

葡萄种质资源描述规范

1 范围

本规范规定了葡萄种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于葡萄种质资源的收集、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。凡是注明日期的引用文件，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

GB/T 12295 水果、蔬菜制品可溶性固形物含量的测定——折射仪法

GB/T 6194 水果、蔬菜可溶性糖测定法

GB/T 12293 水果、蔬菜制品可滴定酸度的测定

3 术语和定义

3.1 葡萄

葡萄科 (*Vitaceae* Juss.) 葡萄属 (*Vitis* L.)，木质藤本，有卷须，染色体组基数 $x=19$ 。果实为浆果，成熟果实供鲜食、酿酒、制汁、制干、制罐等。

3.2 葡萄种质资源

携带各种遗传物质的葡萄栽培资源及其野生近缘植物，包括种、品种、品系、类型及其野生近缘植物。

3.3 基本信息

葡萄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

葡萄种质资源的植物学形态、物候期、农艺性状等特征特性。

3.5 品质特性

葡萄种质资源的营养品质性状，包括果皮厚度、果肉颜色、果肉质地、含糖量、含酸量等性状。

3.6 抗逆性

葡萄种质资源对各种非生物胁迫的适应或抵抗能力，包括抗盐性、抗碱性等。

3.7 抗病虫性

葡萄种质资源对各种生物胁迫的适应和抵抗能力，包括霜霉病、白腐病等。

3.8 休眠期芽眼

休眠期芽眼术语（见图1）。

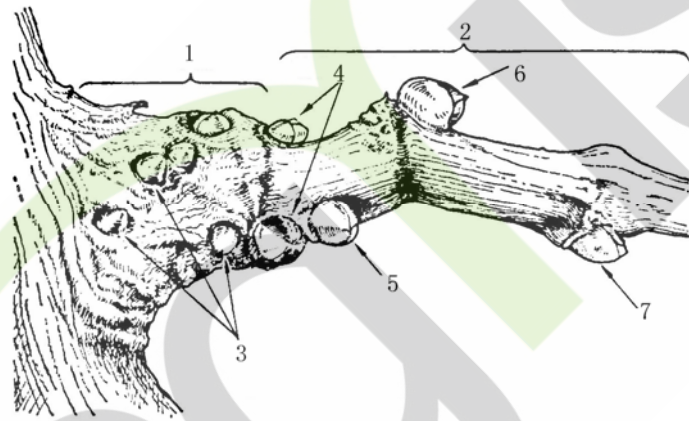


图1 休眠期芽眼

1. 芽座 2. 结果母枝 3. 隐芽 4. 基芽 5. 第一芽眼 6. 第二芽眼 7. 第三芽眼

3.9 生长期芽眼

生长期芽眼术语（见图2）。

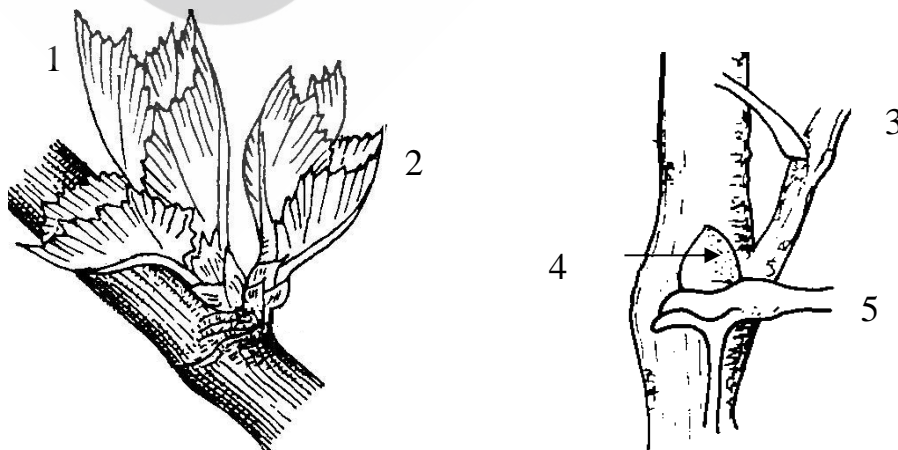


图2 生长期芽眼

1. 萌发中的主芽 2. 萌发中的副芽 3. 夏芽副梢 4. 冬芽 5. 叶柄

3.10 葡萄新梢各部位

葡萄新梢各部位（见图3）。

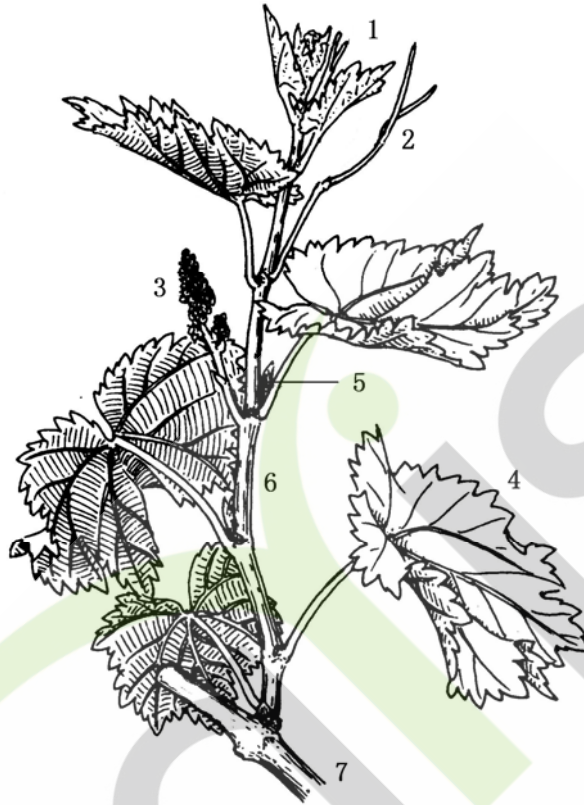


图3 葡萄新梢各部位

1. 梢尖 2. 卷须 3. 花序 4. 叶片 5. 副梢 6. 节间 7. 结果母枝

3.11 葡萄枝条的平面极性

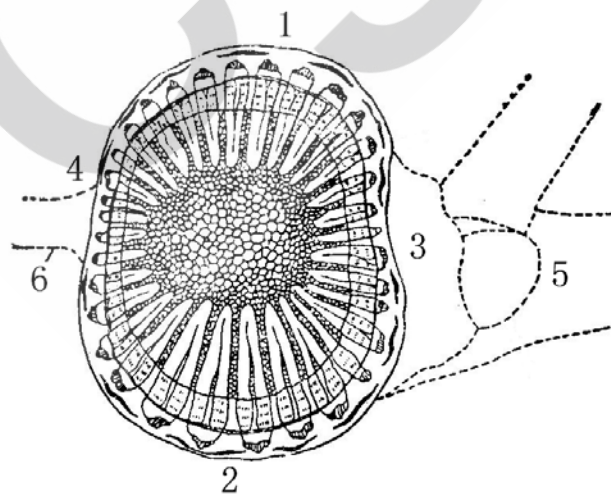


图4 葡萄枝条的平面极性

1. 背面 2. 腹面 3. 凹面 4. 平面 5. 冬芽 6. 卷须

3.12 葡萄叶片各部位

葡萄叶片各部位（见图5）。

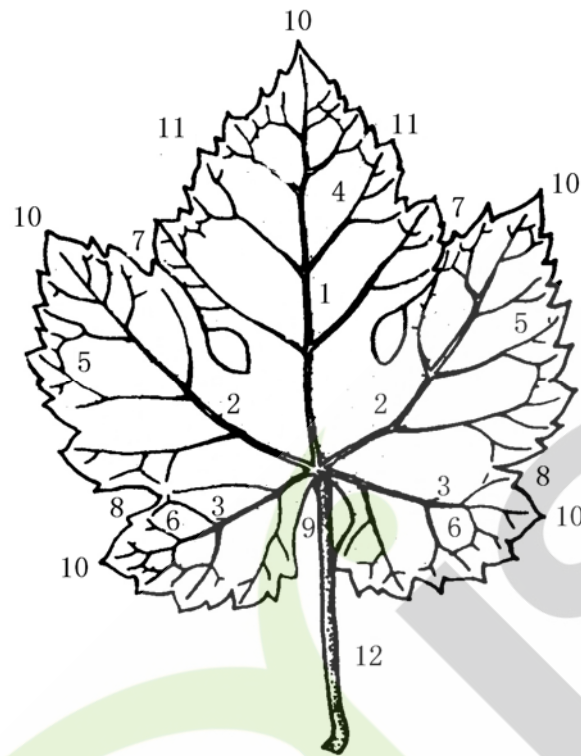


图5 葡萄叶片各部位

1. 中脉 2. 上侧脉 3. 下侧脉 4. 中央裂片 5. 上侧裂片 6. 下侧裂片
7. 上侧裂刻 8. 下侧裂刻 9. 叶柄洼 10. 裂片顶端叶齿 11. 叶缘锯齿 12. 叶柄

3.13 绒毛类型

葡萄的绒毛类型（见图6）。

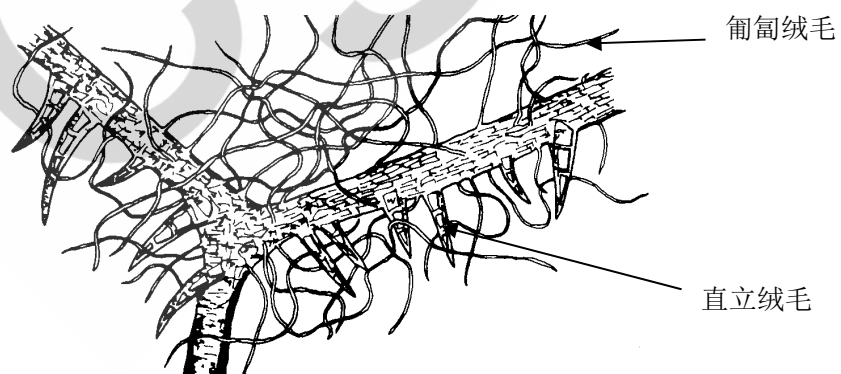


图6 绒毛类型

4 基本信息

4.1 全国统一编号

种质的唯一标识号，葡萄种质资源的全国统一编号由“PT”加 4 位顺序号组成。

4.2 资源圃编号

葡萄种质在国家果树种质资源圃中的编号，也是唯一的，由“GPPT”加 4 位顺序号组成。

4.3 引种号

葡萄种质从国外引入时赋予的编号。

4.4 采集号

葡萄种质在野外采集时赋予的编号。

4.5 种质名称

葡萄种质的中文名称。

4.6 种质外文名

国外引进葡萄种质的外文名，或国内葡萄种质的汉语拼音名。

4.7 科名

葡萄科 (*Vitaceae* Juss.)。

4.8 属名

葡萄属 (*Vitis* L.)。

4.9 学名

葡萄种质资源在植物学分类上的种 (*Species*) 的学名。如山葡萄 (*V. amurensis* Rupr.)、刺葡萄 (*Vitis davidii* Foëx)、欧洲葡萄 (*Vitis vinifera* L.) 等。

4.10 原产国

葡萄种质的原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

4.11 原产省

国内葡萄种质的原产省份名称；国外引进种质的原产国家一级行政区的名称。

4.12 原产地

国内葡萄种质的原产县、乡、村名称。

4.13 海拔

葡萄种质原产地的海拔高度。单位为 m。

4.14 经度

葡萄种质原产地的经度，单位为 (°) 和 (′)。格式为 DDDFF，其中 DDD

为度，FF 为分。

4.15 纬度

葡萄种质原产地的纬度，单位为（°）和（'）。格式为 DDFF，其中 DD 为度，FF 为分。

4.16 来源地

国外引进葡萄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、县名称。

4.17 保存单位

长期保存葡萄种质的单位名称。

4.18 保存单位编号

葡萄种质保存单位赋予的种质编号。

4.19 系谱

葡萄选育品种（系）的亲缘关系。

4.20 选育单位

选育葡萄品种（系）的单位名称或个人。

4.21 育成年份

葡萄品种（系）培育成功的年份。

4.22 选育方法

葡萄品种（系）的育种方法。

4.23 种质类型

葡萄种质类型分为 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

4.24 图像

葡萄种质的图像文件名。图像格式为.jpg。

4.25 观测地点

葡萄种质形态特征和生物学特性观测地点的名称。

5 形态特征和生物学特性

5.1 嫩梢梢尖形态

嫩梢梢尖幼叶与幼茎的抱合状态（见图7）。

- 1 闭合
- 3 半开张
- 5 全开张

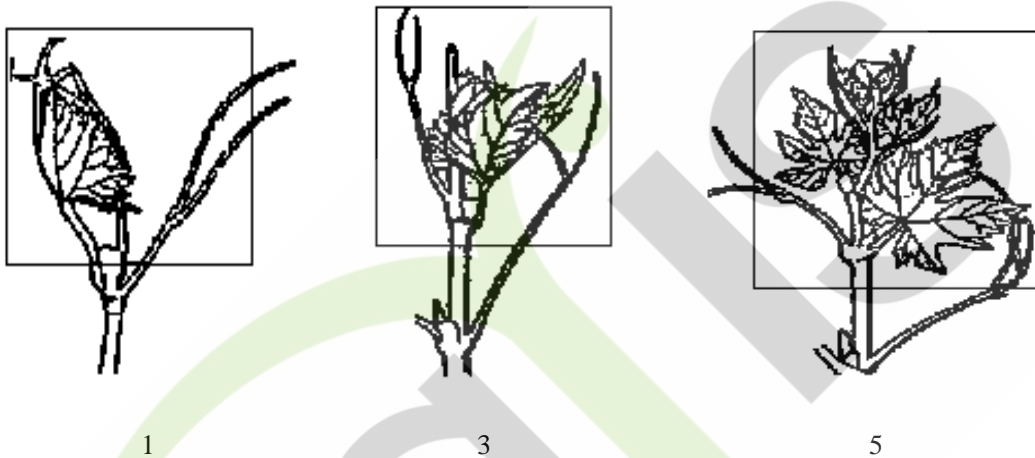


图7 嫩梢梢尖形态

5.2 嫩梢梢尖绒毛着色

嫩梢梢尖绒毛上的着色程度。

- 1 无或极浅
- 3 浅
- 5 中
- 7 深
- 9 极深

5.3 嫩梢梢尖花青素分布

嫩梢梢尖花青素分布的基本形状。

- 0 无
- 1 带状
- 2 全部覆盖

5.4 嫩梢梢尖匍匐绒毛密度

嫩梢梢尖匍匐绒毛的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.5 嫩梢梢尖直立绒毛密度

嫩梢梢尖绒毛的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.6 新梢姿态

在不引缚情况下，新梢的生长姿态（见图 8）。

- 1 直立
- 3 半直立
- 5 近似水平
- 7 半下垂
- 9 下垂



1



3



5

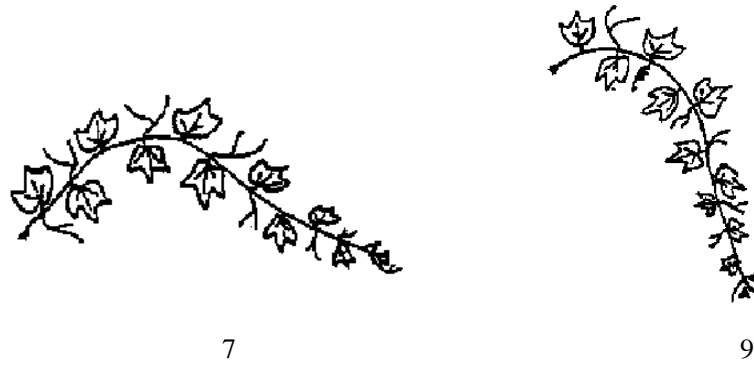


图8 新梢姿态

5.7 新梢卷须长度

新梢中部卷须的伸直长度。单位为 cm。

5.8 新梢卷须分布

新梢中部具有卷须或花序的连续节位数（见图9）。

- 1 间断
- 2 半连续或连续



图9 新梢卷须分布

5.9 新梢节上匍匐绒毛密度

新梢中部节上匍匐绒毛的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.10 新梢节上直立绒毛密度

新梢中部节上直立绒毛的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.11 新梢节间匍匐绒毛的密度

新梢中部节间上匍匐绒毛的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.12 新梢节间直立绒毛密度

新梢节间上直立绒毛的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.13 新梢节间腹侧颜色

新梢中部节间腹侧的颜色。

- 1 绿
- 2 绿带红条带
- 3 红

5.14 新梢节间背侧颜色

新梢中部节间背侧的颜色。

- 1 绿

2 绿带红条带

3 红

5.15 冬芽花青素着色程度

生长季节一年生枝条上冬芽花青素着色程度。

1 无或极浅

3 浅

5 中

7 深

9 极深

5.16 成熟枝条表面形状

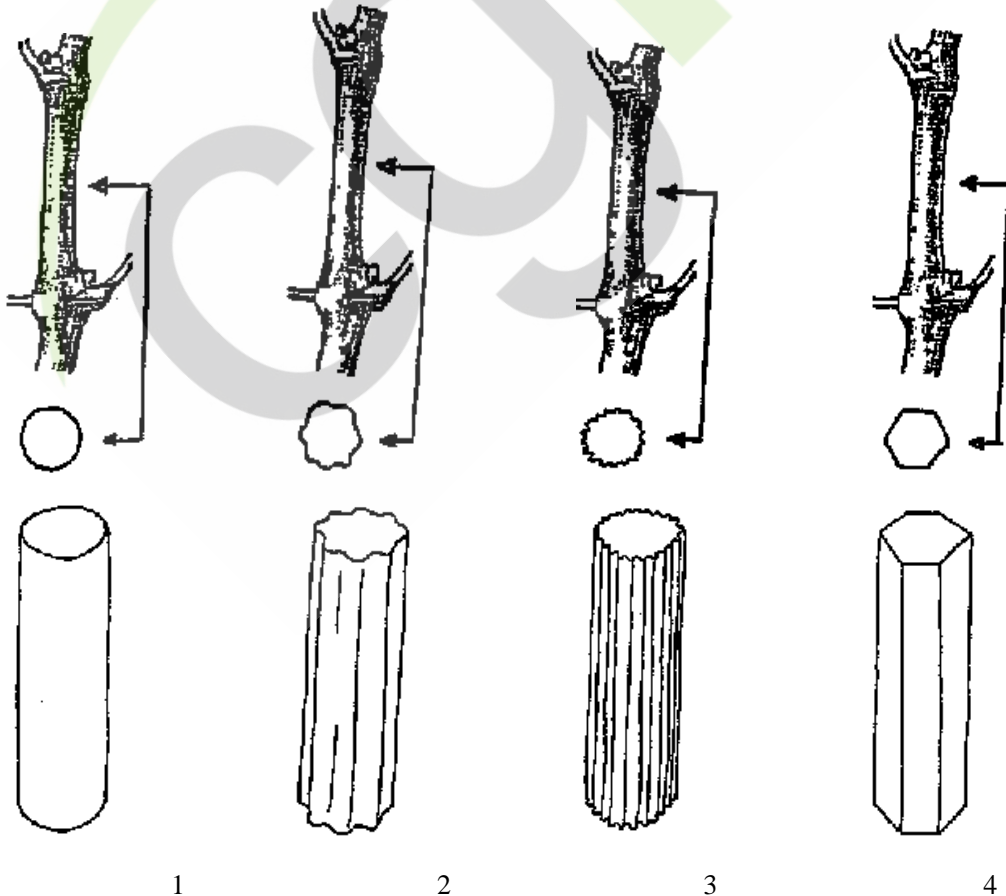
一年生成熟枝条中部节间的表面形状（见图 10）。

1 光滑

2 罗纹

3 条纹

4 棱角



1

2

3

4

图 10 成熟枝条表面形状

5.17 成熟枝条表面颜色

一年生成熟枝条中部节间的表面颜色。

- 1 黄
- 2 黄褐
- 3 暗褐
- 4 红褐
- 5 紫

5.18 成熟枝条横截面形状

一年生成熟枝条中部节间横截面的基本形状（见图 11）。

- 1 近圆形
- 2 椭圆形
- 3 扁椭圆形

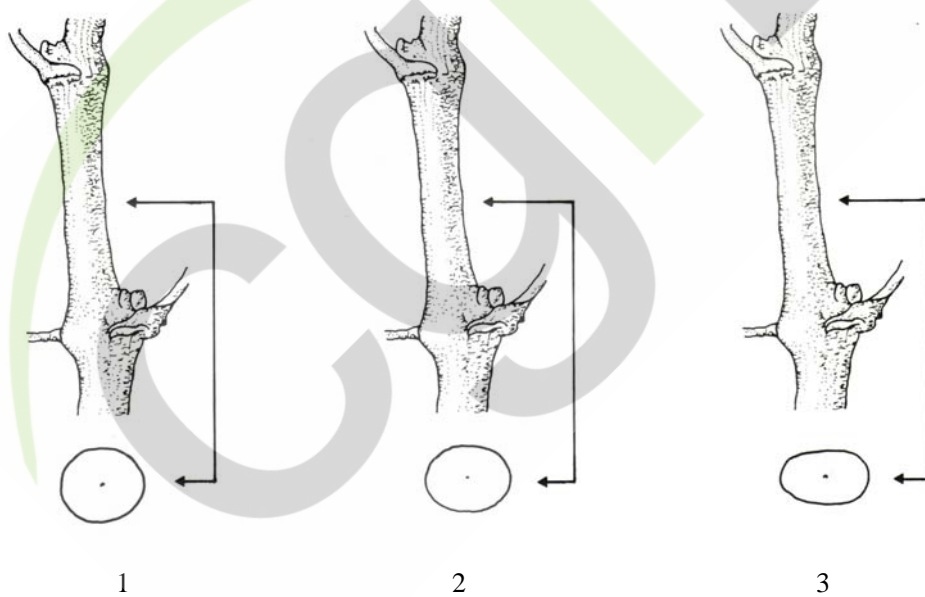


图 11 成熟枝条横截面形状

5.19 成熟枝条节间长度

一年生成熟枝条中部的节间长度。单位为 cm。

5.20 成熟枝条节间粗度

一年生成熟枝条中部的节间粗度。单位为 cm。

5.21 砧木产条量

单位面积符合扦插要求的枝条总长度。单位为 m/hm^2 。

5.22 愈伤组织形成能力

插条或接穗剪口形成愈伤组织的能力。

- 1 低
- 3 中
- 5 高

5.23 不定根形成能力

插条上形成不定根的条数。单位为条。

5.24 枝条皮孔

一年生成熟枝条表面皮孔的有无。此性状适用于野生和砧木类型。

- 0 无
- 1 有

5.25 枝条皮刺

一年生成熟枝条皮条表面刺的有无。此性状适用于野生和砧木类型（见图 12）。

- 0 无
- 1 有

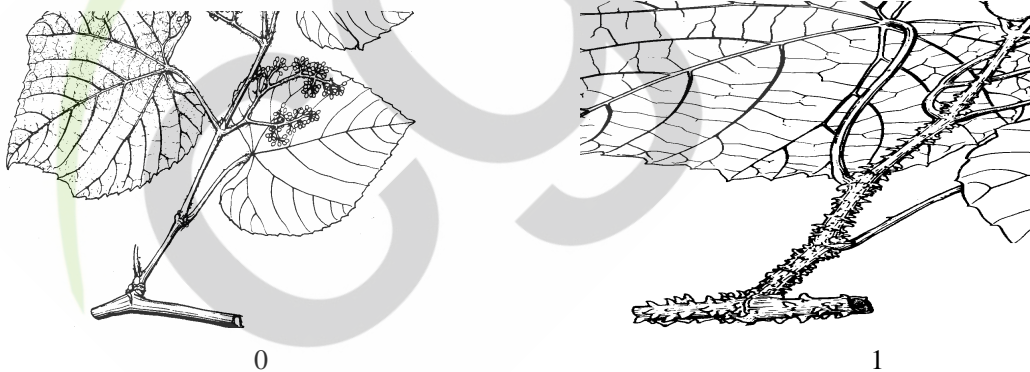


图 12 枝条皮刺

5.26 枝条腺毛

一年生成熟枝条皮条表面腺毛的有无。此性状适用于野生和砧木类型（见图 13）。

- 0 无
- 1 有

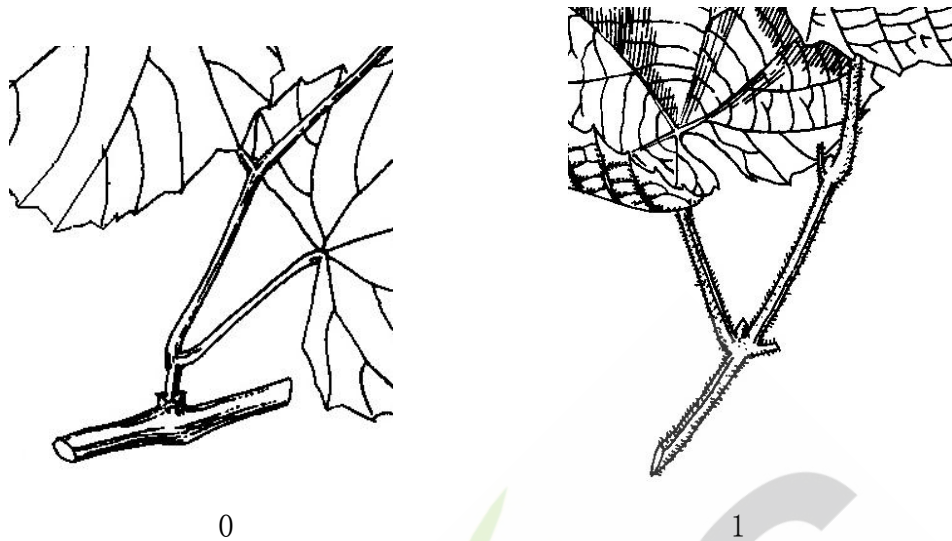


图 13 枝条腺毛

5.27 幼叶表面颜色

嫩梢 5 片幼叶时上表面颜色的类型。

- 1 黄绿
- 3 绿色带有黄斑
- 5 红棕色
- 7 酒红色

5.28 幼叶花青素着色程度

梢尖 2~4 个幼片叶花青素着色程度。

- 1 无或极浅
- 3 浅
- 5 中
- 7 深
- 9 极深

5.29 幼叶表面光泽

幼叶上表面的光泽度。

- 0 无
- 1 有

5.30 幼叶下表面叶脉间匍匐绒毛

幼叶下表面叶脉间匍匐绒毛分布的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.31 幼叶下表面叶脉间直立绒毛

幼叶下表面叶脉间直立绒毛分布的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.32 幼叶下表面主脉上匍匐绒毛

幼叶下表面主脉上匍匐绒毛分布的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.33 幼叶下表面主脉上直立绒毛

幼叶下表面主脉上直立绒毛分布的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.34 成龄叶叶型

葡萄的叶型，多数为单叶，极少数为复叶（见图 14）。

- 1 单叶

2 复叶

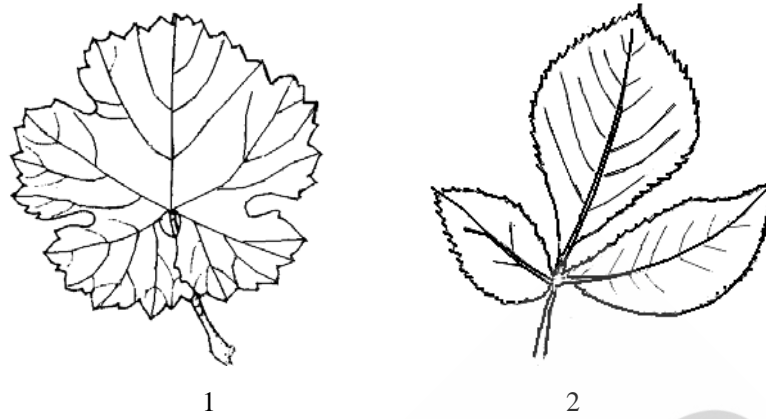
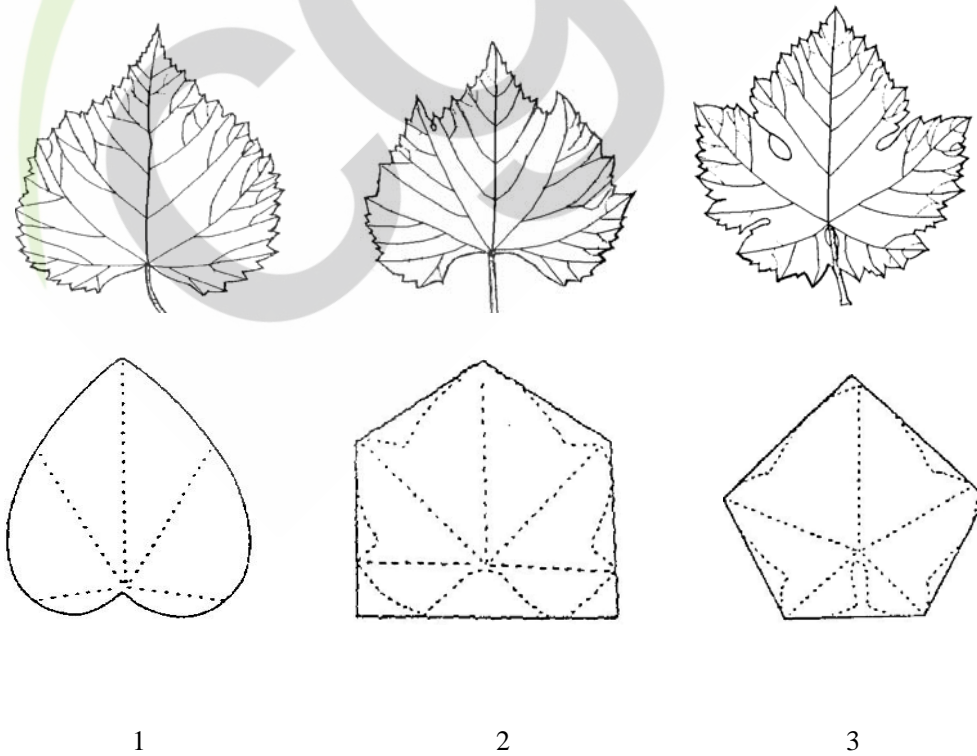


图 14 成熟叶叶型

5.35 成熟叶形状

成熟叶的形状（见图 15）。

- 1 心脏形
- 2 楔形
- 3 五角形
- 4 近圆形
- 5 肾形



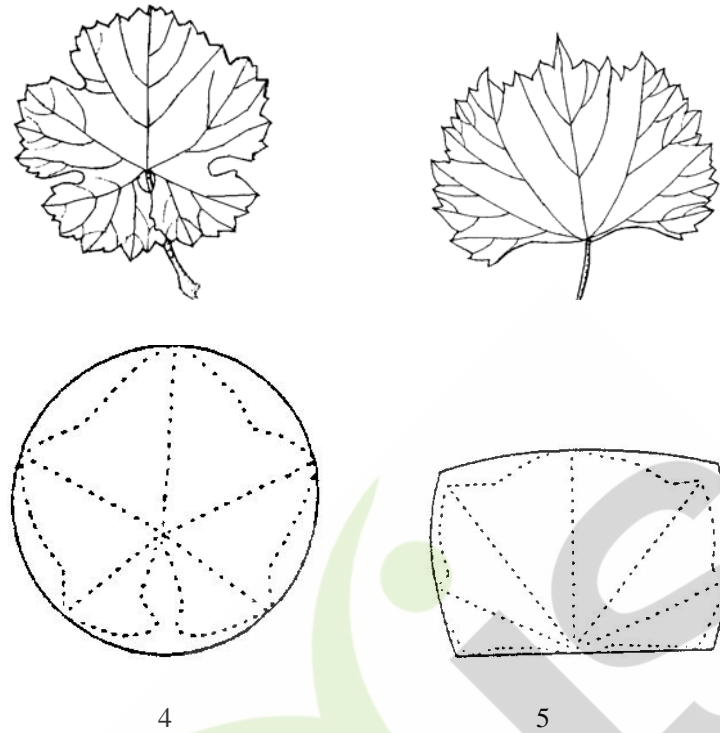


图 15 成熟叶形状

5.36 成熟叶表面颜色

成熟叶上表面的颜色。

- 1 黄绿
- 3 灰绿
- 5 绿
- 7 深绿
- 9 墨绿

5.37 成熟叶表面主脉花青素着色

成熟叶上表面主脉花青素着色程度。

- 1 无或极浅
- 3 浅
- 5 中
- 7 深
- 9 极深

5.38 成熟叶下表面主脉花青素着色

成熟叶下表面主脉花青素着色程度。

- 1 无或极浅
- 3 浅
- 5 中
- 7 深
- 9 极深

5.39 成龄叶叶柄长

成龄叶叶柄长度（见图 16）。单位为 cm。

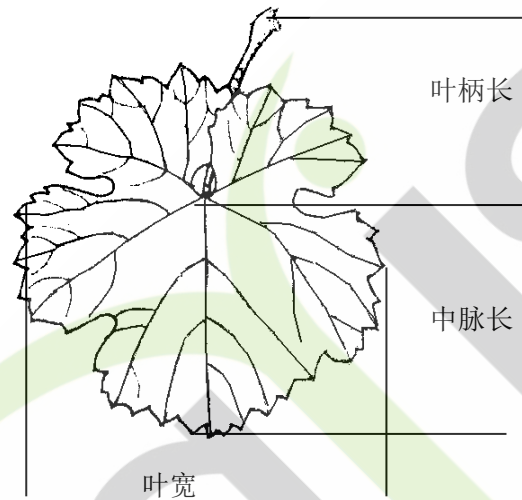


图 16 成龄叶各部位长度的测量

5.40 成龄叶中脉长

成龄叶中脉长度（见图 16）。单位为 cm。

5.41 成龄叶宽度

成龄叶的最大宽度（见图 16）。单位为 cm。

5.42 成龄叶大小

成龄叶中脉长与叶宽之积（见图 16）。单位为 cm^2 。

5.43 成龄叶横截面的形状

从成龄叶中部横切，目测横切面形状（见图 17）。

- 1 平
- 2 V 形
- 3 内卷
- 4 外卷
- 5 波状

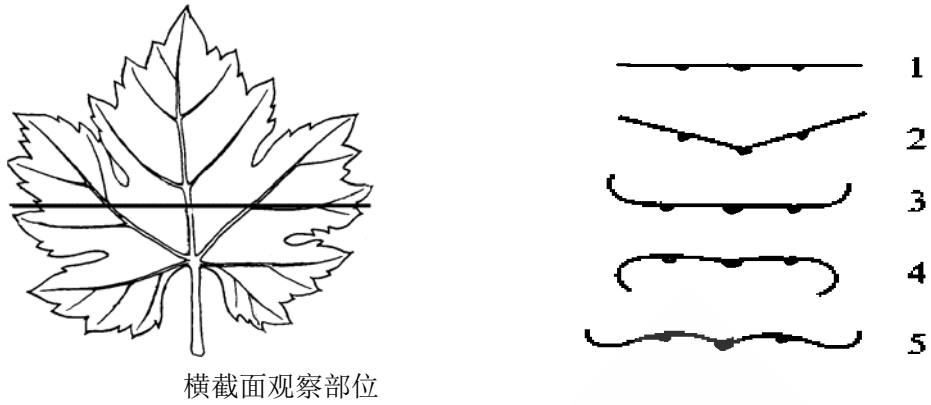


图 17 成熟叶横截面形状

5.44 成熟叶裂片数

成熟叶由明显的裂刻所形成的裂片数（见图 18）。

- 1 全缘
- 2 三裂
- 3 五裂
- 4 七裂
- 5 多于七裂





图 18 成熟叶裂片数

5.45 成熟叶上裂刻深度

成熟叶上裂刻的深浅程度（见图 19）。

- 1 极浅
- 2 浅
- 3 中
- 4 深
- 5 极深

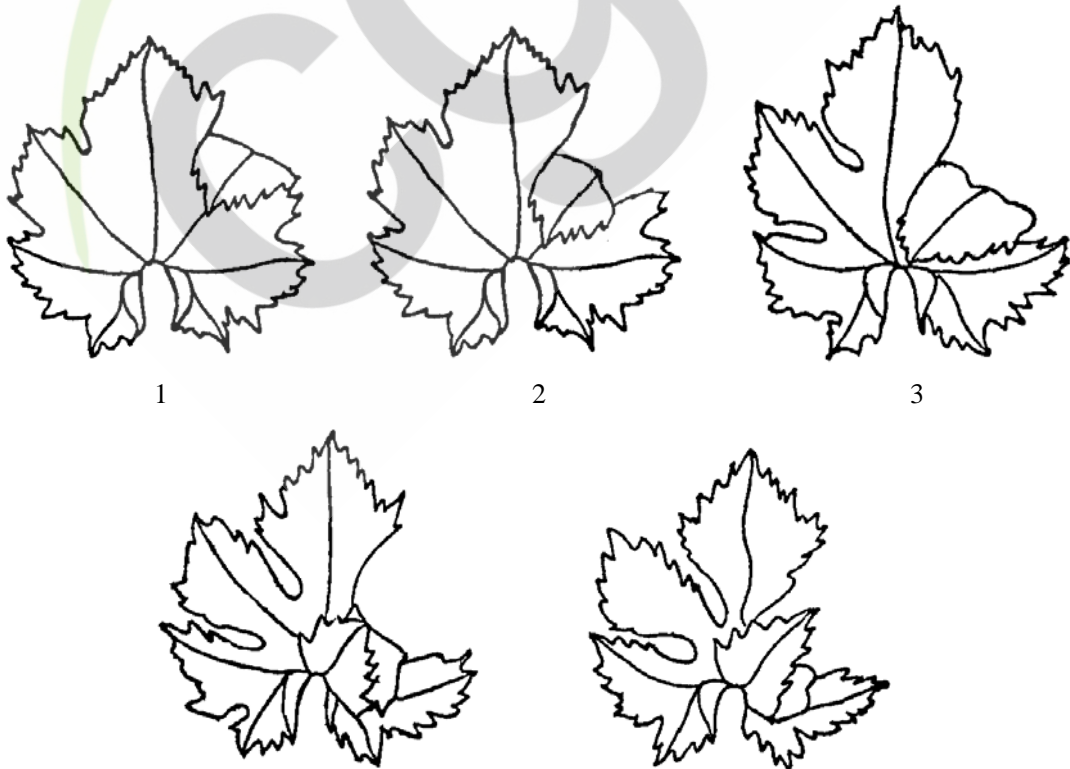


图 19 成龄叶上裂刻深度

5.46 成龄叶上裂刻开叠类型

成龄叶上裂刻开张、闭合类型（见图 20）。

- 1 开张
- 2 闭合
- 3 轻度重叠
- 4 高度重叠

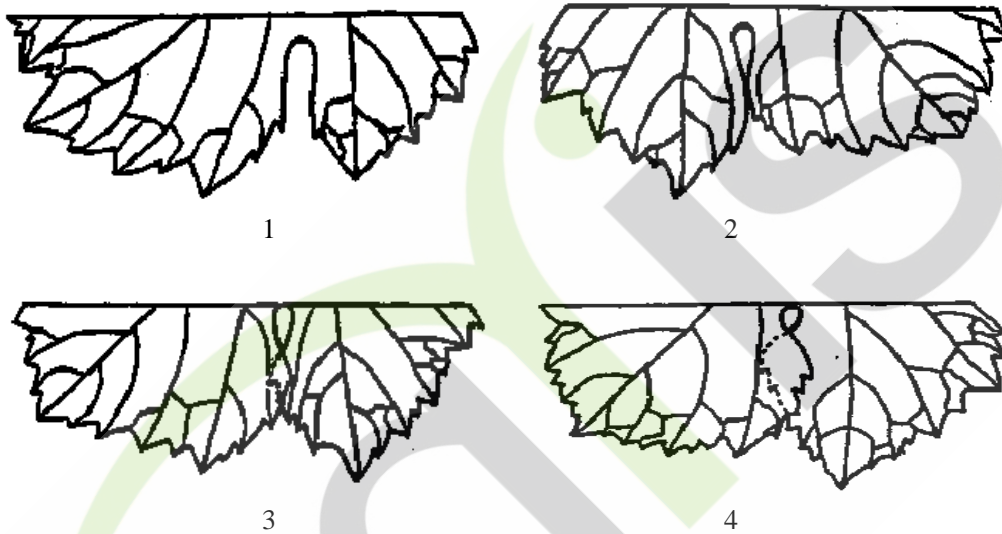


图 20 成龄叶上裂刻开叠类型

5.47 成龄叶上裂刻基部形状

成龄叶上裂刻基部形状（见图 21）。

- 1 U 形
- 2 V 形

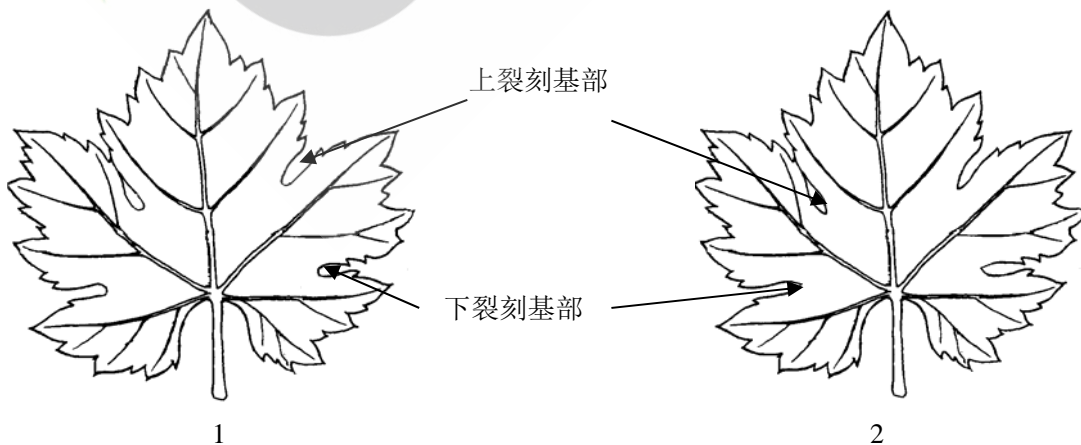


图 21 成龄叶上裂刻基部形状

5.48 成龄叶叶柄洼开叠类型

叶柄洼为植物学上的叶基。这里指成龄叶叶柄洼开叠类型（见图 22）。

- 1 极开张
- 2 开张
- 3 半开张
- 4 轻度开张
- 5 闭合
- 6 轻度重叠
- 7 中度重叠
- 8 高度重叠
- 9 极度重叠

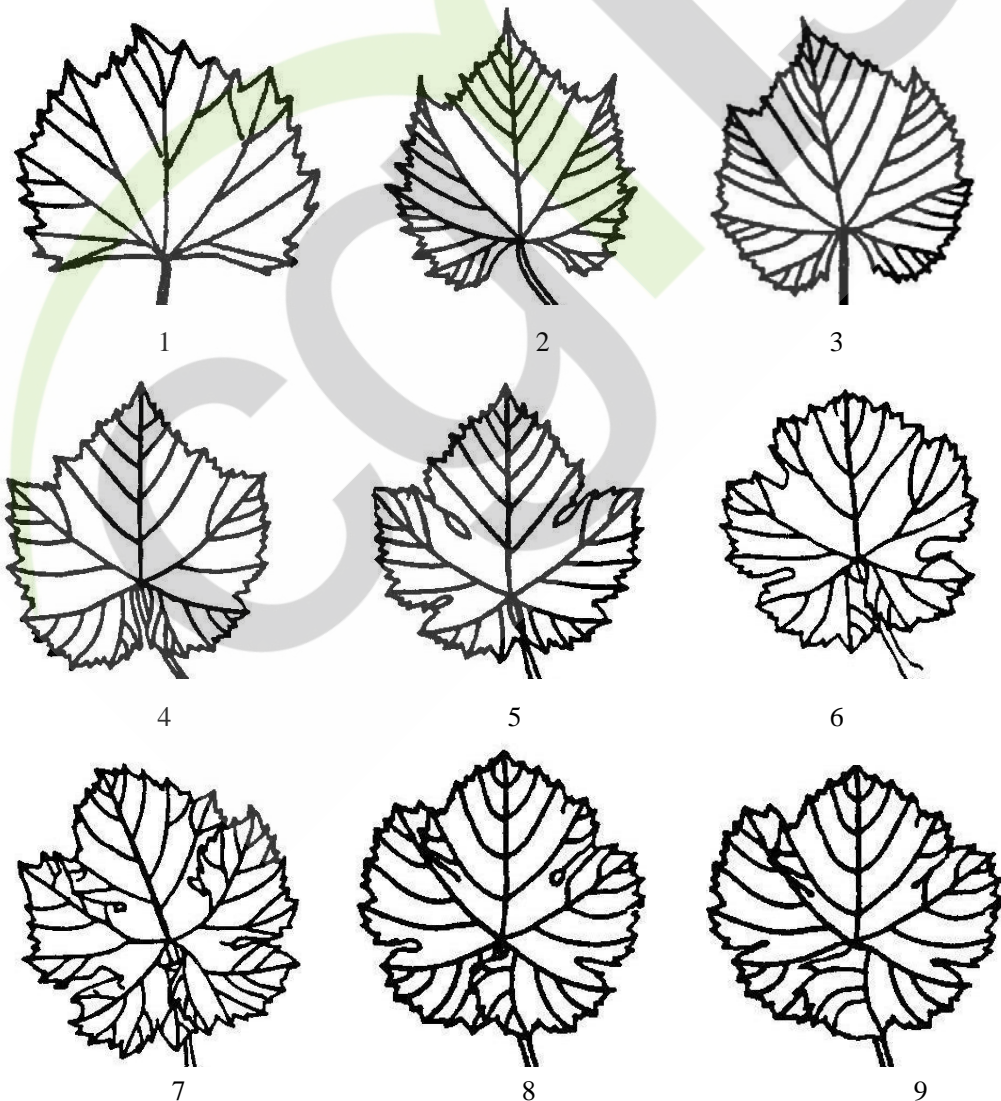


图 22 成龄叶叶柄洼开叠类型

5.49 成龄叶叶柄洼基部形状

成龄叶叶柄洼基部形状（见图 23）。

- 1 U形
- 2 V形



图 23 成龄叶叶柄洼基部形状

5.50 成龄叶叶脉限制叶柄洼

叶柄洼处，是否下侧叶脉限制了叶缘。分为不限制和限制两种类型（见图 24）。

- 0 不限制
- 1 限制



图 24 成龄叶叶脉限制叶柄洼

5.51 成龄叶叶柄洼锯齿

成龄叶叶柄洼内凸出的锯齿（见图 25）。

- 0 无
- 1 有

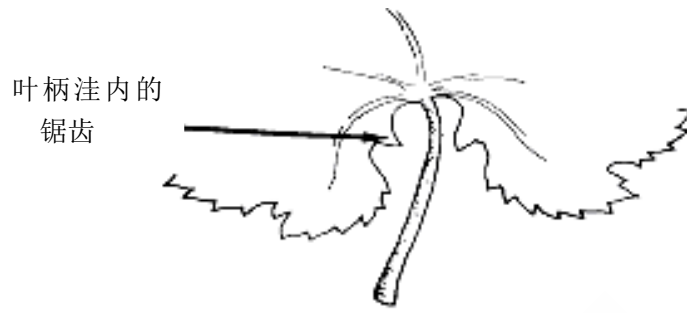


图 25 成熟叶叶柄洼锯齿

5.52 成熟叶锯齿形状

成熟叶主裂片的锯齿两侧形状（见图 26）。

- 1 双侧凹
- 2 双侧直
- 3 双侧凸
- 4 一侧凹一侧凸
- 5 两侧直与两侧凸皆有



成熟叶锯齿形状的观察部位



1



2

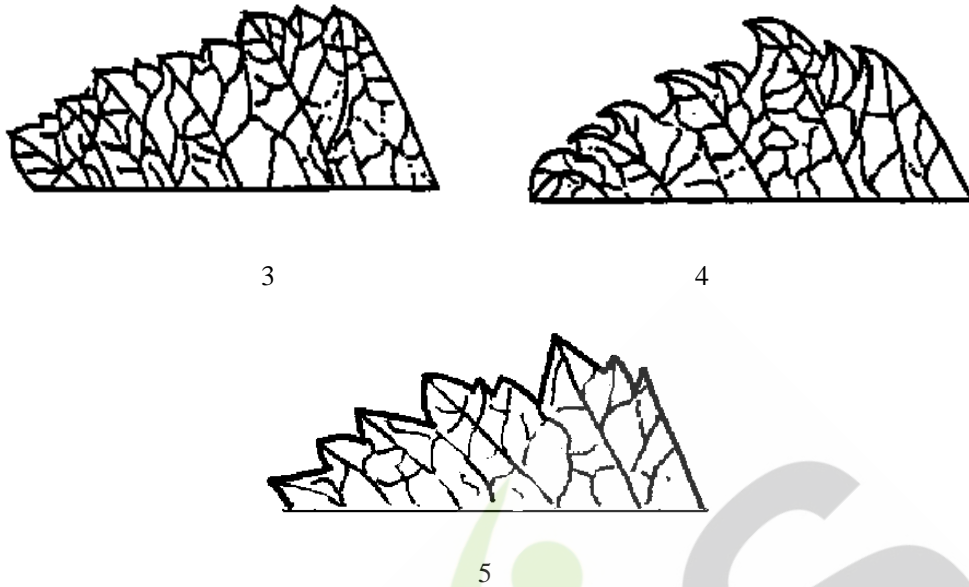


图 26 成龄叶锯齿形状

5.53 成龄叶锯齿长度

成龄叶主裂片的锯齿从基部至顶端的长度（见图 27）。单位为 cm。

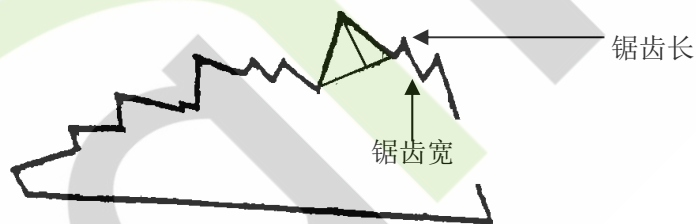


图 27 成龄叶锯齿长和宽

5.54 成龄叶锯齿宽度

成龄叶主裂片的锯齿基部的宽度（见图 27）。单位为 cm。

5.55 成龄叶锯齿长宽比

成龄叶锯齿长度与宽度之比。

5.56 成龄叶上表面泡状凸起

成龄叶上表面泡状凸起程度。

- 1 无或极浅
- 3 浅
- 5 中
- 7 强
- 9 极强

5.57 成龄叶下表面叶脉间匍匐绒毛

成龄叶下表面叶脉间匍匐绒毛分布的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.58 成龄叶下表面叶脉间直立绒毛

成龄叶下表面叶脉间直立绒毛分布的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.59 成龄叶下表面主脉上匍匐绒毛

成龄叶下表面主脉上匍匐绒毛分布的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.60 成龄叶下表面主脉上直立绒毛

成龄叶下表面主脉上直立绒毛分布的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.61 叶柄匍匐绒毛密度

成龄叶叶柄上匍匐绒毛分布的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.62 叶柄直立绒毛密度

成龄叶叶柄上直立绒毛分布的疏密程度。

- 1 无或极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 密
- 9 极密

5.63 秋叶颜色

成龄叶在秋季的颜色。

- 1 黄
- 2 浅红
- 3 红
- 4 暗红
- 5 红紫

5.64 花器类型

葡萄花的性别类型（见图 28）。

- 1 雄花
- 2 两性花
- 3 雌能花

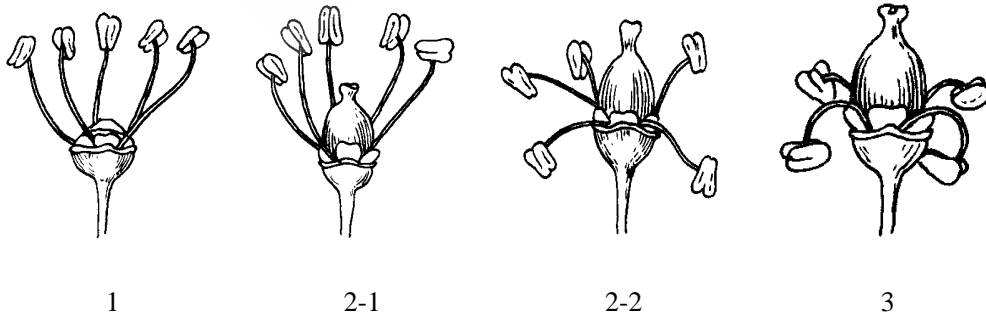


图 28 花器类型

5.65 染色体倍数性

葡萄的体细胞染色体数相对于性细胞染色体数的倍数。

- 1 二倍体
- 2 三倍体
- 3 四倍体
- 4 非整倍体

5.66 植株生长势

植株生长的旺盛程度。

- 1 极弱
- 3 弱
- 5 中
- 7 强
- 9 极强

5.67 萌芽率

一年生枝(冬剪后的结果母枝)上芽眼萌发的百分数。以%表示。

5.68 结果枝百分率

结果枝占新梢的百分数。以%表示。

5.69 每结果枝果穗数

每个结果枝上的平均果穗个数。单位为个。

5.70 第一花序着生位置

第一花序在结果枝上着生的节位数。单位为节

5.71 第一花序长度

一年生结果枝上第一个花序的长度。单位为 cm。

5.72 坐果率

果穗上着生的果粒数占原花序上花朵总数的百分比。以%表示。

5.73 副芽萌发力

冬季剪留的一年生枝上副芽萌发能力。

- 1 弱
- 3 中

5 强

5.74 副芽结实力

副芽萌发新梢的结实能力，用副芽新梢的平均果穗数多少来衡量。

1 弱

3 中

5 强

5.75 隐芽萌发力

多年生枝条上隐芽萌发的能力，以萌发多少来衡量。

1 弱

3 中

5 强

5.76 夏芽副梢生长势

新梢上夏芽萌发的副梢的生长势。其生长势强弱是由副梢的数量、长短和粗细所构成的。

1 弱

3 中

5 强

5.77 夏芽副梢的结实力

夏芽副梢结实能力。

1 弱

3 中

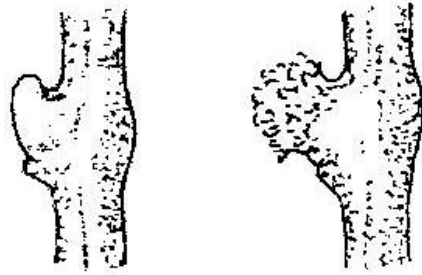
5 强

5.78 产量

单位面积所产鲜果的重量。单位为 kg/hm^2 。

5.79 萌芽始期

约 5%的芽眼鳞片裂开、露出绒毛、呈绒球状时为萌芽始期（见图 29）。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。



休眠芽

芽眼萌发

图 29 萌芽始期（绒球期）

5.80 开花始期

约 5%的花开放时（以花冠脱落为标志）为开花始期。见图 30 进行判断。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

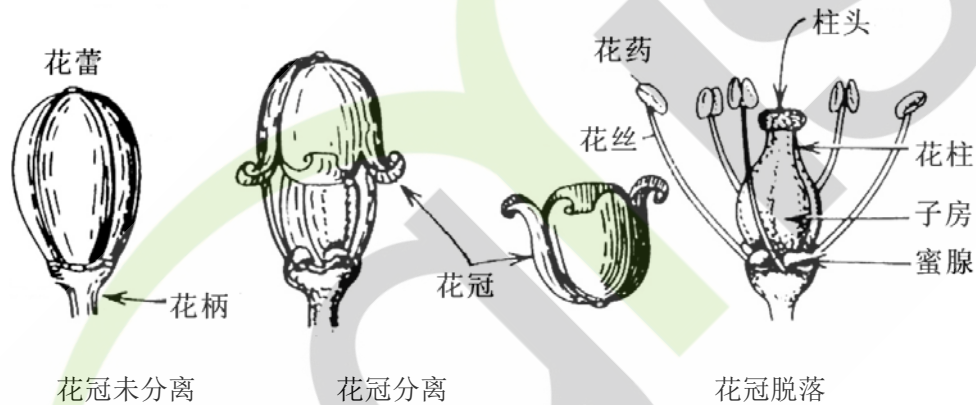


图 30 葡萄开花过程

5.81 盛花期

50%的花开放为盛花期。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.82 浆果开始生长期

落花终期即为浆果开始生长期。约有 95%的花朵开过，即标志着浆果生长期的开始。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.83 浆果始熟期

有色品种浆果约 5%开始着色，无色品种浆果约 5%开始变软，为浆果始熟期。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.84 浆果生理完熟期

浆果完全成熟。以种子变褐或固形物含量达到最高时为标准。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.85 新梢开始成熟期

新梢的基部节间开始变褐，为新梢开始成熟期。以“年月日”表示，格式为“YYYYMMDD”。

5.86 果穗基本形状

成熟期果穗主体部分的基本形状（见图 31）。

- 1 圆柱形
- 2 圆锥形
- 3 分枝形

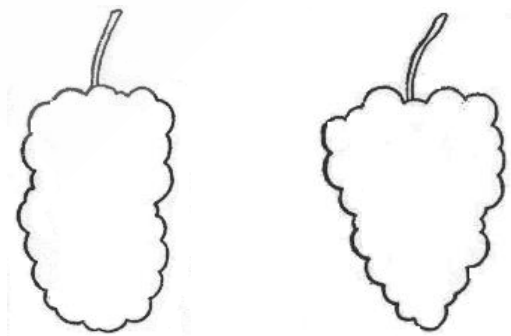


图 31 果穗基本形状

5.87 果穗歧肩

果穗歧肩的有无或多少（见图 32）。

- 0 无
- 1 单歧肩
- 2 双歧肩
- 3 多歧肩



0

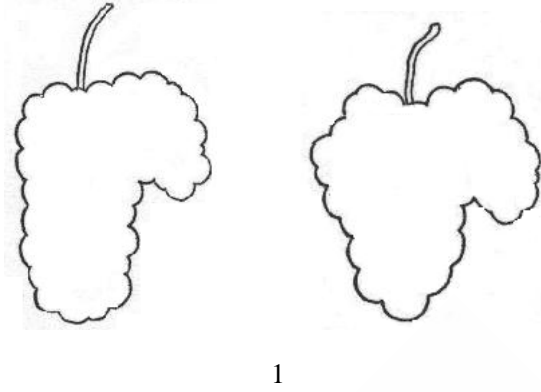


图 32 果穗歧肩

5.88 果穗副穗

果穗上副穗的有无（见图 33）。

- 0 无
- 1 有

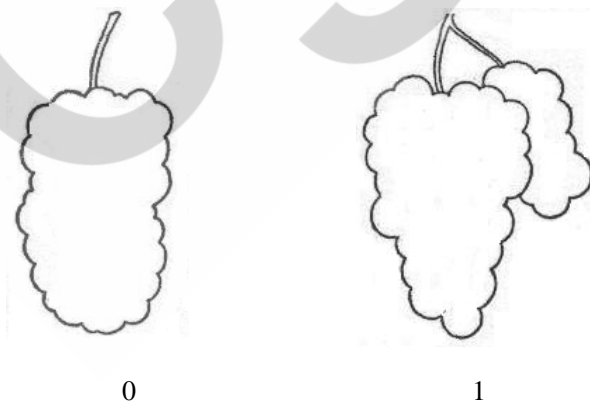


图 33 果穗副穗

5.89 穗梗长度

从穗梗的着生点至果穗第一分枝的长度（见图 34）。单位为 cm。

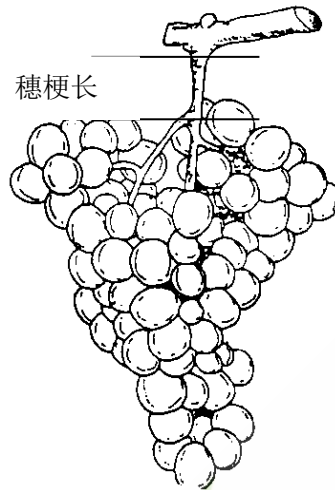
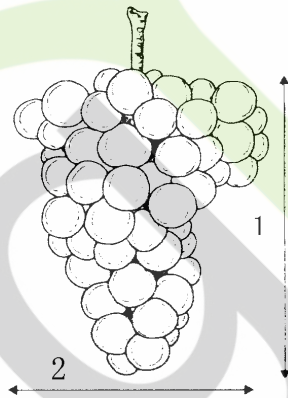


图 34 穗梗长度

5.90 果穗长度

不包括穗梗的成熟果穗长度（见图 35）。单位为 cm。



1.果穗最大长度 2.果穗最大宽度（不包括副穗）

图 35 果穗长度和宽度

5.91 果穗宽度

成熟果穗最宽处的长度（见图 35）。单位为 cm。

5.92 果穗大小

果穗大小用果穗长与果穗宽之积来表示。单位为 cm^2 。

5.93 穗重

成熟期平均果穗重量。单位为 g。

5.94 果穗紧密度

成熟果穗上果粒着生的紧密程度。

- 1 极疏
- 3 疏
- 5 中
- 7 紧
- 9 极紧

5.95 单穗粒数

以穗为单位的果粒总数。单位为粒。

5.96 全穗果粒成熟一致性

一个果穗上所有的果粒成熟时期是否一致。

- 1 不一致
- 2 一致

5.97 果梗与果粒分离难易

果粒脱离果梗的难易程度（见图 36）。

- 1 难
- 2 易

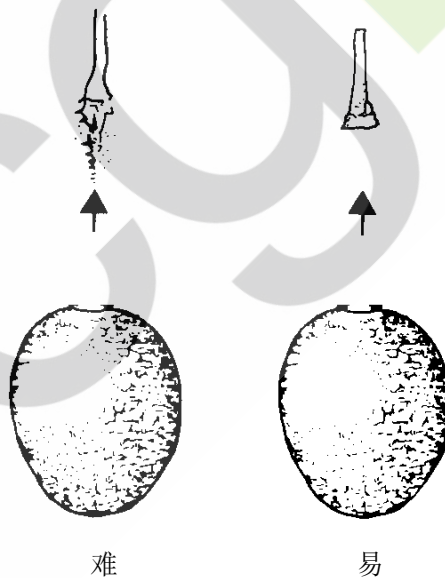


图 36 果梗与果粒分离难易

5.98 果粒形状

成熟果粒的自然形状（见图 37）。

- 1 长圆形
- 2 长椭圆形

- 3 椭圆形
- 4 圆形
- 5 扁圆形
- 6 鸡心形
- 7 钝卵圆形
- 8 倒卵形
- 9 弯形
- 10 束腰形（或瓶形）

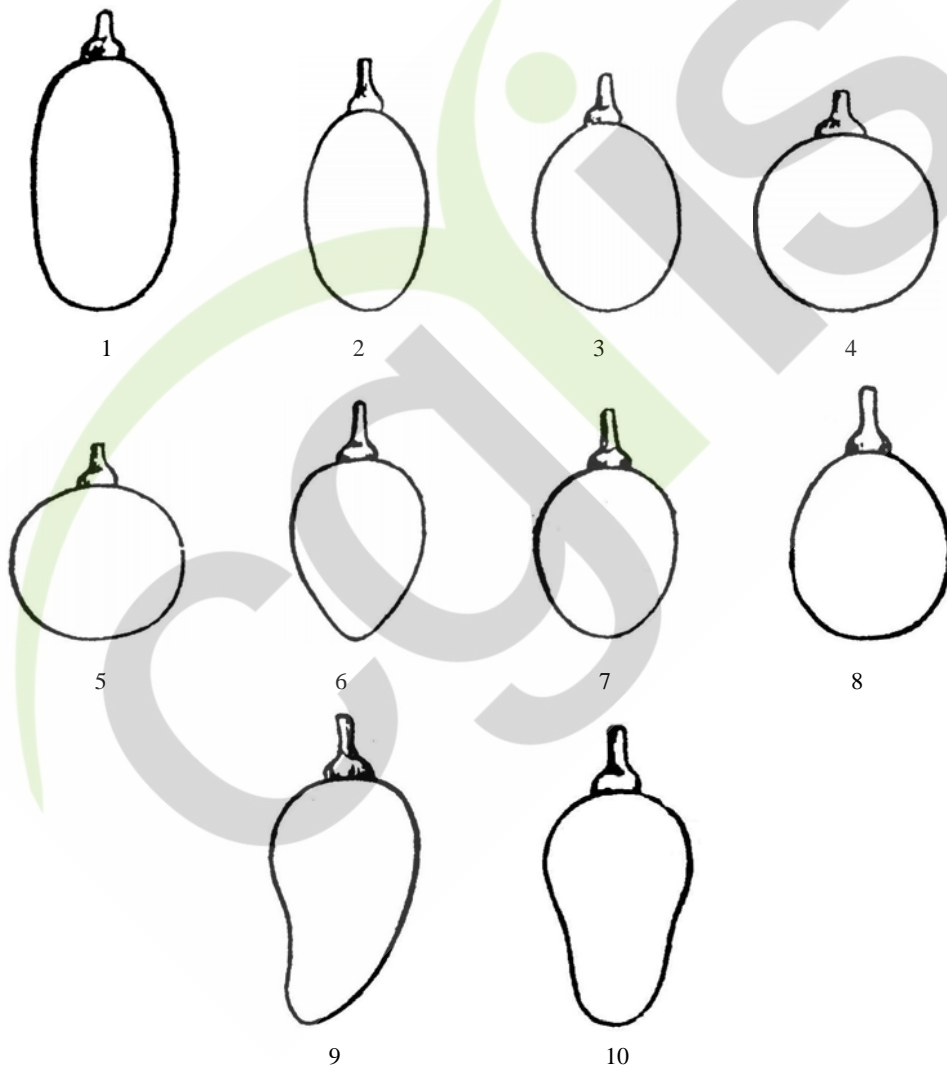


图 37 果粒形状

5.99 果粉厚度

成熟果粒的果粉厚薄程度。

- 1 薄

3 中

5 厚

5.100 果皮颜色

成熟果粒不带果粉的果皮颜色。

1 黄绿~绿黄

2 粉红

3 红

4 紫红~红紫

5 蓝黑

5.101 果粒整齐度

成熟果粒的大小和形状的一致性。

1 整齐

2 不整齐

3 有小青粒

5.102 果粒重量

成熟果粒的平均重量。单位为 g。

5.103 果粒纵径

成熟果粒的平均长度（见图 38）。单位为 cm。

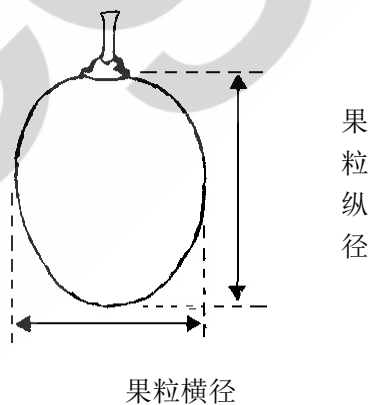


图 38 果粒纵径和横径

5.104 果粒横径

成熟果粒的平均宽度（见图 38）。单位为 cm。

5.105 果粒大小

果粒大小用果粒长与果粒宽的乘积表示。单位为 cm^2 。

5.106 果梗长度

果梗两个着生点之间的长度（见图 39）。单位为 cm 。

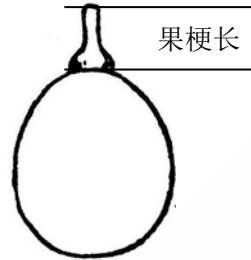


图 39 果梗长度

5.107 果粒横切面形状

果粒横切面的基本形状（见图 40）。

- 1 不圆
- 2 圆

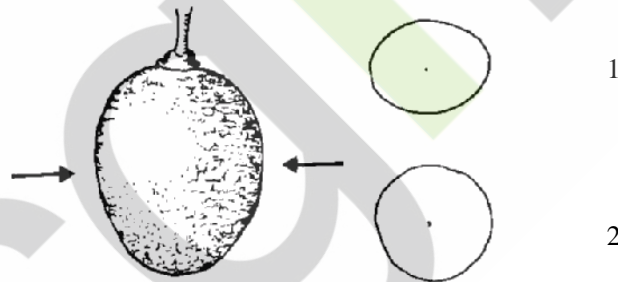


图 40 果粒横切面形状

5.108 种子发育状态

种子的有无和发育状态。

- 1 无
- 2 败育
- 3 残核
- 4 种子充分发育

5.109 种子粒数

每果粒中充分发育的种子数量。单位为粒。

5.110 种子外表横沟

种子外表横沟的有无（见图 41）。

- 0 无
- 1 有

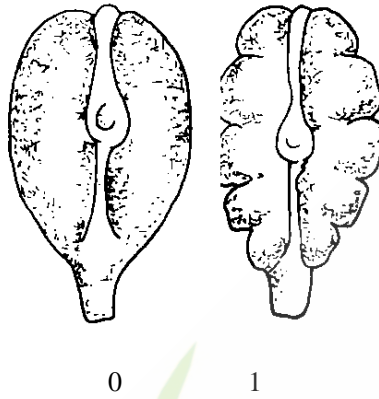


图 41 种子外表横沟

5.111 种脐

种子背面中央的合点（维管束通过胚珠的地方）（见图 42）。

- 0 不明显
- 1 明显

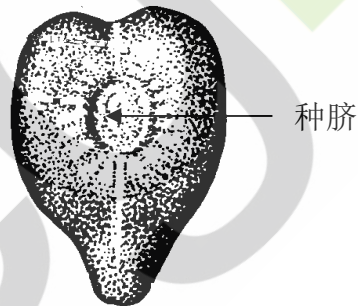


图 42 种脐

5.112 种子百粒重

成熟种子的百粒重。单位为 g。

5.113 种子长度

从种子底部至喙顶端的长度（见图 43）。单位 mm。

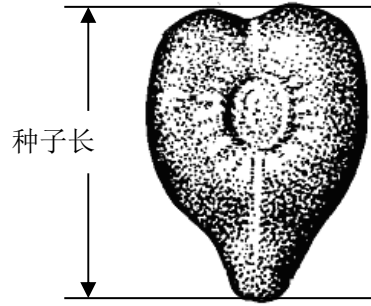


图 43 种子长度

5.114 种子宽度

种子的最大宽度。单位 mm。

5.115 种子长比宽

种子长度与宽度的比值。

6 品质特性

6.1 果皮厚度

成熟果粒果皮的厚薄程度。

- 1 薄
- 3 中
- 5 厚

6.2 果皮涩味

成熟果粒的果皮涩味有无。

- 0 无
- 1 有

6.3 果汁颜色

成熟果实的果汁颜色。

- 1 无或极浅
- 3 浅
- 5 中
- 7 深
- 9 极深

6.4 果肉颜色

果粒剖面果肉的顏色。

- 1 无或极浅
- 3 浅
- 5 中
- 7 深
- 9 极深

6.5 果肉汁液

成熟果实的果肉汁液多少。

- 1 少
- 3 中
- 5 多

6.6 果肉香味

成熟果实果肉香味有无及类型。

- 1 无
- 2 玫瑰香味
- 3 草莓香味
- 4 狐臭味
- 5 青草味
- 6 其他

6.7 果肉香味程度

成熟果实的果肉香味程度。

- 1 淡
- 3 中
- 5 浓

6.8 果肉质地

成熟果实的果肉质地。

- 1 软
- 2 较软
- 3 中
- 4 较脆

- 5 脆
- 6 硬
- 7 有肉囊

6.9 可溶性固形物含量

成熟期果实可溶性固形物含量。以%表示。

6.10 果实含糖量

成熟果实还原糖含量。以%表示。

6.11 果实含酸量

成熟果实的可滴定酸含量。以%表示。

6.12 出汁率

成熟果粒去果梗榨碎后，汁液占果实重量的百分比。以%表示。

7 抗逆性

7.1 抗寒性

葡萄越冬植株对低温抵抗能力。

- 1 极强
- 3 强
- 5 中
- 7 弱
- 9 极弱

7.2 抗盐性

葡萄植株忍耐或抵抗土壤盐分的能力。

- 1 极强
- 3 强
- 5 中
- 7 弱
- 9 极弱

7.3 抗碱性

葡萄植株忍耐或抵抗碱性土壤的能力。

- 1 极强

- 3 强
- 5 中
- 7 弱
- 9 极弱

8 抗病虫性

8.1 葡萄白腐病抗性

葡萄植株对白腐病[White rot, *Coniothyrium diplodiella* (Speg.) Sacc.]的抗性强弱。

- 1 高抗
- 3 抗
- 5 中抗
- 7 感
- 9 高感

8.2 葡萄霜霉病抗性

葡萄植株对霜霉病[Downey mildew, *Plasmopara viticola* (Berk. & Curtis.) Berl & de Toni]的抗性强弱。

- 1 高抗
- 3 抗
- 5 中抗
- 7 感
- 9 高感

8.3 葡萄黑痘病抗性

葡萄植株对黑痘病 (*Sphaceloma ampelinum* de Bary.) 的抗性强弱。

- 1 高抗
- 3 抗
- 5 中抗
- 7 感
- 9 高感

8.4 葡萄炭疽病抗性

葡萄果实对炭疽病 [*Glomerella cingulata* (ston.) Spauld. et Schrenk] 的抗性强弱。

- 1 高抗
- 3 抗
- 5 中抗
- 7 感
- 9 高感

8.5 葡萄白粉病抗性

葡萄植株对白粉病 (Powdery mildew, *Uncinula necator* Burr.) 的抗性强弱。

- 1 高抗
- 3 抗
- 5 中抗
- 7 感
- 9 高感

8.6 葡萄根瘤蚜抗性

葡萄植株对葡萄根瘤蚜 (*Phylloxera vastatrix* Planchon) 的抗性强弱。

- 1 高抗
- 3 抗
- 5 中抗
- 7 感
- 9 高感

8.7 根结线虫抗性

葡萄植株对根结线虫 (Root-knot nematodes, *Meloidogyne incognita*) 的抗性强弱。

- 1 高抗
- 3 抗
- 5 中抗
- 7 感

9 高感

9 其他特征特性

9.1 种质用途

葡萄种质的最终用途。

- 1 鲜食
- 2 酿酒
- 3 制干
- 4 制汁
- 5 制罐
- 6 砧木
- 7 其他

9.2 指纹图谱与分子标记

葡萄种质指纹图谱和重要性状的分子标记类型及特征参数。

9.3 备注

葡萄种质特殊描述符或特殊代码的具体说明。

