

黄麻种质资源描述规范

1 范围

本规范规定了黄麻种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于黄麻种质资源的收集、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

GB3543-1995 农作物种子检验规程

GB4410 经济作物种子

GB7415 主要农作物种子贮藏

GB/T 12945-2003 熟黄麻

GB/T 12411-1990 黄、洋（红）麻纤维试验方法

3 术语和定义

3.1 黄麻

椴树科（Tiliaceae）黄麻属（*Corchorus*）一年生韧皮纤维植物，是重要的麻纺原料。有两个栽培种，即圆果种（*Corchorus capsularis* L.）和长果种（*Corchorus olitorius* L.）。印度、孟加拉和尼泊尔国称圆果种黄麻为 white jute，称长果种黄麻为 tossa jute。

3.2 黄麻种质资源

黄麻野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等。

3.3 描述符

用于方便种质资源数据分类、存贮、检索和使用的可标识和可测量的特性。
一个描述符一般能表示一个明确的定义状态。

3.4 基本信息

黄麻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。

3.5 形态特征和生物学特性

黄麻种质资源的物候期、植物学形态、产量性状等特征特性。

3.6 品质特性

黄麻种质资源的纤维品质特性。包括束纤维强力、束纤维支数、色泽、长度等。

3.7 抗逆性

黄麻种质资源对各种非生物胁迫的适应或抵抗能力，包括耐旱性、耐涝性、耐冷性和抗倒性等。

3.8 抗病虫害

黄麻种质资源对各种生物胁迫的适应或抵抗能力，包括黄麻炭疽病、黄麻黑点炭疽病、立枯病、茎斑病等。

4 基本信息

4.1 全国统一编号

种质的唯一标志号。黄麻种质资源的全国统一编号由 8 位顺序号组成。

4.2 种质库编号

黄麻种质在国家农作物种质资源长期库中的编号，由“13G”加 5 位顺序号组成。

4.3 引种号

黄麻种质从国外引进时赋予的编号。

4.4 采集号

黄麻种质在野外采集时赋予的编号。

4.5 种质名称

黄麻种质的中文名称。

4.6 种质外文名

国外引进黄麻种质的外文名或国内种质的汉语拼音名。

4.7 科名

椴树科 (Tiliaceae)。

4.8 属名

黄麻属 (*Corchorus* L.)。

4.9 学名

长果种黄麻学名为 *Corchorus olitorius* L., 圆果种黄麻学名为 *Corchorus capsularis* L.。

4.10 原产国

黄麻种质原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

4.11 原产省

国内黄麻种质原产省份名称; 国外引进种质原产国家一级行政区的名称。

4.12 原产地

国内黄麻种质的原产县、乡、村名称。

4.13 海拔

黄麻种质原产地的海拔。单位为 m。

4.14 经度

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

4.15 纬度

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

4.16 来源地

国外引进黄麻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

黄麻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

黄麻种质原保存单位赋予的种质编号。

4.19 系谱

黄麻选育品种（系）的亲缘关系。

4.20 选育单位

选育黄麻品种（系）的单位名称或个人。

4.21 育成年份

黄麻品种（系）培育成功的年份。

4.22 选育方法

黄麻品种（系）的育种方法。

4.23 种质类型

黄麻种质类型分为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

黄麻种质的图像文件名。图像格式为.jpg。

4.25 观测地点

黄麻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 播种期

进行黄麻种质形态特征和生物学特性鉴定时的种子播种日期。用“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.2 出苗期

50%幼苗子叶展平的日期。用“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.3 现蕾期

50%植株现蕾（蕾大小肉眼可见）的日期。用“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.4 开花期

50% 植株开花（花冠完全张开）的日期。用“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.5 结果期

50% 植株结果（长果种果长 1~2cm，圆果种果径 0.5cm）的日期。用“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.6 工艺成熟期

2/3 以上的植株上花下果（长果种花多果少，圆果种果多花少）的日期。用“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.7 种子成熟期

2/3 以上植株，单株 2/3 以上蒴果变成褐色的日期。用“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.8 出苗日数

播种期至出苗期的日数。单位为 d。

5.9 现蕾日数

出苗期至现蕾期的日数。单位为 d。

5.10 开花日数

出苗期至开花期的日数。单位为 d。

5.11 生长日数

出苗期至工艺成熟期的日数。单位为 d。

5.12 生育日数

出苗期至种子成熟期的日数。单位为 d。

5.13 生育类型

以黄麻种质在原产地或接近地区的生育日数来确定。

- 1 早熟
- 2 中熟
- 3 晚熟

5.14 子叶形状

第一片真叶展开时，黄麻子叶的形状（见图 1）。

- 1 卵圆
- 2 椭圆
- 3 长椭圆

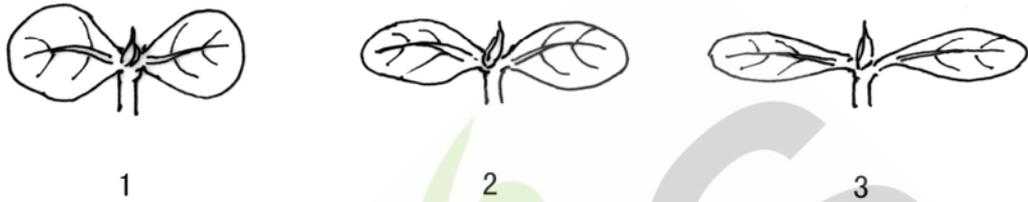


图1 子叶形状

5.15 子叶色

第一片真叶展开时，黄麻子叶的颜色。

- 1 浅绿
- 2 黄绿
- 3 绿
- 4 深绿

5.16 下胚轴色

第一片真叶展开时，黄麻下胚轴（见图2）的颜色。

- 1 绿
- 2 红

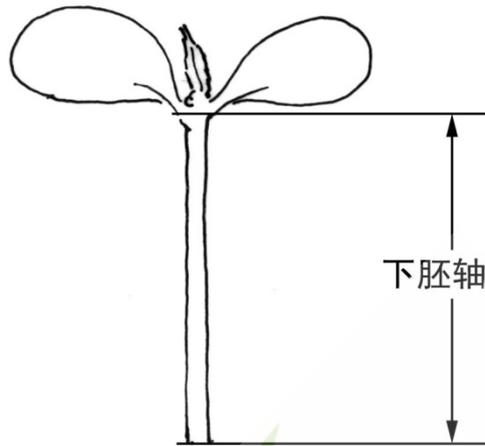


图2 下胚轴

5.17 叶形

现蕾期，黄麻植株中部正常叶片的形状（见图3）。

- 1 椭圆
- 2 卵圆
- 3 披针

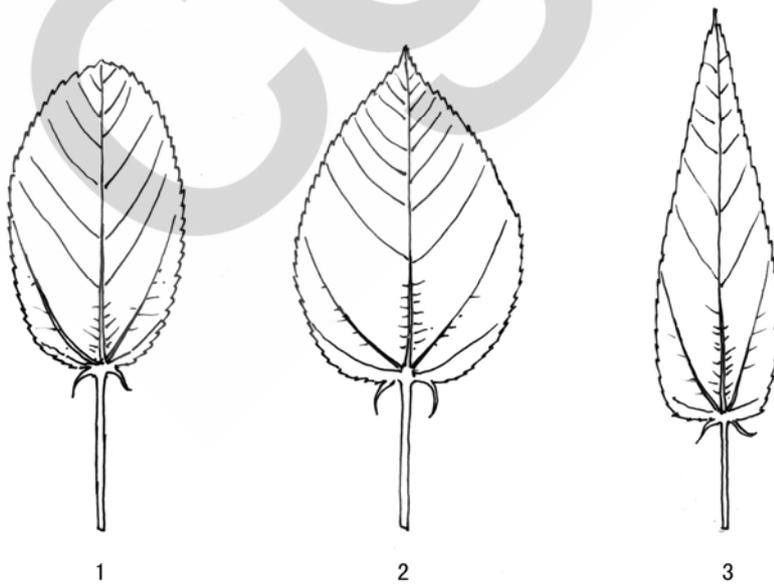


图3 叶形

5.18 叶尖形状

现蕾期，黄麻完全展开叶片尖端的形状（见图4）。

- 1 渐尖
- 2 锐尖
- 3 钝尖

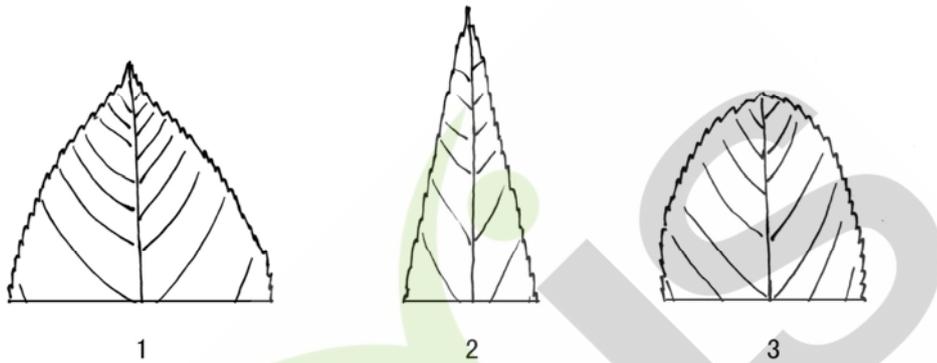


图4 叶尖形状

5.19 叶缘形状

现蕾期，黄麻叶片的叶缘形状（图5）。

- 1 锯齿
- 2 牙齿
- 3 钝齿

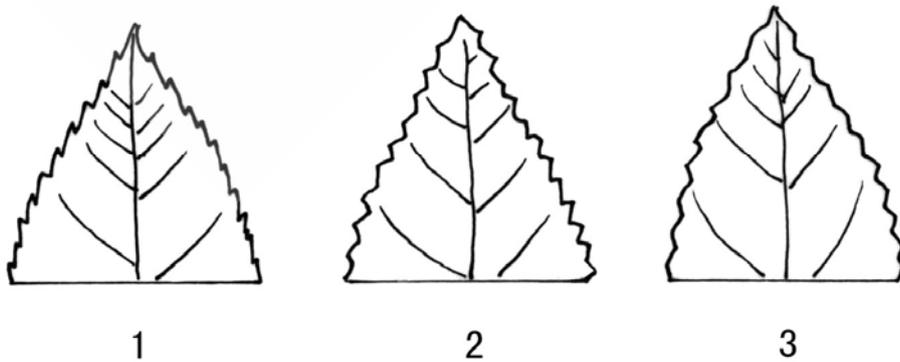


图5 叶缘形状

5.20 叶色

现蕾期，黄麻植株中部正常叶片正面的颜色。

- 1 浅绿
- 2 黄绿
- 3 绿
- 4 深绿
- 5 红

5.21 叶表面

现蕾期，黄麻叶片表面的手感状况。

- 1 光滑
- 2 粗糙

5.22 叶片长度

现蕾期，黄麻植株正常叶片叶基部至叶先端的距离（见图6）。单位为 cm。

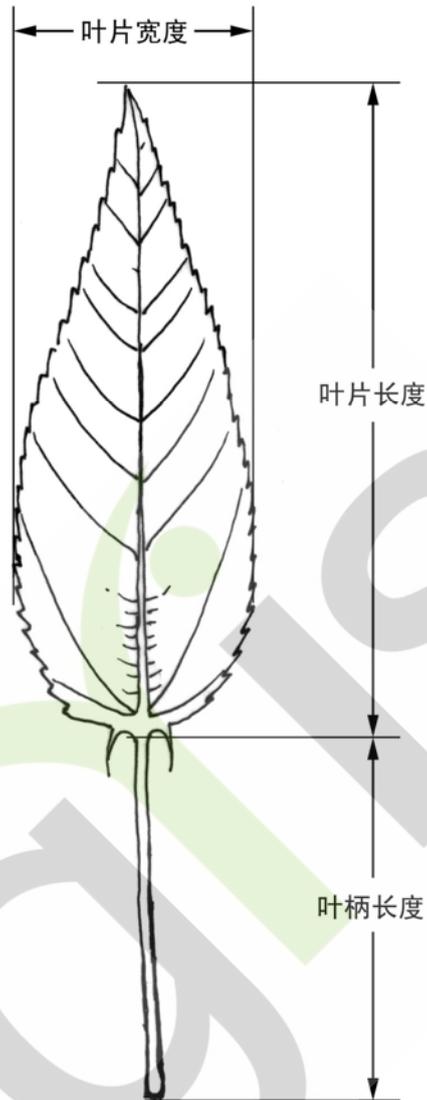


图6 叶片长度、宽度和叶柄长度

5.23 叶片宽度

现蕾期，黄麻植株正常叶片的最大宽度（见图6）。单位为cm。

5.24 叶面积

现蕾期，黄麻植株正常叶片的面积。单位为 cm^2 。

5.25 叶姿

出苗90d后，叶角为黄麻叶片主脉与主茎的夹角。按叶角大小和叶的着生姿

势确定叶姿（见图 7）。

- 1 直立
- 2 水平
- 3 下垂

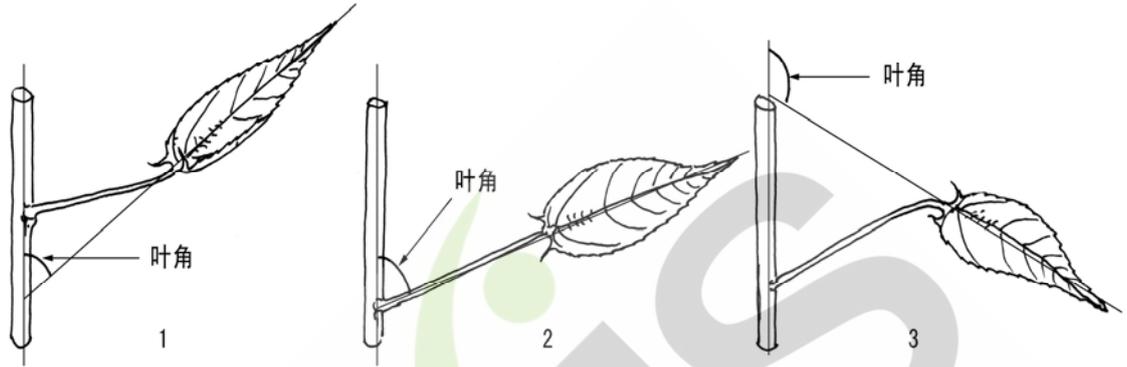


图 7 叶姿

5.26 叶柄色

出苗 60d 后，黄麻植株叶柄表面的颜色。

- 1 绿
- 2 浅红
- 3 红
- 4 紫红

5.27 叶柄表面

出苗 60d 后，黄麻叶柄表面的手感状况。

- 1 光滑
- 2 粗糙

5.28 叶柄长度

现蕾期，黄麻植株正常叶片的叶柄长度（见图 6）。单位为 cm。

5.29 腋芽

现蕾期，黄麻植株茎节上腋芽的有无（见图 8）。

- 0 无
- 1 有



图8 腋芽

5.30 托叶

托叶为黄麻植株叶柄基部的附属物（见图9），一般成对而生。出苗90d后黄麻托叶的着生状况。

- 0 无
- 1 小
- 2 大

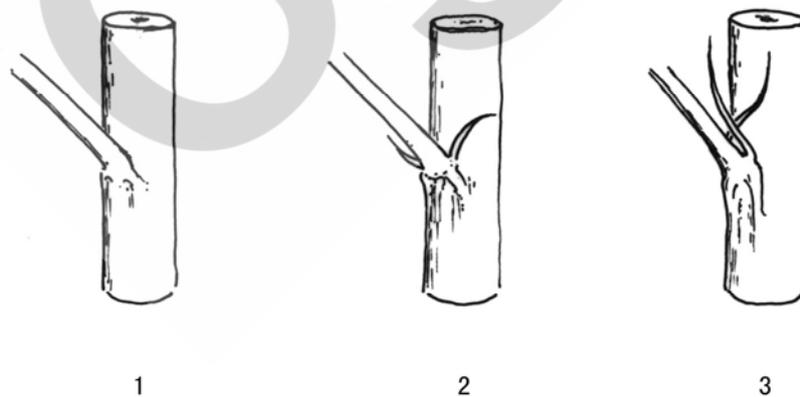


图9 托叶

5.31 托叶色

出苗 90d 后，黄麻托叶的颜色。

- 1 绿
- 2 红

5.32 叶缘色

现蕾期，黄麻正常叶片的叶缘颜色。

- 1 绿
- 2 红

5.33 叶脉色

现蕾期，黄麻正常叶片的叶脉颜色。

- 1 白
- 2 绿

5.34 茎型

现蕾期，黄麻茎秆的形状（见图 10）。

- 1 直
- 2 弯

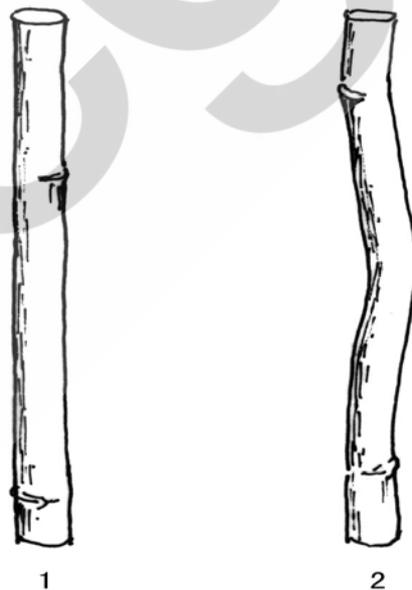


图 10 茎型

5.35 茎表面

出苗 90d 后，黄麻茎杆表面的手感状况。

- 1 光滑
- 2 具毛
- 3 具刺

5.36 苗期茎色

出苗 10d 后，黄麻植株茎杆表面的颜色。

- 1 浅绿
- 2 黄绿
- 3 绿
- 4 深绿
- 5 淡红
- 6 红
- 7 鲜红
- 8 条红
- 9 褐

5.37 中期茎色

出苗 60d 后，黄麻植株茎杆表面的颜色。

- 1 浅绿
- 2 黄绿
- 3 绿
- 4 深绿
- 5 淡红
- 6 红
- 7 鲜红
- 8 条红
- 9 褐

5.38 后期茎色

开花后期，黄麻植株茎杆表面的颜色。

- 1 绿
- 2 淡红
- 3 红
- 4 条红
- 5 褐

5.39 花萼色

黄麻完全开放花的花萼片颜色。

- 1 绿
- 2 红

5.40 花瓣色

黄麻完全开放花的花瓣颜色。

- 1 黄
- 2 紫

5.41 柱头色

黄麻完全开放花的柱头颜色。

- 1 红
- 2 紫

5.42 花药色

黄麻完全开放花的花药颜色。

- 1 黄
- 2 紫

5.43 花果着生部位

结果期，黄麻花果的着生部位（见图 11）。

- 1 节上
- 2 节间



图 11 花果着生部位

5.44 蒴果类型

黄麻正常成熟蒴果的大小类型（见图 12）。

- 1 小
- 2 中
- 3 大

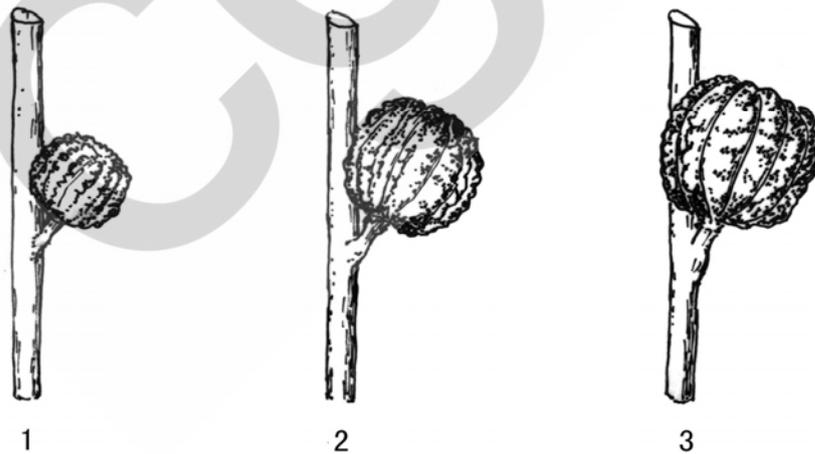


图 12 蒴果类型

5.45 果形

黄麻正常成熟蒴果的外部形状（见图 13）。

- 1 长柱形
- 2 梨形
- 3 球形
- 4 扁球形



图 13 果形

5.46 果实色

黄麻蒴果成熟变褐之前的颜色。

- 1 绿
- 2 红

5.47 果表

黄麻成熟蒴果表面的手感状况。

- 1 光滑
- 2 粗糙

5.48 果实开裂

黄麻完全成熟蒴果的果皮自然开裂习性（见图 14）。

- 1 开裂
- 2 闭合



图 14 蒴果开裂

5.49 种皮色

黄麻正常成熟种子的表皮颜色。

- 1 绿
- 2 蓝
- 3 棕
- 4 褐
- 5 黑

5.50 种子硬实

黄麻种子因种皮厚实或内部生理原因，导致正常发芽明显延迟的现象，称为种子硬实。

- 0 无
- 1 有

5.51 种子千粒重

黄麻 1000 粒种子（含水量 10%左右）的重量。单位为 g。

5.52 种子发芽率

在规定条件和时间内正常发芽的黄麻种子占供检种子数的百分率。以%表示。

5.53 第一分枝节位

第一个有效分枝（主茎上长出的、长度在 20cm 以上的侧枝）在主茎上的具体节位。

5.54 节数

工艺成熟期，黄麻植株从茎基部的子叶节至第一分枝节位的总节数。单位为个。

5.55 分枝习性

黄麻植株分生侧枝的能力（见图 15）。

- 0 无
- 1 弱
- 2 中
- 3 强

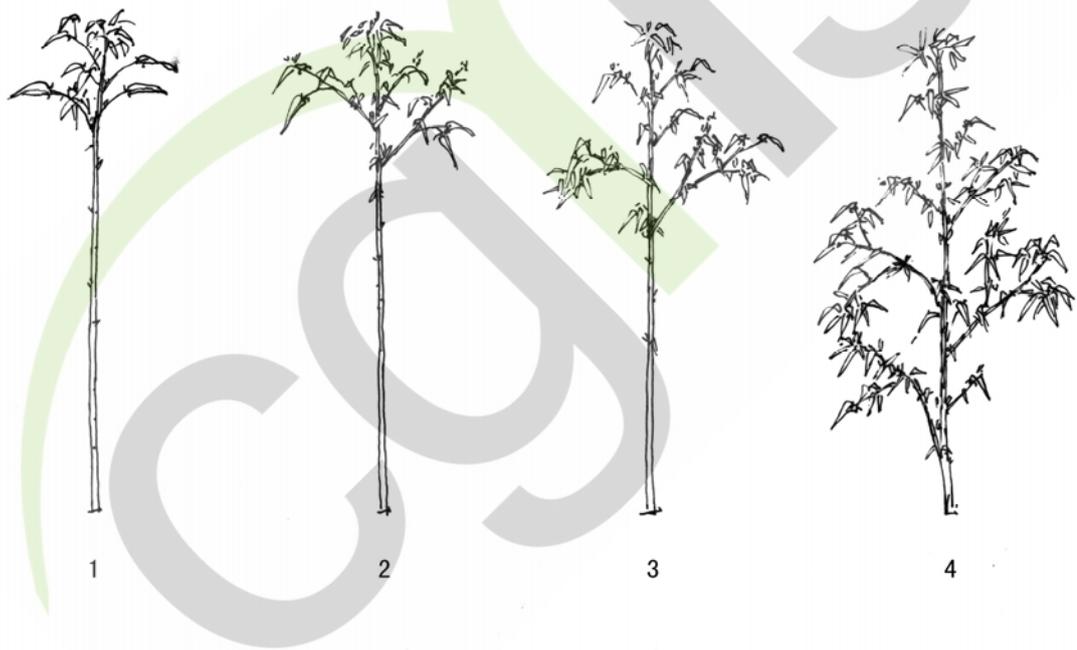


图 15 分枝习性

5.56 分枝数

工艺成熟期，黄麻主茎上有效分枝的个数。单位为个。

5.57 分枝高

工艺成熟期，黄麻茎秆基部至第一分枝节位的距离（见图 16）。单位为 cm。



图 16 分枝高

5.58 形态一致性

黄麻种质群体内，单株间的形态一致性。

- 1 一致
- 2 连续变异
- 3 非连续变异

5.59 株高

工艺成熟期，黄麻主茎基部至生长点的距离。单位为 cm。

5.60 茎粗

工艺成熟期，黄麻茎秆基部以上株高 1/3 处的直径。单位为 cm。

5.61 鲜皮厚

工艺成熟期，黄麻茎秆基部以上株高 1/3 处的鲜麻皮厚度。单位为 mm。

5.62 单株鲜茎重

工艺成熟期，单株黄麻鲜茎秆（除根去叶）的重量。单位为 g。

5.63 单株鲜皮重

工艺成熟期，单株黄麻鲜茎上剥下的鲜麻皮重量。单位为 g。

5.64 单株干皮重

工艺成熟期，单株鲜茎上剥下后，完全晒干的麻皮重量。单位为 g。

5.65 单株纤维重

工艺成熟期，单株鲜茎、鲜皮或干皮沤制处理得到的熟麻重量。单位为 g。

5.66 鲜茎干皮率

工艺成熟期，单位重量的鲜茎获得的干皮与鲜茎重量之比值。以%表示。

5.67 干皮精洗率

工艺成熟期，单位重量的干皮获得的纤维与干皮重量之比值。以%表示。

5.68 干皮产量

工艺成熟期，单位面积的干皮重量为干皮产量。单位为 kg/hm²。

5.69 精麻产量

工艺成熟期，单位面积的纤维重量为精麻产量。单位为 kg/hm²。

5.70 生物学产量

工艺成熟期，单位面积的带叶鲜茎重量为生物学产量。单位为 kg/hm²。

6 品质特性

6.1 束纤维支数

黄麻束纤维工艺细度优劣的品质参数。即用单位长度表示的规定重量纤维中的工艺纤维束的连接长度。单位为公支，即 m/g。

6.2 束纤维强力

黄麻束纤维抗拉断能力的品质参数。即在拉伸试验中黄麻纤维束试样抵抗至断时所能承受的最大力。单位为 N/g，即 1kg^f=9.80665N。

6.3 纤维颜色

黄麻纤维的天然颜色。

- 1 乳白
- 2 淡黄
- 3 金黄
- 4 淡灰
- 5 棕灰
- 6 淡棕
- 7 暗橙

6.4 纤维光泽

黄麻纤维的自然光泽。

- 1 富有光泽
- 2 有光泽
- 3 光泽稍差
- 4 光泽暗淡

6.5 纤维长度

黄麻纤维从麻束基部至梢顶的距离。单位为 cm。

6.6 纤维群数

黄麻茎秆内由韧皮射线沿茎的切线方向把纤维带分割而形成若干纤维束群。茎中部横切面内纤维群的数量。单位为个。

6.7 纤维层数

黄麻在茎的径向随分化先后形成若干纤维束层。中部横切面内纤维层的数量。单位为层。

6.8 纤维束数

黄麻纤维束是由若干纤维细胞胶合在一起而形成的一束纤维。单个纤维群内纤维束数量为纤维束数。黄麻单纤维细胞很短，不能纺织利用，纤维束是功能结构的基本单位。单位为个。

6.9 纤维束细胞数

黄麻纤维细胞是纤维束的基本单元。纤维束细胞数为单个纤维束内纤维细胞的个数。单位为个。

7 抗逆性

7.1 耐旱性

黄麻植株忍耐或抵抗干旱的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

7.2 耐涝性

黄麻植株忍耐或抵抗高湿、水涝的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

7.3 苗期耐寒性

黄麻幼苗忍耐或抵抗低温的能力。

- 3 强
- 5 中
- 7 弱

7.4 抗倒性

黄麻植株忍耐或抵抗倒伏的能力。

- 1 极强
- 3 强
- 5 中
- 7 弱

8 抗病虫性

8.1 苗期炭疽病抗性

黄麻圆果种植株苗期对黄麻炭疽病菌(*Colletorichum corchorum* Ikata et Tanaka)的抗性强弱。

- 3 抗病 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感病 (S)

8.2 中期炭疽病抗性

黄麻圆果种植株中期对黄麻炭疽病菌(*Colletorichum corchorum* Ikata et Tanaka)的抗性强弱。

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

8.3 后期炭疽病抗性

黄麻圆果种植株后期对黄麻炭疽病菌(*Colletorichum corchorum* Ikata et Tanaka)的抗性强弱。

- 3 抗病 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感病 (S)

8.4 苗期黑点炭疽病抗性

黄麻长果种植株苗期对黄麻黑点炭疽病菌 (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz.) 的抗性强弱。

- 3 抗病 (R)
- 5 中抗 (MR)
- 7 感病 (S)

8.5 中期黑点炭疽病抗性

黄麻长果种植株中期对黄麻黑点炭疽病菌 (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz.) 的抗性强弱。

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

9 高感 (HS)

8.6 后期黑点炭疽病抗性

黄麻长果种植株后期对黄麻黑点炭疽病菌 (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz.) 的抗性强弱。

3 抗病 (R)

5 中抗 (MR)

7 感病 (S)

8.7 苗期立枯病抗性

黄麻植株苗期对立枯病(*Rhizoctonia solani* Kuhn)的抗性强弱。

3 抗病 (R)

5 中抗 (MR)

7 感病 (S)

8.8 中期茎斑病抗性

黄麻植株中期对茎斑病 (*Cercospora corchori* Saw) 的抗性强弱。

3 抗病 (R)

5 中抗 (MR)

7 感病 (S)

8.9 后期茎斑病抗性

黄麻植株后期对茎斑病 (*Cercospora corchori* Saw) 的抗性强弱。

3 抗病 (R)

5 中抗 (MR)

7 感病 (S)

9 其他特征特性

9.1 日长反应特性

黄麻种质生长发育期对日照长度的反应特性。

1 敏感

2 中等

3 钝感

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

黄麻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

黄麻种质资源特性描述符或特殊代码的具体说明。

