

黄花菜种质资源描述规范

1 范围

本规范规定了黄花菜种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于黄花菜种质资源的收集、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、水果形态学和结构学术语（一）

GB/T 3543-1995 农作物种子检验规程

3 术语和定义

3.1 黄花菜

黄花菜在植物分类学上属百合科（Liliaceae）萱草属（*Hemerocallis*），多年生宿根草本植物，学名 *Hemerocallis citrina* Baroni，别名金针菜、地参、川草、安神菜、丹棘，染色体数 $2n=2x=22$ 。主要以花蕾供食。

3.2 黄花菜种质资源

黄花菜野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等。

3.3 基本信息

黄花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

黄花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

黄花菜种质资源的品质特性主要包括可溶性糖含量、粗蛋白质含量、维生素 C 含量等。

3.6 抗逆性

黄花菜种质资源对各种非生物胁迫的适应或抵抗能力，包括耐寒性、耐热性、耐旱性、耐涝性等。

3.7 抗病虫性

黄花菜种质资源对各种生物胁迫的适应或抵抗能力，包括叶枯病、叶斑病、锈病、病毒病等。

3.8 黄花菜的生育周期

黄花菜在 1 年中生长发育的过程可分为幼苗期、抽薹现蕾期、结蕾期、冬苗生长期和休眠期五个时期。春苗生长期是指幼苗萌发出土到花薹开始显露前。抽薹现蕾期一般指花薹露出心叶到花蕾开始采收前。结蕾期指黄花菜从开始采收到结束所需的时间。冬苗生长期是指从开始采摘花蕾到全部采收完毕的阶段。休眠期是指霜降后植株地上部枯死至春苗萌发出土前。从第一朵花蕾开始采收到最后一朵花蕾采收为采收期。采收期分为采收初期、盛期和末期。采收初期即 30% 的植株开始首次采收，采收盛期是指 75% 及以上的植株达到花蕾采收的时期，采收末期即植株开始衰老、开花逐渐减少、直到花蕾收完。

3.9 商品花蕾

达到商品采收的花蕾。对于大多数品种而言，商品花蕾是指花蕾发育饱满、含苞待放、色泽黄。

4 基本信息

4.1 全国统一编号

种质的唯一标识号，黄花菜种质资源的全国统一编号由“V12C”加 4 位顺序号组成。

4.2 种质库编号

黄花菜种质在国家农作物种质资源长期库中的编号，由“II12C”加 4 位顺序号组成。

4.3 引种号

黄花菜种质从国外引入时赋予的编号。

4.4 采集号

黄花菜种质在野外采集时赋予的编号。

4.5 种质名称

黄花菜种质的中文名称。

4.6 种质外文名

国外引进种质的外文名或国内种质的汉语拼音名。

4.7 科名

百合科 (Liliaceae)。

4.8 属名

萱草属 (*Hemerocallis*)。

4.9 学名

黄花菜学名为 *Hemerocallis citrine* Baroni。

4.10 原产国

黄花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

国内黄花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

国内黄花菜种质的原产县、乡、村名称。

4.13 海拔

黄花菜种质原产地的海拔高度，单位为 m。

4.14 经度

黄花菜种质原产地的经度，单位为度和分。格式为 DDFF，其中 DDD 为度，FF 为分。

4.15 纬度

黄花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

国外引进黄花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

黄花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

黄花菜种质原保存单位赋予的种质编号。

4.19 系谱

黄花菜选育品种（系）的亲缘关系。

4.20 选育单位

选育黄花菜品种（系）的单位名称或个人。

4.21 育成年份

黄花菜品种（系）培育成功的年份。

4.22 选育方法

黄花菜品种（系）的育种方法。

4.23 种质类型

黄花菜种质类型分为 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

黄花菜种质的图像文件名。图像格式为.jpg。

4.25 观测地点

黄花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 生长期

黄花菜种质从播种或者分株繁殖到调查时的生长时间。单位为年。

5.2 株型

采收盛期，正常状态下，完全展开植株的着生状态。

- 1 半直立
- 2 直立

5.3 株高

采收盛期，短缩茎基部到植株所到达的最高处的全长（见图1）。单位为 cm。

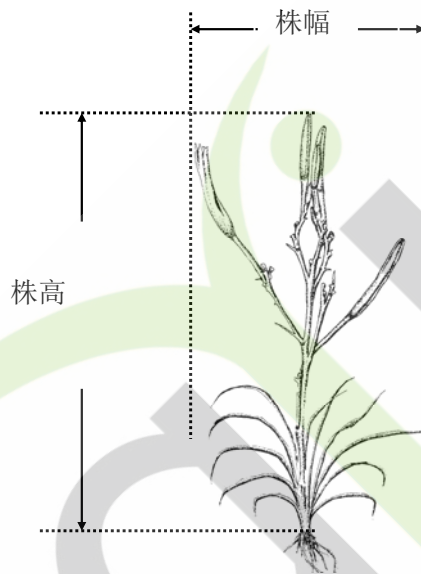


图1 株高、株幅

5.4 株幅

开花盛期，植株自然状态下垂直投影的最大跨度（见图1）。单位为 cm。

5.5 分蘖数

单株分蘖的个数。单位为个。

5.6 主分蘖叶数

主分蘖上着生叶的个数。单位为个。

5.7 叶色

采收盛期，正常植株叶片正面的颜色。

- 1 浅绿
- 2 绿
- 3 深绿

5.8 叶形

采收盛期，正常植株中部完整叶片的形状（见图2）。

- 1 窄条
- 2 宽条



图2 叶形

5.9 叶长

采收盛期，短缩茎中部最大叶片基部至叶先端的长度（见图3）。单位为cm。

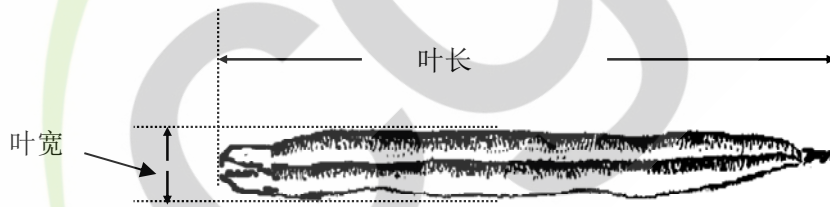


图3 叶长、叶宽

5.10 叶宽

采收盛期，短缩茎中部最大叶片最宽处之宽度（见图3）。单位为cm。

5.11 叶刺毛

采收盛期，叶片表面刺毛的有无及多少。

- 1 无
- 2 疏

3 密

5.12 根形

采收末期，植株根部的类型。

- 1 纤细根
- 2 块根
- 3 肉质根

5.13 主花薹长

采收盛期，主花薹的基部至花序顶端的长度。单位为 cm。

5.14 主花薹粗

采收盛期，主花薹最粗处横切面的宽度。单位为 cm。

5.15 单花薹蕾数

单花薹整个生育期收获花蕾的数目。单位为个。

5.16 花序类型

采收盛期，花序类型（见图 4）。

- 1 总状
- 2 假二歧状
- 3 圆锥



图 4 花序类型

5.17 花蕾长

采收盛期，花序中部花蕾的花蒂至蕾顶的长度（见图 5）。单位为 cm。

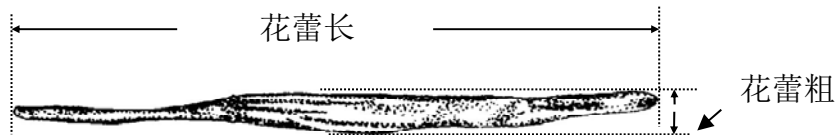


图 5 花蕾长、花蕾粗

5.17 花蕾粗

采收盛期，花序中部花蕾最粗处横切面的宽度（见图 5）。单位为 cm。

5.19 花瓣色

开花盛期，完全展开的花瓣的颜色。

- 1 黄绿
- 2 褐色
- 3 紫色

5.20 花瓣数

开花盛期。完全展开的花的花瓣数目。单位为个。

5.21 花蕊色

采收盛期，完全开放的花的花蕊的颜色。

- 1 黄绿
- 2 褐色
- 3 紫色

5.22 蒴果长

果实达到生理成熟时，正常蒴果果蒂到果顶的长度。单位为 cm。

5.23 蒴果直径

果实达到生理成熟时，蒴果的最大宽度。单位为 cm。

5.24 蒴果色

果实达到生理成熟时，蒴果果实的颜色。

5.25 果柄长

种子达到生理成熟时，成熟蒴果果柄基部到果蒂的长度。单位为 cm。

5.26 抽薹性

在抽薹现蕾期，黄花菜种质抽薹与否。

- 1 不抽臺
- 2 抽臺

5.27 抽臺率

在抽葶现蕾期，黄花菜种质群体内抽臺的种质所占的比率。以%表示

5.28 育性

黄花菜种质开花期，雌蕊和雄蕊的发育状况。

- 1 不育
- 2 可育

5.29 种子发育

黄花菜种子达到生理成熟时，蒴果内种子的发育状况。

- 1 瘪
- 2 饱满

5.30 单蒴果种子粒数

种子达到生理成熟时，单个蒴果中种子粒数。单位为粒。

5.31 种子千粒重

含水量为8%左右时，1000粒黄花菜种子的质量。单位为g。

5.32 种皮色

达到生理成熟时黄花菜种子外皮的主色。

- 1 褐
- 2 黑

5.33 单产

整个收获期，单位面积上收获商品花蕾的质量。单位为kg/hm²。

5.34 形态一致性

黄花菜种质群体内形态形状的一致性表现在很多性状上，根据不同生育期主要形态性状表现为：

- 1 一致（大多数性状基本一致）
- 2 连续变异（主要数量性状上存在较大差异）
- 3 不连续变异（主要质量性状上存在较大差异）

5.35 繁殖方式

黄花菜种质进行更新或形态特征和生物学特性鉴定时所采用的繁殖方式。

1 分株繁殖

2 种子繁殖

5.36 播种期

黄花菜种质利用种子繁殖时，种子的播种日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.37 定植期

分蘖苗栽植时的日期，或种子繁殖时，定植幼苗的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.38 抽薹期

黄花菜种质群体内，50%植株开始抽薹的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.39 始花期

黄花菜种质群体内，30%植株开第一朵花的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.40 末花期

黄花菜种质群体内植株开花结束的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.41 花蕾收获始期

黄花菜种质群体内，30%植株开始第一次采收商品花蕾的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.42 花蕾收获末期

最后一次采收商品花蕾的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.43 种子收获期

种子达到生理成熟后，黄花菜种质群体内50%植株开始采收种子的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

6 品质特性

6.1 水分含量

达到商品成熟时，正常商品花蕾中的水分含量。以%表示。

6.2 维生素 C 含量

100g 新鲜商品花蕾所含 Vc 的毫克数。单位为 10^{-2}mg/g 。

6.3 粗蛋白含量

单位新鲜商品花蕾中粗蛋白的含量。以%表示。

6.4 可溶性糖含量

单位新鲜商品花蕾中可溶性糖的含量。以%表示。

7 抗逆性

8 抗病虫性

9 其它特征特性

9.1 用途

黄花菜花蕾适宜的用途类型。

- 1 菜用
- 2 药用
- 3 观赏

9.2 核型

表示染色体的数目、大小、形态和结构特征的公式。

9.3 指纹图谱与分子标记

黄花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。

9.4 备注

黄花菜种质特殊描述符或特殊代码的具体说明。