选育穗醋栗品种（系）的单位名称或个人。

4.23 育成年份

穗醋栗品种（系）培育成功的年份。

4.24 图像

穗醋栗种质的图像文件名。图像格式为. jpg。

4.25 观测地点

穗醋栗种质形态特征和生物学特性的观测地点。

5 形态特征和生物学特性

5.1 树姿

未整形枝丛中枝条自然着生姿态(见图1)。

- 1 直立
- 2 半开张
- 3 开张
- 4 下垂
- 5 匍匐



图1 树姿

5.2 株丛高

植株从地表到顶部的高度。单位为cm。

5.3 树势

植株的生长势。

- 1 弱
- 2 中
- 3 强

5.4 多年生枝条色泽

多年生枝条的颜色。

- 1 灰褐
- 2 黄褐
- 3 棕褐
- 4 褐

5.5 一年生枝条色泽

一年生枝条的颜色。

- 1 白褐
- 2 灰褐
- 3 黄褐
- 4 棕褐

5.6 一年生枝长度

一年生枝条从基部至顶端的长度。单位为cm。

5.7 一年生枝节间长度

一年生枝条的长度除以枝条的节数，即枝条长度/节数。单位为cm。

5.8 一年生枝粗度

一年生枝基部 2 cm处的直径。单位为mm。

5.9 基生枝形成能力

植株基部萌发枝条数的多少。

- 1 少
- 2 中
- 3 多

5.10 新梢长势

新梢生长势。

- 1 细弱
- 2 中庸
- 3 强壮

5.11 新梢绒毛数量

新梢中部表面的绒毛有无或数量多少。

- 0 无
- 1 少
- 2 中
- 3 多

5.12 新梢皮孔大小

新梢中部皮孔大小。

- 1 小
- 2 中
- 3 大

5.13 皮孔分布

新梢中部皮孔分布状况（见图 2）。

- 1 散生
- 2 条状

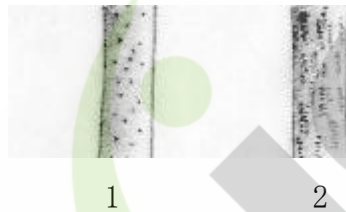


图 2 皮孔分布

5.14 皮孔状态

新梢中部皮孔着生状况。

- 1 平
- 2 突起

5.15 萌芽期

全树 25%芽萌动日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.16 萌芽率

萌动芽占全部芽的比率。以%表示。

5.17 芽形状

枝条中部芽的形状。

- 1 圆
- 2 椭圆
- 3 长椭圆
- 4 卵
- 5 细长

5.18 芽着生姿势

一年生枝上的芽着生姿势。

- 1 贴生
- 2 斜生
- 3 离生

5.19 叶片长度

生长枝中部成熟叶的叶片基部至顶端的长度（见图3）。单位为 cm。

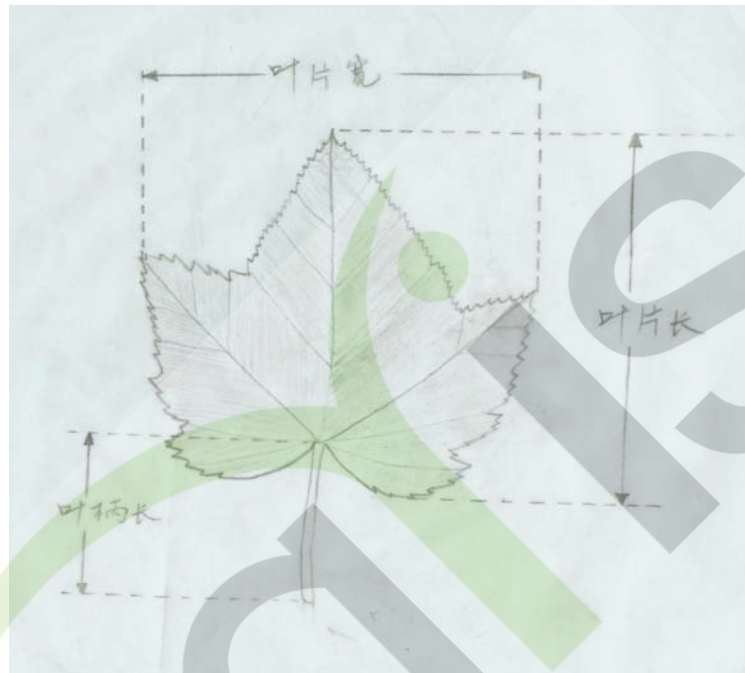


图3 叶片长度、宽度和叶柄长度

5.20 叶片宽度

生长枝中部成熟叶的叶片最宽部位的宽度（见图3）。单位为 cm。

5.21 叶柄长度

生长枝中部成熟叶的叶柄的长度（见图3）。单位为cm。

5.22 叶片形状

生长枝中部成熟叶的形状（见图4）。

- 1 楔形
- 2 全缘
- 3 掌状3裂
- 4 掌状5裂
- 5 深刻5裂

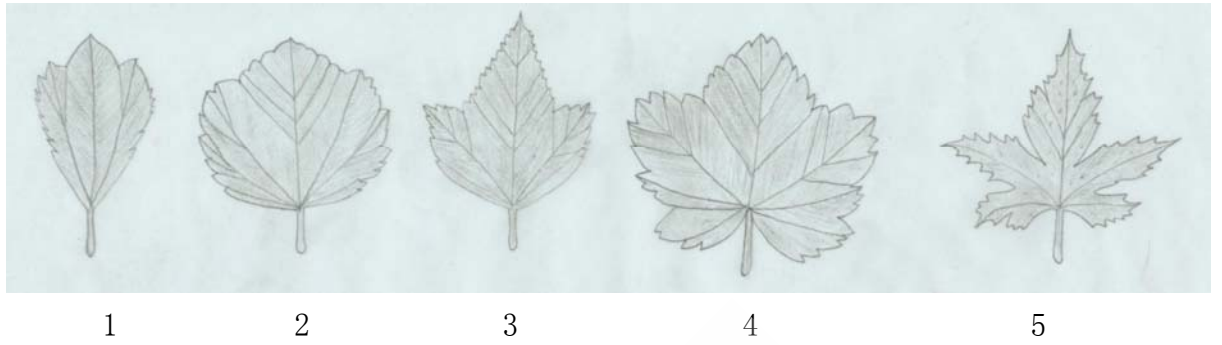


图4 叶片形状

5.23 叶片颜色

生长枝中部成熟叶的色泽。

- 1 灰绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 深绿

5.24 叶尖形状

生长枝中部成熟叶的叶尖形状（见图5）。

- 1 钝尖
- 2 突尖
- 3 渐尖
- 4 长尾尖



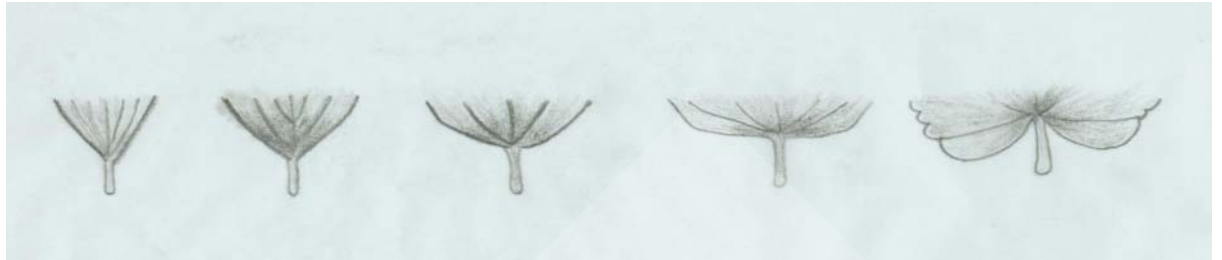
图5 叶尖形状

5.25 叶基形状

生长枝中部成熟叶的叶基形状（见图6）。

- 1 楔形
- 2 阔楔形

- 3 圆形
- 4 截形
- 5 心形



1

2

3

4

5

图6 叶基形状

5.26 叶裂刻深浅

生长枝中部成熟叶裂刻的深浅（见图7）。

- 1 浅裂
- 2 中裂
- 3 深裂



1

2

3

图7 叶裂刻深浅

5.27 叶姿

生长枝中部成熟叶的着生状态（见图8）。

- 1 斜向上
- 2 水平
- 3 向下
- 4 悬垂

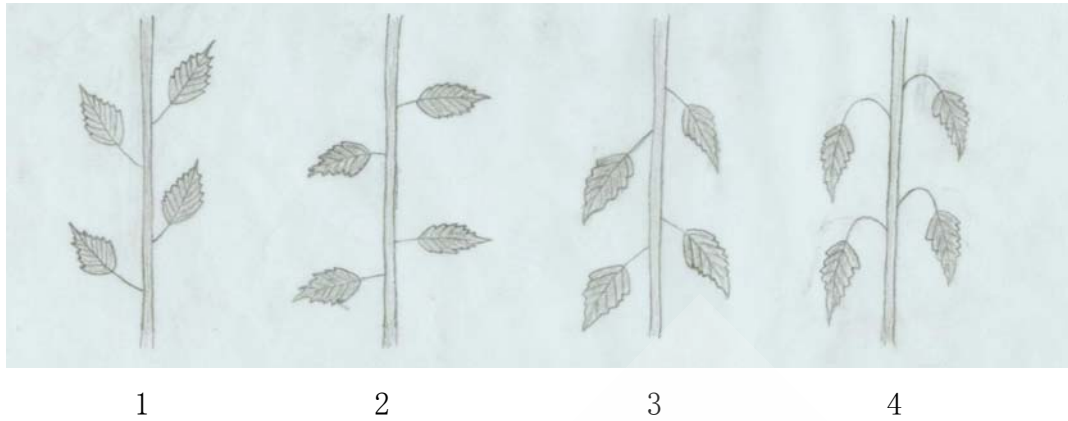


图8 叶姿

5.28 叶面状态

生长枝中部成熟叶的中央横切面（见图9）。

- 1 平展
- 2 抱合
- 3 反卷
- 4 波浪



图9 叶面状态及横切面图

5.29 叶片光泽

生长枝中部成熟叶的叶面光泽。

- 0 不亮
- 1 亮

5.30 落叶期

全树 25%正常叶片脱落时的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.31 生育期

从萌芽期至落叶期的天数。单位为 d。

5.32 花序着生状态

花序在果枝上的着生状态（见图 10）。

- 1 斜生
- 2 水平
- 3 下垂

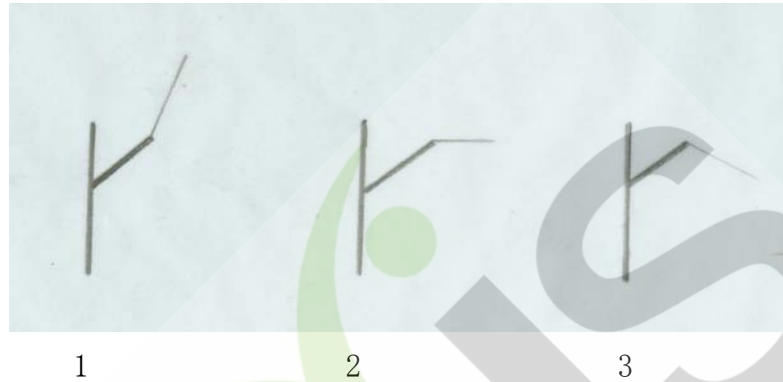


图 10 花序着生状态

5.33 花序伸出期

40%花序伸出的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.34 花序长度

花序的基部到顶端的长度。单位为cm。

5.35 花器状况

花器发育状况。

- 1 两性花
- 2 单性花

5.36 花冠色泽

花冠的颜色。

- 1 白
- 2 黄
- 3 粉红
- 4 红
- 5 紫

5.37 初花期

全树丛 5%花朵开放时的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.38 盛花期

全树丛 25%花朵开放时的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.39 终花期

全树丛 75%花朵开放时的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.40 新梢停止生长期

全树丛新梢 80%停止生长的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.41 果实成熟期

全树丛 50%果实出现该品种固有颜色时的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.42 果实发育期

果实从初花期到成熟期的天数。单位为 d。

5.43 百果重

100 个成熟果实的质量。单位为 g。

5.44 果柄长度

成熟果实的果柄长度。单位为 mm。

5.45 果实整齐度

成熟果实时不整齐果所占的百分率，用变异系数表示。

- 1 整齐
- 2 较整齐
- 3 中等
- 4 较不整齐
- 5 不整齐

5.46 果实萼片

成熟果实萼片的着生状况（见图 11）。

- 1 直立
- 2 反卷
- 3 抱合

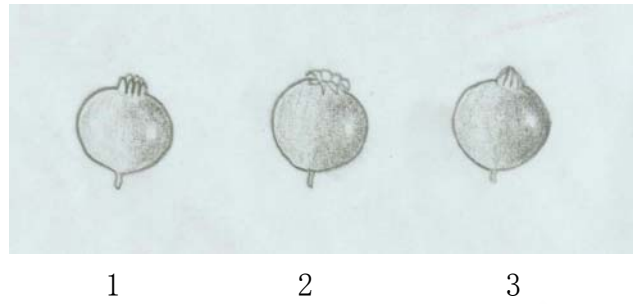


图 11 果实萼片

5.47 果脐大小

成熟浆果果脐的大小。

- 1 小
- 2 中
- 3 大

5.48 果粉

果实的果粉有无及薄厚。

- 0 无
- 1 薄
- 2 厚

5.49 果皮腺点

果实的腺点有无及多少。

- 0 无
- 1 少
- 2 多

5.50 坐果率

幼果期调查结果枝上的果穗，估测果与花比。以%表示。

5.51 丰产性

3-4年生植株，浆果的单株产量多少。

- 1 低
- 2 较低
- 3 中
- 4 较高

5 高

6、品质特性

6.1 果实形状

成熟果实的形状（见图 12）。

- 1 圆形
- 2 阔椭圆形
- 3 卵圆形
- 4 葫芦形
- 5 长圆形
- 6 扁圆形

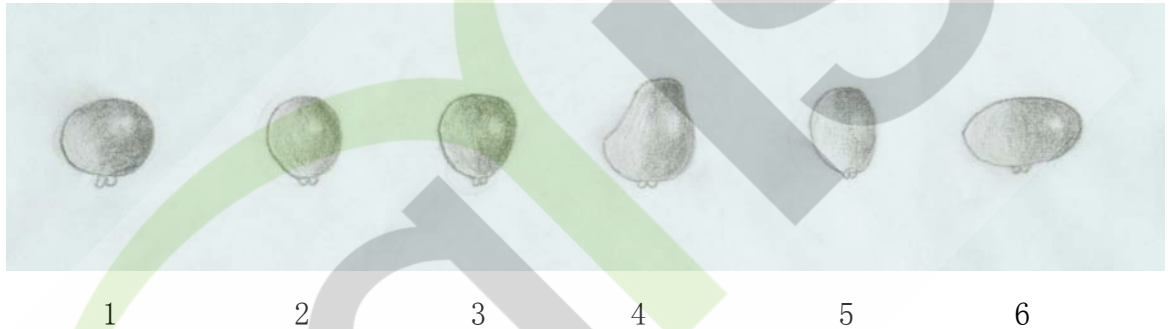


图 12 果实形状

6.2 果实颜色

成熟果实表面的颜色。

- 1 白
- 2 绿
- 3 浅黄
- 4 粉红
- 5 红
- 6 红褐
- 7 褐
- 8 黑褐
- 9 蓝黑
- 10 黑

6.3 果实香气

果实的果香气味。

- 0 无
- 1 淡
- 2 浓

6.4 果实硬度

用果实硬度计测量浆果肩部硬度。单位为 Pa。

6.5 果皮厚度

成熟果实的果皮厚薄。

- 1 薄
- 2 中
- 3 厚

6.6 果肉颜色

成熟果实的果肉颜色。

- 1 白
- 2 淡绿
- 3 淡黄
- 4 淡红
- 5 浅棕

6.7 浆果风味

成熟果实的风味。

- 1 酸甜
- 2 甜酸
- 3 酸
- 4 极酸

6.8 果肉质地

成熟果肉质地的软韧。

- 1 软
- 2 中

3 硬

6.9 果实贮藏期

果实成熟采摘后，在室温条件下贮藏，到失去固有风味、品质变质或15%以上浆果腐烂时的天数，单位为天。

6.10 可溶性固形物含量

挤压果实，将榨出的汁液滴到手持式折光仪上，观测果实可溶性固形物含量。以%表示。

6.11 可溶性糖含量

100g 鲜果所含可溶性糖的克数。以%表示。

6.12 可滴定酸含量

100g 鲜果所含可滴定酸度的克数。以%表示。

6.13 维生素 C 含量

100g 鲜果所含维生素 C 含量的毫克数。单位为 10^{-2} mg/g。

6.14 果胶含量

果实成熟期，100g 鲜果所含果胶的毫克数。单位为 10^{-2} mg/g。

6.15 果出汁率

果实成熟期，匀浆离心 500g 浆果，所得果汁质量与果实质量比，计算出汁率。以%表示。

7、抗逆性

7.1 抗晚霜危害情况

晚霜发生后通过目测或镜检花器的受害情况，统计受害花的百分率。以%表示。

- 1 强
- 3 较强
- 5 中
- 7 较弱
- 9 弱

7.2 抗寒性（越冬性）

在不埋土越冬情况下，穗醋栗种质忍耐或抵抗冻害的能力。

- 1 强
- 3 较强
- 5 中
- 7 较弱
- 9 弱

7.3 抗涝性

穗醋栗种质忍耐或抵抗多湿水涝的能力。

- 1 强
- 3 较强
- 5 中
- 7 较弱
- 9 弱

7.4 抗旱性

穗醋栗种质忍耐或抵抗干旱的能力。

- 1 强
- 3 较强
- 5 中
- 7 较弱
- 9 弱

8、抗病虫性

8.1 白粉病抗性

穗醋栗种质对穗醋栗白粉病[*Sphaerotheca mors-uvae* (Schwein) Berk. et Curt.]的抗性强弱。

- 1 高抗 (HR)
- 3 抗病 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感病 (S)
- 9 高感 (HS)

8.2 褐斑病抗性

穗醋栗种质对穗醋栗褐斑病 [*Dendrophoma obscurans*(Ell.et Ev.)Anderson] 的抗性强弱。

- 1 高抗 (HR)
- 3 抗病 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感病 (S)
- 9 高感 (HS)

8.3 穗醋栗透羽蛾抗性

穗醋栗种质对穗醋栗透羽蛾 [*Synanthedon tipuliformis*(Clerck)] 的抗性强弱。

- 1 高抗 (HR)
- 3 抗 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感 (S)
- 9 高感 (HS)

9、其他特征特性

9.1 扦插成活率

穗醋栗一年生枝条扦插成活的能力。以%表示。

9.2 染色体数目

用常规压片或涂片法观察根尖或茎尖细胞的染色体数目。单位为条。

9.3 指纹图谱与分子标记

穗醋栗种质指纹图谱和重要性状的分子标记类型及其特征参数。

9.4 备注

穗醋栗种质特殊描述符或特殊代码的具体说明。