

叶用和薹（籽）用芥菜种质资源描述规范

1 范围

本规范规定了叶用和薹（籽）用芥菜种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于叶用和薹（籽）用芥菜种质资源的收集、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

GB/T 8854—1988 蔬菜名称（一）

GB/T 10466—1989 蔬菜、水果形态和结构术语（一）

GB/T 3543—1995 农作物种子检验规程

GB/T 10220—1988 感官分析方法总论

3 术语和定义

3.1 叶用芥菜、薹用芥菜和籽用芥菜

叶用芥菜为芸薹属（*Brassica*）芥菜种（*B. juncea* Coss.）中的一个庞大的群体，为二年生草本植物，主要以叶和叶柄供食。叶用芥菜包括 11 个变种，大叶芥（*Brassica juncea* var. *rugosa* Bailey），小叶芥（*Brassica juncea* var. *foliosa* Bailey），白花芥（*Brassica juncea* var. *leucanthus* Chen et Yang），花叶芥（*Brassica juncea* var. *multisecta* Bailey），长柄芥（*Brassica*

juncea var. *longepetiolata* Yang et Chen), 凤尾芥(*Brassica juncea* var. *linearifolia* Sun), 叶瘤芥(*Brassica juncea* var. *strumata* Tsen et Lee), 宽柄芥(*Brassica juncea* var. *latipa* Li), 卷心芥(*Brassica juncea* var. *involuta* Yang et Chen), 结球芥(*Brassica juncea* var. *capitata* Hort), 分蘖芥(*Brassica juncea* var. *multiceps* Tsen et Lee)

藁用芥菜为芸薹属芥菜种中的另一个群体, 包括一个变种(*Brassica juncea* Coss. var. *utilis* Li), 亦为二年生草本植物, 以肥大的花茎供食用。

籽用芥菜是芸薹属芥菜种中以种子为产品的一个变种 (*Brassica juncea* Coss. var. *gracilis* Tsen et Lee), 一年生草本植物。

3.2 叶用和藁(籽)用芥菜种质资源

叶用和藁(籽)用芥菜野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等。

3.3 基本信息

叶用和藁(籽)用芥菜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

叶用和藁(籽)用芥菜种质资源的物候期、植物学形态、产量性状等特征特性。

3.5 品质特性

叶用和藁(籽)用芥菜种质资源产品器官的商品品质、感官品质和营养品质性状。商品品质性状主要包括叶长与叶柄长比、结球性、整齐度、净菜率等; 感官品质性状包括质地、芥辣味等; 营养品质包括干物质含量以及其他功能性成分含量等。

3.6 抗逆性

叶用和藁(籽)用芥菜种质资源对各种非生物胁迫的适应和抵抗能力, 包括耐冷性、耐热性、耐旱性、耐涝性等。

3.7 抗病虫性

叶用和藁(籽)用芥菜种质资源对各种病原菌、害虫等生物胁迫的适应或抵抗能力, 包括 TuMV、霜霉病、根肿病等。

3.8 叶用和藁(籽)用芥菜生育周期

叶用和藁(籽)用芥菜的生育周期包括营养生长期和生殖生长期。营养生长期又分为发芽期、幼苗期、莲座期、产品器官形成期。发芽期: 自种子萌动至两片子叶展开, 真叶显露。幼苗期: 真叶显露到形成第一个叶环。莲座期: 第 1 至第 2 叶环形成。产品

器官形成期：形成第2叶环后进入产品器官形成。此时，包结球或心芥开始卷心；分蘖芥腋芽增生；食叶柄的芥菜叶柄增厚或伸长；其他叶用芥菜叶数增多，叶片增大。生殖生长期包括抽薹期和开花结果期。植株经受一定的低温完成春化阶段后，翌春抽薹、开花结果。薹用芥菜和籽用芥菜分别于抽薹期和开花结果期形成产品器官。

3.9 莲座叶

叶用和薹（籽）用芥菜植株上的第一对真叶称初生叶，初生叶到花茎出现之前的叶片呈莲座状，称为莲座叶或基生叶。

3.10 主薹

薹用芥菜主薹由初生肉质花茎、花茎叶和花蕾簇组成，为主要食用产品器官。

3.11 侧薹

薹芥莲座叶叶腋侧芽茎端花芽分化后可发育成柔嫩肉质、可食用的侧花茎，称侧薹。

4 基本信息

4.1 全国统一编号

种质的惟一标识号，叶用芥菜种质资源的全国统一编号由“V03A”加4位顺序号组成，薹用芥菜种质资源的全国统一编号由“V03D”加4位顺序号组成，籽用芥菜种质资源的全国统一编号由“V03E”加4位顺序号组成。

4.2 种质库编号

叶用和薹（籽）用芥菜种质在国家农作物种质资源长期库中的编号。叶用芥菜为“II 03A”加4位顺序号组成，薹用芥菜为“II 03D”加4位顺序号组成，籽用芥菜为“II 03E”加4位顺序号组成。

4.3 引种号

叶用和薹（籽）用芥菜种质从国外引入时赋予的编号。

4.4 采集号

叶用和薹（籽）用芥菜种质在野外采集时赋予的编号。

4.5 种质名称

叶用和薹（籽）用芥菜种质的中文名称。

4.6 种质外文名

国外引进种质的外文名和国内种质的汉语拼音名。

4.7 科名

十字花科 (Cruciferae)。

4.8 属名

芸薹属 (*Brassica*)。

4.9 学名

叶用芥菜是芸薹属中的一个庞大的群体, 包括 11 个变种, 即大叶芥(*Brassica juncea* var. *rugosa* Bailey), 小叶芥(*Brassica juncea* var. *foliosa* Bailey), 白花芥(*Brassica juncea* var. *leucanthus* Chen et Yang), 花叶芥(*Brassica juncea* var. *multisecta* Bailey), 长柄芥(*Brassica juncea* var. *longepetiolata* Yang et Chen), 凤尾芥(*Brassica juncea* var. *linearifolia* Sun), 叶瘤芥(*Brassica juncea* var. *strumata* Tsen et Lee), 宽柄芥(*Brassica juncea* var. *latipa* Li), 卷心芥(*Brassica juncea* var. *involuta* Yang et Chen), 结球芥(*Brassica juncea* var. *capitata* Hort), 分蘖芥(*Brassica juncea* var. *multiceps* Tsen et Lee); 薹用芥菜学名为 *Brassica juncea* Coss. var. *utilis* Li; 籽用芥菜学名为 *Brassica juncea* Coss. var. *gracilis* Tsen et Lee。

4.10 原产国

叶用和薹(籽)用芥菜种质原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

4.11 原产省

国内叶用和薹(籽)用芥菜种质原产省份名称; 国外引进种质原产国家一级行政区的名称。

4.12 原产地

国内叶用和薹(籽)用芥菜种质原产县、乡、村名称。

4.13 海拔

叶用和薹(籽)用芥菜种质原产地的海拔高度。单位为 m。

4.14 经度

叶用和薹(籽)用芥菜种质原产地的经度, 单位为度(°)和分(')。格式为 DDDFF, 其中 DDD 为度, FF 为分。

4.15 纬度

叶用和薹(籽)用芥菜种质原产地的纬度, 单位为度(°)和分(')。格式为 DDFF, 其中 DD 为度, FF 为分。

4.16 来源地

国外引进叶用和薹（籽）用芥菜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

叶用和薹（籽）用芥菜种质提交国家农作物种质资源长期库前的原保存单位名称。

4.18 保存单位编号

叶用和薹（籽）用芥菜种质原保存单位赋予的种质编号。

4.19 系谱

叶用和薹（籽）用芥菜选育品种(系)的亲缘关系。

4.20 选育单位

选育叶用和薹（籽）用芥菜品种(系)的单位名称或个人。

4.21 育成年份

叶用和薹（籽）用芥菜品种(系)培育成功的年份。

4.22 选育方法

叶用和薹（籽）用芥菜品种(系)的育种方法。

4.23 种质类型

叶用和薹（籽）用芥菜种质类型分为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

叶用和薹（籽）用芥菜种质的图象文件名。图象格式为 .jpg。

4.25 观测地点

叶用和薹（籽）用芥菜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 子叶长

幼苗一叶一心时，正常子叶的长度（图1）。单位为 mm。

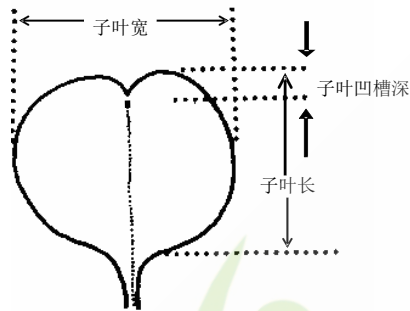


图1 子叶长、子叶宽和子叶凹槽深

5.2 子叶宽

幼苗一叶一心时，正常子叶最宽处的宽度（图1）。单位为 mm。

5.3 子叶凹槽深

幼苗一叶一心时，正常子叶顶端凹槽的深度（图1）。单位为 mm。

5.4 子叶颜色

幼苗一叶一心时，子叶正面的颜色。

- 1 黄绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 深绿
- 5 浅紫
- 6 紫

5.5 下胚轴颜色

幼苗一叶一心时，下胚轴的颜色。

- 1 白绿
- 2 黄绿
- 3 浅绿
- 4 绿
- 5 浅紫

5.6 株高

正常收获期，植株在自然状态下最高处距地面的垂直高度（见图2）。单位为 cm。

5.7 株幅

正常收获期，植株在自然状态下莲座叶开展之最大水平距离（见图2）。单位为 cm。

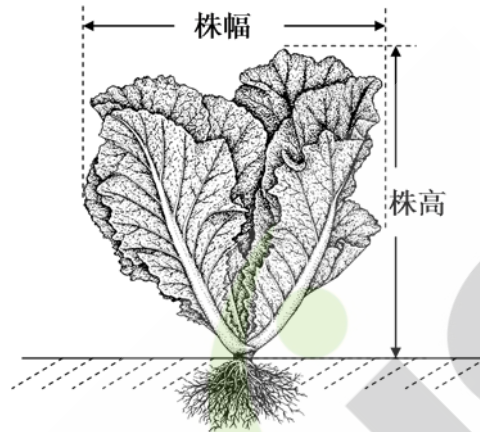


图2 株高和株幅

5.8 株型

正常收获期，植株莲座叶的生长状态，即莲座叶叶柄与土壤平面的夹角（见图3）。

- 1 直立
- 2 半直立
- 3 开展
- 4 塌地

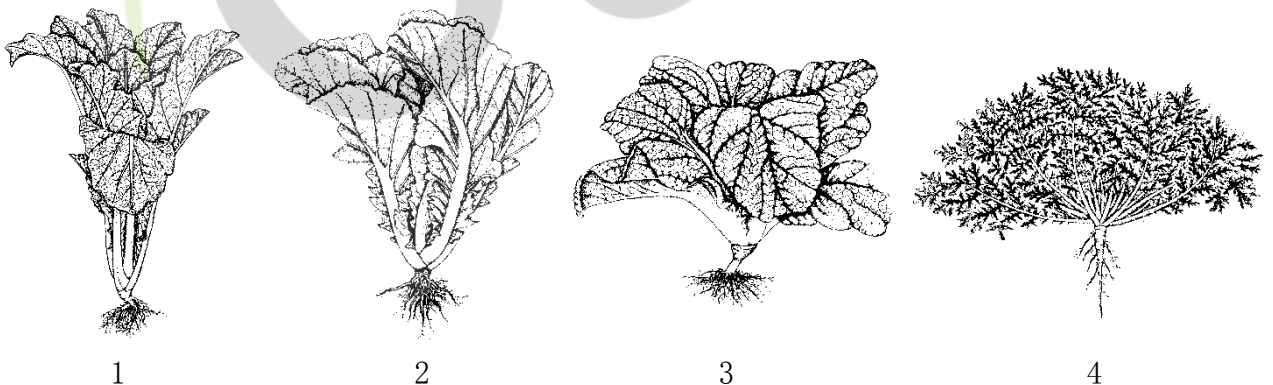


图3 株型

5.9 分蘖性

正常收获期，分蘖植株分生侧芽（枝）能力的强弱。

- 3 弱
- 5 中
- 7 强

5.10 侧芽大小

正常收获期，分蘖芥植株最大侧芽（枝）的大小。

- 1 小
- 2 中
- 3 大

5.11 叶型

正常收获期，植株中下部发育完全的莲座叶的类型（见图4）。

- 1 花叶
- 2 板叶



图4 叶型

5.12 叶形

正常收获期，植株中下部发育完全的莲座叶叶片的形状。具小裂片者，描述包括小裂片的总体叶片形状（见图5）。

- 1 近圆
- 2 扁圆
- 3 卵圆
- 4 阔卵
- 5 倒卵
- 6 阔倒卵
- 7 长倒卵

- 8 椭圆
- 9 阔椭圆
- 10 长椭圆
- 11 扇形
- 12 披针
- 13 倒披针

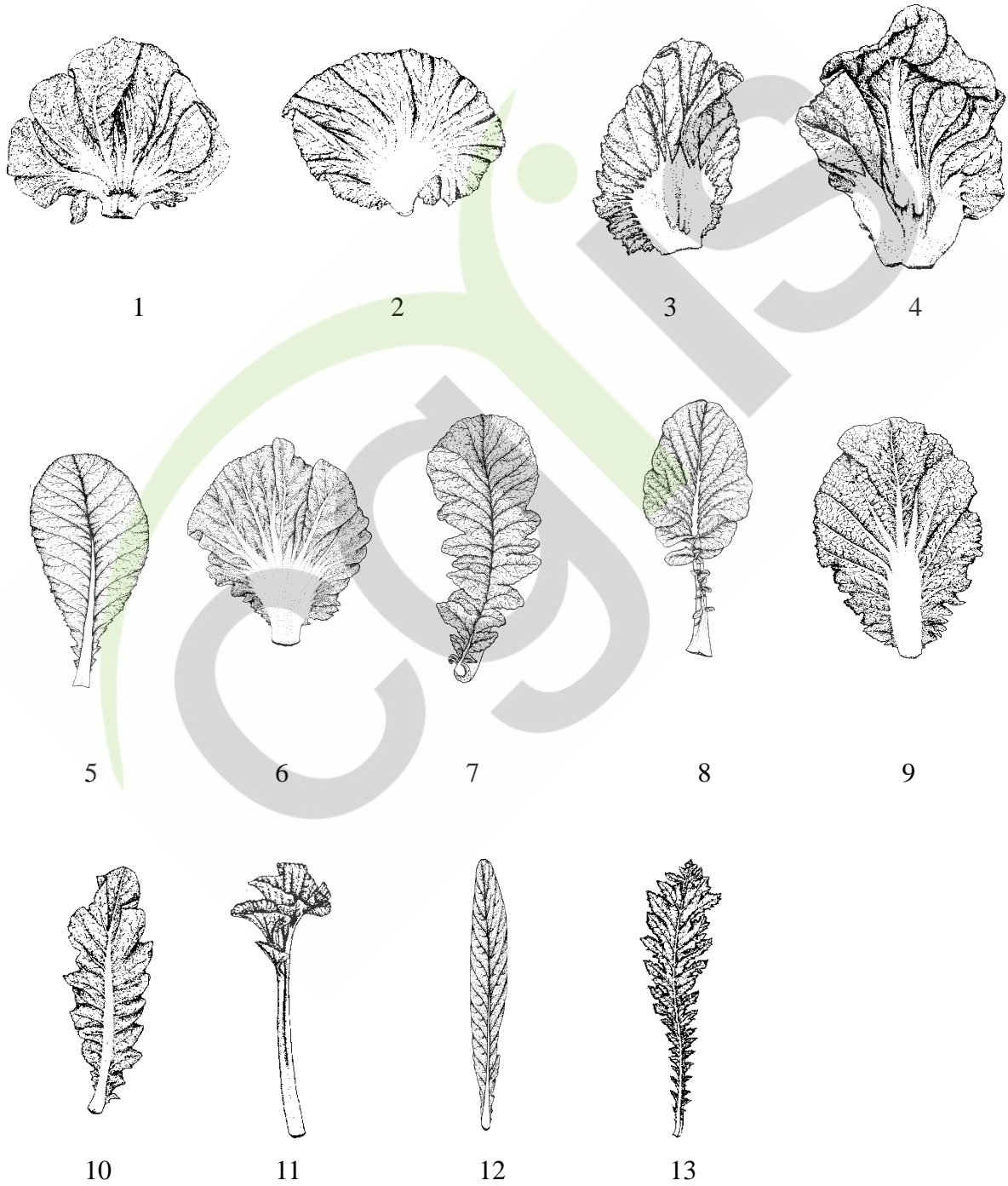


图 5 叶形

5.13 叶顶端形状

正常收获期，植株中下部发育完全的莲座叶叶片先端的形状(见图 6)。

- 1 尖
- 2 钝尖
- 3 圆
- 4 阔圆

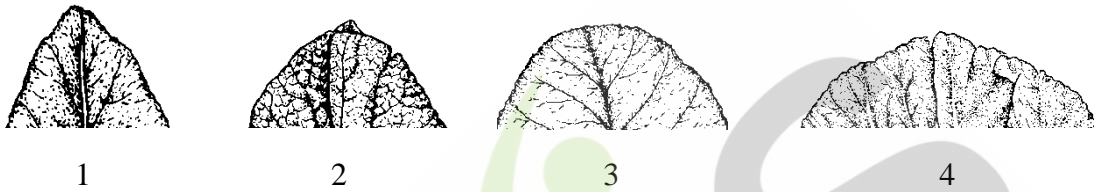


图 6 叶顶端形状

5.14 叶缘齿状

正常收获期，植株中下部发育完全的莲座叶叶片先端边缘的齿状物的有无和形状(见图 7)。

- 1 全缘
- 2 波状
- 3 浅锯齿
- 4 深锯齿
- 5 复锯齿



图 7 叶缘齿状

5.15 叶缘波纹大小

正常收获期，植株中下部莲座叶叶缘皱褶与否及其形成的波纹的有无和大小(见图 8)。

- 0 无
- 1 小
- 2 中
- 3 大



图8 叶缘波纹大小

5.16 叶裂刻

正常收获期，植株中下部发育完全的莲座叶叶片中下部边缘裂刻的有无及深浅（见图9）。

- | | |
|---|-----|
| 0 | 无裂刻 |
| 1 | 浅裂 |
| 2 | 深裂 |
| 3 | 全裂 |

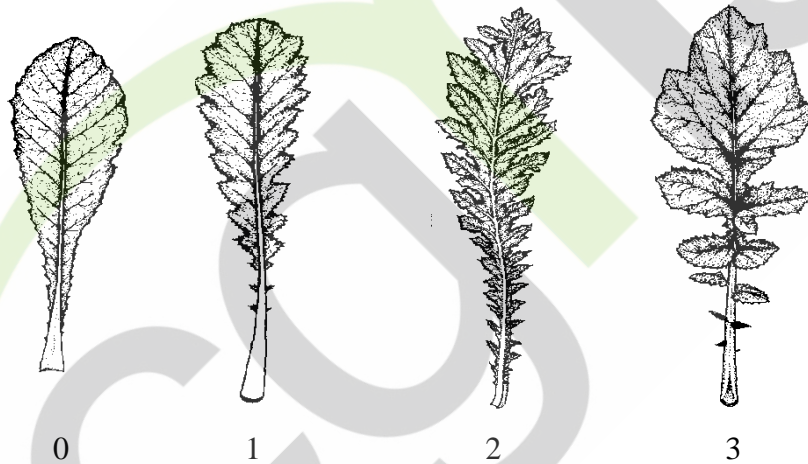


图9 叶裂刻

5.17 小裂片对数

对叶缘有裂刻的种质而言，植株最大莲座叶叶片中肋两侧的一回裂片对数（见图10）。单位为“对”。

5.18 叶裂回数

对叶缘有裂刻的种质而言，植株最大莲座叶叶片在中肋两侧形成裂刻的回数（见图10）。

- | | |
|---|----|
| 1 | 一回 |
| 2 | 二回 |
| 3 | 三回 |
| 4 | 多回 |

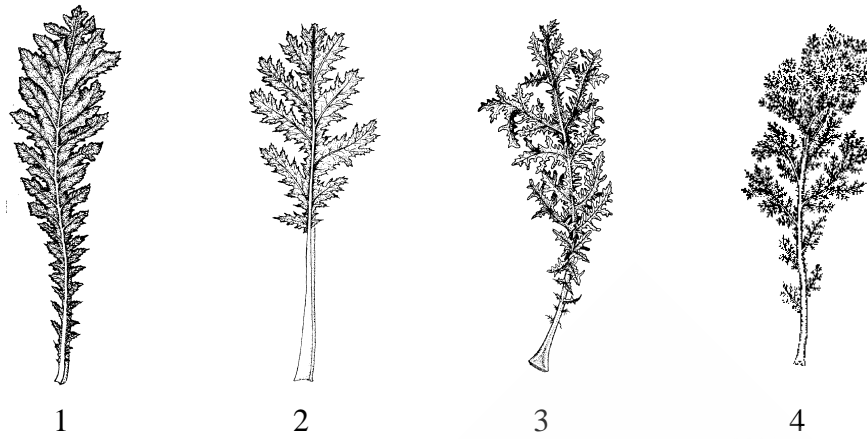


图 10 叶裂回数

5.19 叶面

正常收获期，植株中下部莲座叶叶面平滑或皱缩的程度（见图 11）。

- | | |
|---|----|
| 1 | 平滑 |
| 2 | 微皱 |
| 3 | 皱 |
| 4 | 多皱 |

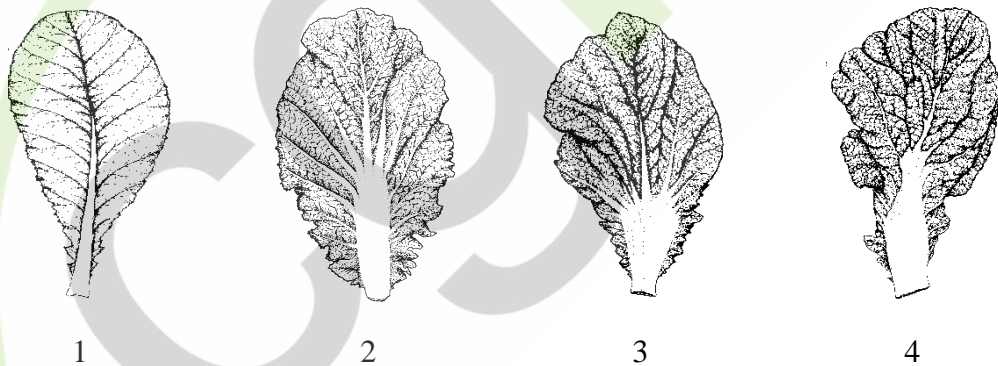


图 11 叶面

5.20 叶面刺毛

正常收获期，植株中下部莲座叶叶片上表面刺毛的有无及多少。

- | | |
|---|---|
| 0 | 无 |
| 1 | 少 |
| 2 | 中 |
| 3 | 多 |

5.21 叶面蜡粉

正常收获期，植株中下部莲座叶叶片上表面蜡粉的有无及多少。

0	无
1	少
2	中
3	多

5.22 叶面光泽

正常收获期，植株中下部莲座叶叶片上表面有无光泽。

0	无
1	有

5.23 叶色

正常收获期，植株中下部莲座叶叶片正面的颜色。

1	黄绿
2	浅绿
3	绿
4	深绿
5	紫
6	紫绿

5.24 莲座叶数

植株抽薹前，展开长 5cm 以上的莲座叶数。单位为片。

5.25 叶长

正常收获期，植株最大莲座叶叶尖至叶柄基部的全长（见图 12）。单位为 cm。

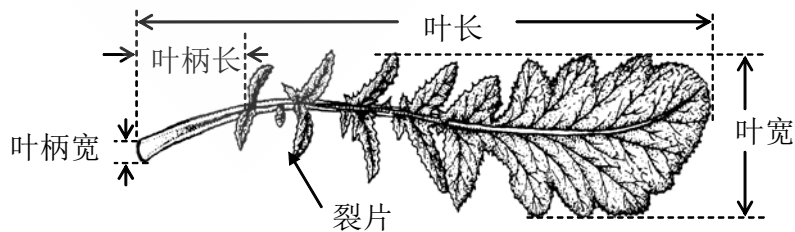


图 12 叶长、叶宽、叶柄长、叶柄宽和裂片

5.26 叶宽

正常收获期，植株最大莲座叶叶片最宽处的宽度（见图 12）。单位为 cm。

5.27 叶柄色

正常收获期，植株中下部莲座叶叶柄或中肋表面的颜色。

- 1 白绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 紫

5.28 叶柄横切面形状

正常收获期，植株最大莲座叶叶柄基部以上 1cm 处横切面的形状（见图 13）。

- 1 宽扁
- 2 宽厚
- 3 中圆
- 4 细窄圆

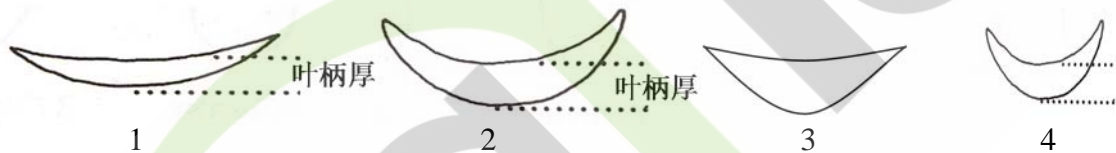


图 13 叶柄横切面形状

5.29 叶瘤大小

正常收获期，叶瘤芥变种种质的植株最大莲座叶叶柄上叶瘤的大小（见图 14）。

- 0 无
- 1 小
- 2 中
- 3 大

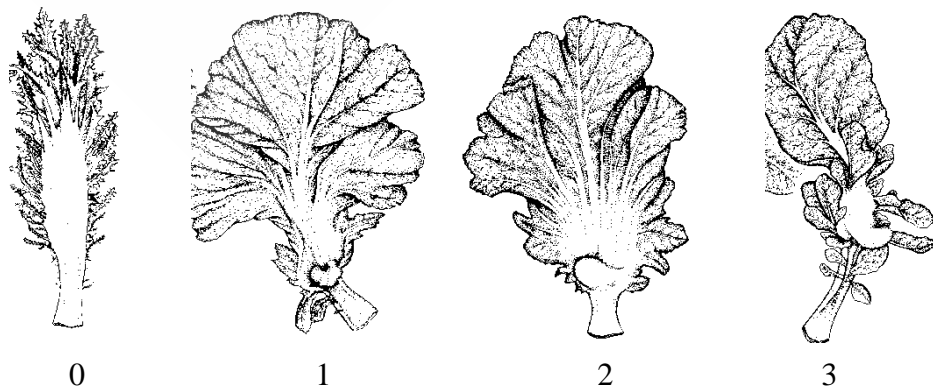


图 14 叶瘤大小

5.30 叶柄长

正常收获期，植株最大莲座叶叶片下延部分至叶柄基部的长度（见图 12）。单位为 cm。

5.31 叶柄宽

正常收获期，植株最大莲座叶叶柄最宽处的宽度（见图 12）。单位为 cm。

5.32 叶柄厚

正常收获期，植株最大莲座叶叶柄最厚处的厚度（见图 13）。单位为 cm。

5.33 结球性

正常收获期，芥菜种质的结球性能。

- 1 结球
- 2 不结球

5.34 叶球或抱合体形状

结球芥菜成熟叶球或卷心芥菜叶柄和中肋抱合体的形状（见图 15）。

- 1 扁圆
- 2 近圆



图 15 叶球或抱合体形状

5.35 叶球紧实度

正常收获期，结球芥菜叶球或卷心芥菜抱合体的松紧程度。

- 1 松
- 2 中
- 3 紧

5.36 叶球纵径

正常收获期，结球芥菜叶球基部至球顶的高度（见图 16）。单位为 cm。

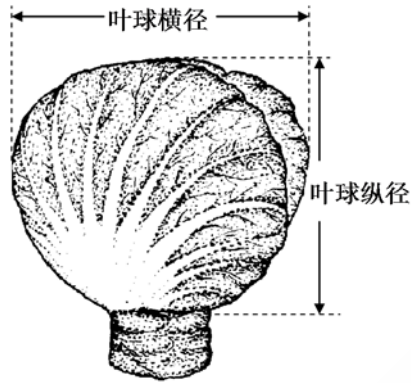


图 16 叶球纵径和叶球横径

5.37 叶球横径

正常收获期，结球芥菜叶球与其纵径垂直的最宽处的宽度（见图 16）。单位为 cm。

5.38 叶球颜色

正常收获期，结球芥菜成熟叶球外表的颜色。

- 1 黄绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 深绿

5.39 叶球重

对结球芥菜种质而言，正常收获期，除去外叶及叶球外的短缩茎后的单个叶球质量。
单位为 g。

5.40 叶球内颜色

正常收获期，结球芥菜叶球内部纵切面的颜色。

- 1 绿白
- 2 浅黄
- 3 黄
- 4 浅绿
- 5 绿

5.41 主薹高

正常收获期，薹用芥菜植株上的主花薹在开花之前从基部至主薹顶部的高度(图 17)。
单位为 cm。

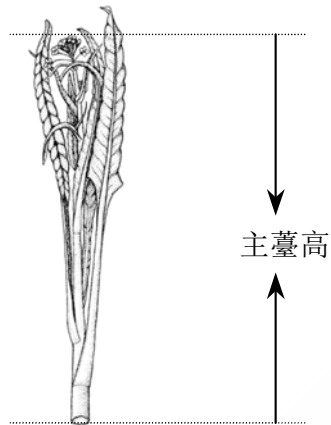


图 17 主茎高和主茎粗

5.42 主茎粗

正常收获期，蕹用芥菜植株主花茎最粗处的横径。单位为 cm。

5.43 单茎重

正常收获期，蕹用芥菜单根花茎的质量。单位为 g。

5.44 单株茎数

正常条件下，蕹用芥菜植株单株收获的总茎数。单位为根。

5.45 单株总重

正常收获期，叶用芥菜各变种种质去根后的单棵植株总质量。单位为 g。

5.46 净菜率

正常收获期，叶用芥菜去根和外部老叶后的单株或产品器官净重占单株总重量的百分比。以%表示。

5.47 商品熟性

植株产品器官成熟需要的时间长短。按从播种到 80% 的植株达到适宜收获期的天数将不同种质的熟性分为 5 级。

- | | |
|---|----|
| 1 | 极早 |
| 2 | 早 |
| 3 | 中 |
| 4 | 晚 |
| 5 | 极晚 |

5.48 单产

正常收获期，单位面积收获的产品器官的重量。单位为 kg/hm^2 。

5.49 抽薹性

芥菜花茎抽生的早晚。按从播种到 50% 植株抽出 5cm 花薹的日数将不同种质的抽薹性分为 5 级。

- | | |
|---|----|
| 1 | 极早 |
| 2 | 早 |
| 3 | 中 |
| 4 | 晚 |
| 5 | 极晚 |

5.50 花茎颜色

抽薹期，植株抽生出的花薹表皮的颜色。

- | | |
|---|----|
| 1 | 黄绿 |
| 2 | 浅绿 |
| 3 | 绿 |
| 4 | 紫 |
| 5 | 紫绿 |

5.51 花色

盛花期，植株当天开放花朵的花瓣的颜色。

- | | |
|---|----|
| 1 | 浅黄 |
| 2 | 黄 |
| 3 | 深黄 |
| 4 | 黄绿 |

5.52 雄性不育株率

根据植株雄性器官发育是否正常以及开花时能否产生有功能花粉分为可育株和不育株。群体中不育株占群体总株数的百分比即为雄性不育株率。以%表示。

5.53 自交不亲和株率

植株雌、雄性器官正常，但同一系统内单株自交或株间花期交配不结实或结实很少，而蕾期交配结实正常的现象即自交不亲和。依单株亲和指数的大小，将自交不亲和性分为 4 级。

- | | |
|---|-----|
| 1 | 不亲和 |
| 2 | 弱亲和 |

- 3 中亲和
- 4 亲和

群体中不亲和株占群体总株数的百分比即为不亲和株率，以%表示。

5.54 开花植株高度

盛花期，在自然状态下，从地面到开花植株顶端的垂直高度。单位为 cm。

5.55 开花植株分枝级数

盛花期，植株主花茎上的分枝级数。

- 0 无
- 1 一级
- 2 二级
- 3 三级

5.56 长角果颜色

成熟（蜡熟）长角果在变干之前的表皮颜色。

- 1 黄绿
- 2 浅绿
- 3 绿
- 4 紫
- 5 红绿
- 6 紫绿

5.57 长角果长度

成熟长角果基部至顶端的长度（见图 18）。单位为 cm。

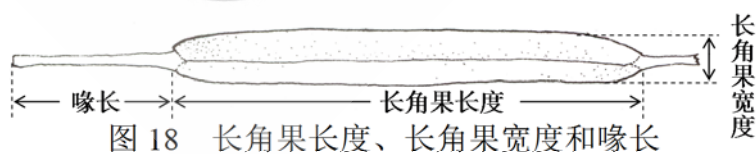


图 18 长角果长度、长角果宽度和喙长

5.58 长角果宽度

成熟长角果最粗处的宽度（见图 18）。单位为 mm。

5.59 喙长

成熟长角果喙基部至顶部的长度（见图 18）。单位为 mm。

5.60 长角果落粒性

种子成熟期或正常采收前后，长角果自然开裂和散籽的难易程度。

- 3 低
- 5 中
- 7 高

5.61 单角果种子数

单个成熟长角果内的种子粒数。单位为粒。

5.62 单株种子产量

单棵种株生产种子的质量。单位为 g。

5.63 种子千粒重

种子含水量在 8% 以下的 1 000 粒成熟种子的绝对质量。单位为 g。

5.64 种皮颜色

成熟种子的表皮颜色。

- 1 黄
- 2 黄褐
- 3 褐
- 4 红褐
- 5 黑褐

5.65 形态一致性

种质群体内，单株间形态性状的一致性。

- 1 一致
- 2 连续变异
- 3 不连续变异
- 4 连续变异和不连续变异

5.66 播种期

进行芥菜种质营养器官特征特性鉴定时，与芥菜商品生产相当的播种种子的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.67 定植期

育苗移栽时，定植幼苗的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。直播品种在空格处记载“直播”。

5.68 叶球包心始期

试验小区 30% 结球芥菜和包心芥和植株心叶向内互相包合或卷合的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.69 产品收获期

试验小区 80% 植株的产品器官达到商品成熟度时的收获日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.70 采种播种期

以采种或生殖生长期特征特性鉴定为目的的叶、薹和籽用芥菜的播种日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.71 抽薹始期

试验小区 30% 和植株开始抽薹的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.72 始花期

试验小区 50% 的植株开始开花的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.73 种子收获期

当种株上的种子达到生理成熟度时，收获种子的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

6 品质特性

6.1 芥辣味

叶用和薹用芥菜产品器官或籽用芥菜种子粉末辛辣味的强度。

- 1 淡
- 2 中
- 3 浓

6.2 质地

用牙咬嚼正常收获的新鲜芥菜叶（柄）或薹时的感觉。

- 1 脆嫩
- 2 松软
- 3 粗硬

6.3 干物质含量

正常收获期，100g 新鲜叶用和薹用芥菜食用器官中的干物质含量。以%表示。

6.4 维生素 C 含量

正常收获时，新鲜食用器官的维生素 C 的含量。单位为 10^{-2} mg/g。

6.5 粗纤维含量

正常收获期，100 克新鲜食用器官中粗纤维的含量。以%表示。

7 抗逆性

7.1 芽期耐寒性

芥菜种子在低温下的萌发能力。

- | | |
|---|-----|
| 1 | 极耐 |
| 3 | 耐 |
| 5 | 较耐 |
| 7 | 不耐 |
| 9 | 极不耐 |

7.2 苗期耐热性

芥菜幼苗忍耐或抵抗一定高温的能力。

- | | |
|---|---|
| 3 | 强 |
| 5 | 中 |
| 7 | 弱 |

8 抗病虫性

8.1 TuMV 抗性

芥菜植株对 TuMV (Turnip Mosaic Virus) 的抗性强弱。

- | | |
|---|---------|
| 0 | 免疫 (I) |
| 1 | 高抗 (HR) |
| 3 | 抗病 (R) |
| 5 | 中抗 (MR) |
| 7 | 感病 (S) |

9 高感 (HS)

8.2 霜霉病抗性

芥菜植株对霜霉病 (*Peronospora parasitica* (Pers.) Fr.) 的抗性强弱。

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

8.3 根肿病抗性

芥菜植株对根肿病 (*Plasmodiophora brassicae* Woronin) 的抗性强弱。

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

9 其它特征特性

9.1 食用类型

叶用和薹 (籽) 用芥菜食用器官适宜的食用类型。

1 鲜食
2 腌制
3 干制
4 调味品
5 饲用

9.2 食用器官

叶用和薹 (籽) 用芥菜供食用的器官类型。

1 叶 (柄)

2 叶球

3 花薹

4 种子

9.3 细胞学特征

叶用和薹（籽）用芥菜种质的染色体倍性、数目、大小、形态和结构特征以及标记基因的有无。

9.4 生化标记

叶用和薹（籽）用芥菜种质的同工酶或蛋白质标记类型及其特征参数。

9.5 指纹图谱与分子标记

叶用和薹（籽）用芥菜种质指纹图谱和重要性状的分子标记类型及其特征参数。

9.6 备注

叶用和薹（籽）用芥菜种质其他特殊描述符或特殊代码的具体说明。