

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3738—2020

植物品种特异性(可区别性)、一致性和 稳定性测试指南 黄麻

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—
Jute
(*Corchorus capsularis*, *C. olitorius*)

2020-08-26 发布

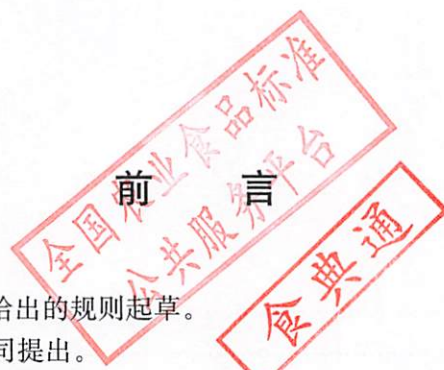
2021-01-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	1
5 繁殖材料的要求	1
6 测试方法	2
7 特异性(可区别性)、一致性和稳定性结果的判定	2
8 性状表	3
9 技术问卷	3
附录 A(规范性附录) 性状表	4
附录 B(规范性附录) 性状表的解释	9
附录 C(规范性附录) 技术问卷格式	15



前言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部种业管理司提出。

本标准由全国植物新品种测试标准化技术委员会(SAC/TC 277)归口。

本标准起草单位:福建农林大学、农业农村部科技发展中心。

本标准主要起草人:张立武、祁建民、唐浩、张列梅、张力岚、徐益、陶爱芬、方平平。

植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 黄麻

1 范围

本标准规定了黄麻属(*Corchorus* L.)圆果种(*C. capsularis*)和长果种(*C. olitorius*)的品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

本标准适用于黄麻属圆果种和长果种的品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性的测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 12411 黄、红麻纤维试验方法

GB/T 19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

3 术语和定义

GB/T 19557.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

群体测量

对一批植株或植株的某器官或部位进行测量,获得一个群体记录。

3.2

个体测量

对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个测量,获得一组个体记录。

3.3

群体目测

对一批植株或植株的某器官或部位进行目测,获得一个群体记录。

4 符号

下列符号适用于本文件:

MG:群体测量。

MS:个体测量。

VG:群体目测。

QL:质量性状。

QN:数量性状。

PQ:假质量性状。

(a)~(e):标注内容在附录 B 的 B.2 中进行了详细解释。

(+):标注内容在 B.3 中进行了详细解释。

—:本文件中下划线是特别提示测试性状的适用范围。

5 繁殖材料的要求

5.1 繁殖材料以种子形式提供。

5.2 提交的种子数量至少为 12 000 粒。

5.3 提交的种子应外观健康,活力高,无病虫害侵害。种子的具体质量要求如下:发芽率 $\geq 85\%$,净度 \geq

99.0%,含水量 \leq 13.0%。

5.4 提交的种子一般不进行任何影响品种性状正常表达的处理。如果已处理,应提供处理的详细说明。

5.5 提交的种子应符合中国植物检疫的有关规定。

6 测试方法

6.1 测试周期

测试周期一般至少为2个独立的生长周期。

6.2 测试地点

测试通常在一个地点进行。如果某些性状在该地点不能充分表达,可在其他符合条件的地点对其进行观测。

6.3 田间试验

6.3.1 试验设计

待测品种和近似品种相邻种植。每个小区行距30 cm,株距7.5 cm,每个小区至少100株,共设2个重复。

6.3.2 田间管理

可按当地大田生产管理方式进行。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

性状观测应按照附录A中表A.1和表A.2列出的生育阶段进行。表B.1对这些生育阶段进行了解释。

6.4.2 观测方法

性状观测应按照表A.1和表A.2规定的观测方法进行。部分性状观测方法见B.2和B.3。

6.4.3 观测数量

除非另有说明,个体观测(VS、MS)性状时植株取样数量不少于20个,在观测植株的器官或部位时,每个植株取样数量应为1个。群体观测(VG、MG)性状时应观测整个小区或规定大小的混合样本。

6.4.4 附加测试

必要时,可选用表A.2中的性状或本文件未列出的性状进行附加测试。

7 特异性(可区别性)、一致性和稳定性结果的判定

7.1 总体原则

特异性(可区别性)、一致性和稳定性的判定按照GB/T 19557.1确定的原则进行。

7.2 特异性(可区别性)的判定

待测品种应明显区别于所有已知品种。在测试中,当待测品种至少在一个性状上与最为近似的品种具有明显且可重现的差异时,即可判定待测品种具备特异性(可区别性)。

7.3 一致性的判定

对于圆果种黄麻的测试品种,采用1%的群体标准和至少95%的接受概率。当样本大小为100株时,最多可以允许有3个异型株。当样本大小为200株时,最多可以允许有5个异型株。

对于长果种黄麻的测试品种,采用2%的群体标准和至少95%的接受概率。当样本大小为100株时,最多可以允许有5个异型株。当样本大小为200株时,最多可以允许有10个异型株。

7.4 稳定性的判定

如果一个品种具备一致性,则可认为该品种具备稳定性。一般不对稳定性进行测试。

必要时,可以种植该品种的下一代种子,与以前提供的繁殖材料相比,若性状表达无明显变化,则可判定该品种具备稳定性。

8 性状表

8.1 概述

性状表列出了性状名称、表达状态及相应的代码和标准(标样)品种、观测时期和方法等内容。根据测试需要,性状分为基本性状和选测性状。基本性状是测试中必须使用的性状,基本性状见表 A. 1,选测性状见表 A. 2。

8.2 表达类型

根据性状表达方式,性状分为质量性状、假质量性状和数量性状 3 种类型。

8.3 表达状态和相应代码

性状表中列出了部分性状有关表达状态可参考的标准(标样)品种,以助于确定相关性状的不同表达状态和校正环境因素引起的差异。

8.4 分组性状

本文件中,品种分组性状如下:

- a) 主茎:腋芽有无(表 A. 1 中性状 3);
- b) 主茎:茎皮颜色(表 A. 1 中性状 6);
- c) 叶柄:颜色(表 A. 1 中性状 11);
- d) 角果:类型(表 A. 1 中性状 18);
- e) 角果:着生部位(表 A. 1 中性状 19)。

9 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写黄麻技术问卷。

附 录 A
(规范性附录)
性状表

A.1 黄麻基本性状

见表 A.1。

表 A.1 黄麻基本性状

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
1	子叶:形状 PQ (+)	15 VG	卵圆形	琼粤青	1
			椭圆形	黄麻 179	2
			长椭圆形	海南琼山圆果	3
2	下胚轴:颜色 PQ	15~19 VG	绿色	黄麻 179	1
			浅红色	早生赤	2
			红色	古农红皮	3
3	主茎:腋芽有无 QL (a) (+)	55 VG	无	梅峰 1 号	1
			有	梅峰 2 号	9
4	主茎:姿态 QL (a) (+)	55 VG	直立形	黄麻 179	1
			螺旋形	梅峰 4 号	9
5	主茎:表面瘤有无 QL (a) (+)	55 VG	无	梅峰 2 号	1
			有	巴长 4 号	9
6	主茎:茎皮颜色 PQ (a)	55 VG	绿色	梅峰 2 号	1
			浅红色	云霄红皮	2
			红色	早生赤	3
			深红色	快早红	4
			紫红色	古农红皮	5
7	主茎:托叶 PQ (a) (+)	55 VG	无	琼粤青	1
			有且小	梅峰 2 号	2
			有且大	台湾加利麻	3
8	叶片:形状 PQ (b) (+)	55 VG	披针形	黄麻 179	1
			椭圆形	宽叶长果	2
			卵圆形	琼粤青	3
9	叶片:姿态 PQ (b) (+)	55 VG	向上	黄麻 179	1
			水平	粤引 1 号	2
			向下	海南琼山圆果	3

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
10	叶尖:形状 PQ (b) (+)	55 VG	锐尖形	黄麻 179	1
			渐尖形	台湾 9 号	2
			钝尖形	琼粤青	3
11	叶柄:颜色 PQ (b) (+)	55 VG	绿色	日本 3 号	1
			浅红色	云霄红皮	2
			红色	快早红	3
12	现蕾期 QN (+)	61~65 VG	极早		1
			极早到早		2
			早	日本 5 号	3
			早到中		4
			中	广东独尾麻	5
			中到晚		6
			晚	粤圆 5 号	7
			晚到极晚		8
			极晚		9
13	萼片:颜色 QL (+)	65~69 VG	绿色	宽叶长果	1
			红色	早生赤	9
14	开花期 QN (+)	75~79 VG	极早		1
			极早到早		2
			早	日本 5 号	3
			早到中		4
			中	红铁骨	5
			中到晚		6
			晚	粤圆 5 号	7
			晚到极晚		8
			极晚		9
15	纤维成熟期 QN (+)	81~85 VG	极早		1
			极早到早		2
			早	日本 5 号	3
			早到中		4
			中	连江黄麻	5
			中到晚		6
			晚	粤圆 5 号	7
			晚到极晚		8
			极晚		9
16	植株:高度 QN (b) (+)	81~85 MS/VG	极矮		1
			极矮到矮	广巴矮	2
			矮	日本 5 号	3
			矮到中		4
			中	台湾 9 号	5
			中到高		6
			高	梅峰 4 号	7
			高到极高		8
			极高		9

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
17	植株:最低分枝高度 QN (b) (+)	81~85 MS/VG	极矮		1
			极矮到矮		2
			矮	日本 5 号	3
			矮到中		4
			中	早生赤	5
			中到高		6
			高	梅峰 4 号	7
			高到极高		8
			极高		9
18	角果:类型 QL (d) (+)	89 VG	圆果	黄麻 179	1
			长果	宽叶长果	9
19	角果:着生部位 QL (d) (+)	89 VG	节上	牛刷条	1
			节间	日本 5 号	9
20	种子:种皮颜色 QL (e) (+)	99 VG	褐色	黄麻 179	1
			墨绿色	宽叶长果	9
21	种子:千粒重 QN (e) (+)	99 MG	极小		1
			极小到小		2
			小	洋锯齿圆果	3
			小到中		4
			中	黄麻 179	5
			中到大		6
			大	日本 5 号	7
			大到极大		8
			极大		9

A.2 黄麻选测性状

见表 A.2。

表 A.2 黄麻选测性状

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
22	植株:主茎节数 QN (c) (+)	81~85 MS	极少		1
			极少到少		2
			少	日本 5 号	3
			少到中		4
			中	日本 3 号	5
			中到多		6
			多	海南琼山圆果	7
			多到极多		8
			极多		9

表 A.2 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
23	植株:主茎粗度 QN (c) (+)	81~85 MS	极细		1
			极细到细		2
			细	台湾青皮	3
			细到中		4
			中	新选 1 号	5
			中到粗		6
			粗	粤圆 5 号	7
			粗到极粗		8
			极粗		9
24	植株:鲜皮厚度 QN (c) (+)	81~85 MS	极薄		1
			极薄到薄		2
			薄	紫金黄麻	3
			薄到中		4
			中	黄麻 179	5
			中到厚		6
			厚	揭阳 8 号	7
			厚到极厚		8
			极厚		9
25	植株:分枝数 QN (c) (+)	81~85 MS/VG	极少		1
			极少到少		2
			少	台湾 8 号	3
			少到中		4
			中	粤圆 5 号	5
			中到多		6
			多	日本 5 号	7
			多到极多		8
			极多		9
26	植株:单株鲜茎重 QN (c) (+)	81~85 MS	极轻		1
			极轻到轻		2
			轻	牛刷条	3
			轻到中		4
			中	连江黄麻	5
			中到重		6
			重	粤圆 5 号	7
			重到极重		8
			极重		9
27	植株:单株鲜皮重 QN (c) (+)	81~85 MG	极轻		1
			极轻到轻		2
			轻	牛刷条	3
			轻到中		4
			中	揭阳 8 号	5
			中到重		6
			重	粤圆 5 号	7
			重到极重		8
			极重		9
28	植株:单株干皮重 QN (c) (+)	81~85 MG	极轻		1
			极轻到轻		2
			轻	牛刷条	3
			轻到中		4
			中	快早红	5
			中到重		6
			重	粤圆 5 号	7
			重到极重		8
			极重		9

表 A.2 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
29	仅适用于纤维用品种： 植株：纤维支数 QN (c)	81~85 MG	极低		1
			极低到低		2
			低	红铁骨	3
			低到中		4
			中	黄麻 179	5
			中到高		6
			高	早生赤	7
			高到极高		8
			极高		9
30	仅适用于纤维用品种： 植株：纤维强度 QN (c) (+)	81~85 MG	极弱		1
			极弱到弱		2
			弱	广丰长果	3
			弱到中		4
			中	台湾加利麻	5
			中到强		6
			强	古农红皮	7
			强到极强		8
			极强		9
31	仅适用于纤维用品种： 植株：出麻率 QN (c) (+)	81~85 MG	极低		1
			极低到低		2
			低	诏安青皮	3
			低到中		4
			中	新隆黄麻	5
			中到高		6
			高	广东独尾麻	7
			高到极高		8
			极高		9
32	仅适用于菜用品种： 嫩叶：产量 QN (+)	51~55 MG	极低		1
			极低到低		2
			低	福农 1 号	3
			低到中		4
			中	福农 2 号	5
			中到高		6
			高	福农 4 号	7
			高到极高		8
			极高		9
33	种子成熟期 QN (e) (+)	99 VG	极早		1
			极早到早		2
			早	日本 5 号	3
			早到中		4
			中	揭阳 8 号	5
			中到晚		6
			晚	粤圆 5 号	7
			晚到极晚		8
			极晚		9

附 录 B
(规范性附录)
性状表的解释

B.1 黄麻生育阶段

见表 B.1。

表 B.1 黄麻生育阶段

编号	名称	描述
0	干种子	
1	出苗期	
11		小区 10%幼苗出苗
15		小区 50%幼苗出苗
19		小区 100%幼苗出苗
5	旺盛生长期	
51		出苗后 45 d 左右
55		出苗后 60 d 左右
6	现蕾期	
61		小区 10%植株现蕾
65		小区 50%植株现蕾
69		小区 100%植株现蕾
7	开花期	
71		小区 10%植株开花
75		小区 50%植株开花
79		小区 100%植株开花
8	结果期	
81		小区 10%植株结果
85		小区 50%植株结果
89		小区 100%植株结果
9	种子成熟期	

B.2 涉及多个性状的解释

- (a) 观测主茎中上部。
- (b) 观测植株中上部发育成熟的叶片。
- (c) 从试验小区中部随机取样 20 株作为观测对象。
- (d) 观测有代表性的完整角果。
- (e) 观测有代表性的饱满种子。

B.3 涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表 A.1 和表 A.2。

性状 1 子叶:形状,见图 B.1。



图 B.1 子叶:形状

性状 3 主茎:腋芽有无,见图 B.2。

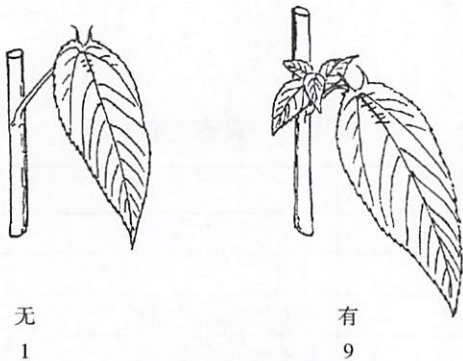


图 B.2 主茎:腋芽有无

性状 4 主茎:姿态,见图 B.3。

性状 5 主茎:表面瘤有无,见图 B.4。

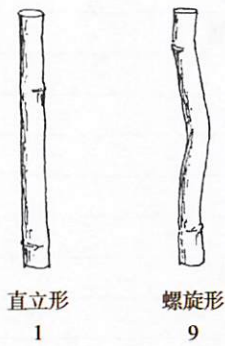


图 B.3 主茎:姿态



图 B.4 主茎:表面瘤有无

性状 7 主茎:托叶,见图 B.5。

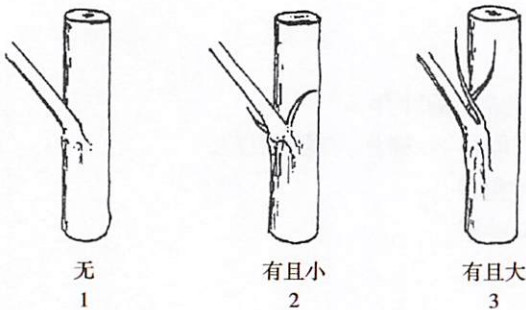


图 B.5 主茎:托叶

性状 8 叶片:形状,见图 B.6。

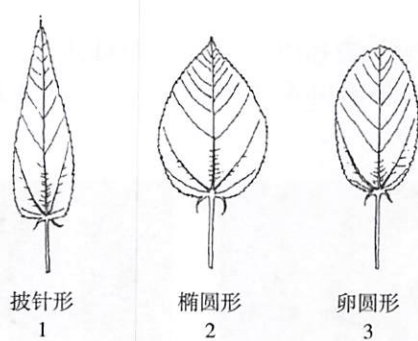


图 B.6 叶片:形状

性状 9 叶片:姿态,见图 B.7。

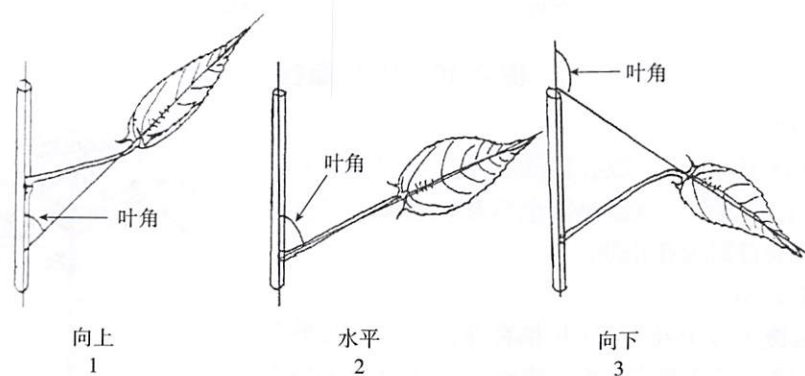


图 B.7 叶片:姿态

性状 10 叶尖:形状,见图 B.8。



图 B.8 叶尖:形状

性状 11 叶柄:颜色,见图 B.9。



图 B.9 叶柄:颜色

性状 12 现蕾期。

观测方法:小区黄麻植株开始现蕾(直径约 2 mm, 肉眼可见)后, 隔 1 d 一次, 上午 9:00~10:00 观测, 记录现蕾株数。以试验小区全部黄麻植株为观测对象, 50%的植株现蕾的日期为现蕾期。

性状 13 萼片:颜色, 见图 B. 10。



图 B. 10 萼片:颜色

性状 14 开花期。

观测方法:当小区开第 1 朵花后, 隔 1 d 一次, 上午 9:00~10:00 观测, 记录开花株数。以试验小区全部黄麻植株为观测对象, 50%的植株开花的日期为开花期。

性状 15 纤维成熟期。

观测方法:当植株出现上花下果(长果种花多果少, 圆果种果多花少)后, 表明已达到纤维成熟期。以试验小区全部植株为观测对象, 记录小区 2/3 以上植株达到纤维成熟的日期, 即为纤维成熟期。

性状 16 植株:高度。

观测方法:在小区黄麻植株的纤维成熟期, 从试验小区中部随机取样 20 株为观测对象, 度量每株从茎秆最基部到主茎生长点的距离。单位为厘米(cm), 精确至 0.1 cm。

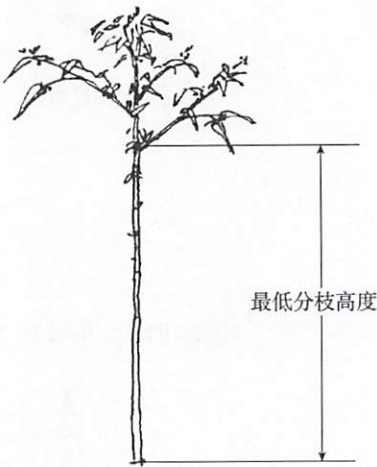


图 B. 11 植株:最低分枝高度

性状 17 植株:最低分枝高度, 见图 B. 11。

性状 18 角果:类型, 见图 B. 12。

性状 19 角果:着生部位, 见图 B. 13。

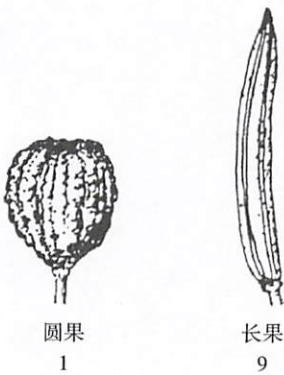


图 B. 12 角果:类型

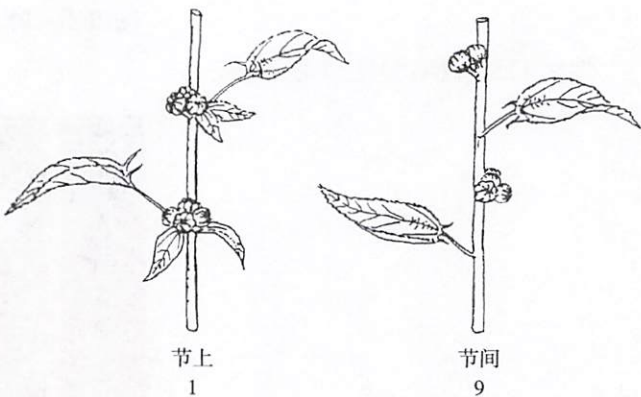


图 B. 13 角果:着生部位

性状 20 种子:种皮颜色, 见图 B. 14。

性状 21 种子:千粒重。

观测方法:从正常成熟干净的黄麻种子中, 随机抽取 3 个样本, 每个样本为 1 000 粒种子(含水量≤

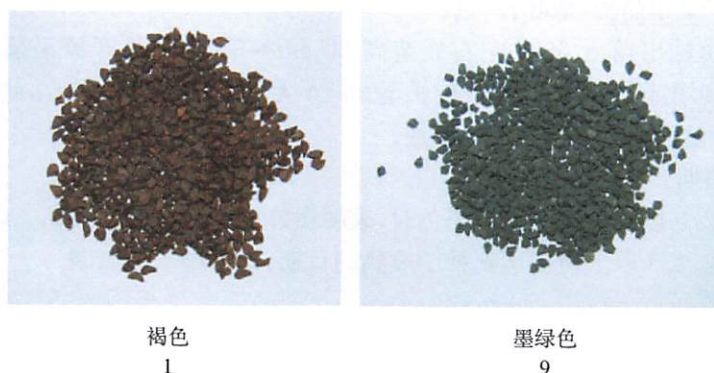


图 B.14 种子:种皮颜色

13.0%)的重量,用 1/1 000 的电子天平称重。

性状 22 植株:主茎节数。

观测方法:以度量株高时采集的单株为观测对象,度量植株从茎秆子叶节至第 1 个有效分枝节位的节数。

性状 23 植株:主茎粗度。

观测方法:以度量株高时采集的单株为观测对象,用游标卡尺(精度为 1/1 000)度量每株从茎秆基部以上全株高度 1/3 处的茎秆直径。计算茎粗。

性状 24 植株:鲜皮厚度。

观测方法:以度量株高时采集的样株为观测对象,用游标卡尺(精度为 1/1 000)度量每株从茎秆基部以上全株高度 1/3 处的鲜皮厚度。

性状 25 植株:分枝数。

观测方法:以调查主茎节数时采集的样株为观测对象,调查每株的一级有效分枝数。其中,一级有效分枝数为主茎上长出的、枝条长度在 20 cm 以上的侧枝。

性状 26 植株:单株鲜茎重。

观测方法:黄麻鲜茎指去除根和叶后的鲜茎秆。在黄麻植株的纤维成熟期,从试验小区中部随机取样 20 株,用 1/100 的电子天平称取鲜茎重量,再换算成单株鲜茎重。

性状 27 植株:单株鲜皮重。

观测方法:黄麻鲜皮指鲜茎上剥下的新鲜麻皮。在黄麻植株的纤维成熟期,从试验小区中部随机取样 20 株,用 1/100 的电子天平称取鲜皮重量,再换算成单株鲜皮重。

性状 28 植株:单株干皮重。

观测方法:黄麻干皮指鲜茎上剥下后,完全晒干的麻皮(含水量 $\leq 13\%$)。在黄麻植株的纤维成熟期,从试验小区中部随机取样 20 株,用 1/100 的电子天平称取干皮重量,再换算成单株干皮重。

性状 29 仅适用于纤维用品种:植株:纤维支数。

观测方法:按 GB/T 12411 的规定执行。

性状 30 仅适用于纤维用品种:植株:纤维强度。

观测方法:按 GB/T 12411 的规定执行。

性状 31 仅适用于纤维用品种:植株:出麻率。

观测方法:根据单株干皮重(性状 28)与单株鲜茎重(性状 26)的比值来计算出麻率。

出麻率按式(B.1)计算:

$$X=Y/Z \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

X —— 出麻率,单位为百分号(%);

Y —— 单株干皮重,单位为克(g);

Z —— 单株鲜茎重,单位为克(g)。

性状 32 仅适用于菜用品种:嫩叶:产量。

观测方法:当黄麻植株出苗后 60 d 左右或苗高 50 cm~60 cm 时,开始采摘植株主茎或分枝顶端 10 cm~15 cm 幼嫩可食用部分嫩茎叶,待分枝长至 25 cm 后可进行第 2 次采收,此后每间隔 10 d 采收嫩茎叶。菜用黄麻嫩叶产量为累计多次的嫩叶产量。

性状 33 种子成熟期。

观测方法:当植株 2/3 以上的蒴果变成褐色时,表明黄麻已经入种子成熟期。以试验小区全部黄麻植株为观测对象,记录小区 2/3 以上植株达到种子成熟的日期,即为种子成熟期。

附录 C
(规范性附录)
技术问卷格式

黄麻技术问卷

申请号：
申请日：
(由审批机关填写)

(申请人或代理机构签章)

C.1 品种暂定名称

C.2 申请测试人信息

姓名：

地址：

电话号码：

传真号码：

手机号码：

邮箱地址：

育种者姓名(如果与申请测试人不同)：

C.3 植物学分类

☐ 属 ☐ 种 ☐ 亚种 ☐ 变种

拉丁名：_____

中文名：_____

C.4 品种类型(在相符的类型 ☐ 中打√)

圆果种黄麻 ☐

纤维用长果种黄麻 ☐

菜用长果种黄麻 ☐

其他 ☐

C.5 待测品种的具有代表性彩色照片

(品种照片粘贴处)
(如果照片较多,可另附页提供)

C.6 品种的选育背景、育种过程和育种方法,包括系谱或选育过程、所使用的亲本或其他繁殖材料来源与名称的详细说明

C.7 适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

C.8 其他有助于辨别待测品种的信息

(如品种抗性等,请提供详细资料)

C.9 品种种植或测试是否需要特殊条件(在相符的[]中打√)

是[] 否[]
(如果回答是,请提供详细资料)

C.10 品种繁殖材料保存是否需要特殊条件(在相符的[]中打√)

是[] 否[]
(如果回答是,请提供详细资料)

C.11 待测品种需要指出的性状

在表 C.1 中相符的代码后[]中打√,若有测量值,请填写在表 C.1 中。

表 C.1 待测品种需要指出的性状

序号	性状	性状分类	代码	测量值
1	下胚轴:颜色(性状 2)	绿色	1 []	
		浅红色	2 []	
		红色	3 []	
2	主茎:腋芽有无(性状 3)	无	1 []	
		有	9 []	
3	主茎:姿态(性状 4)	直立形	1 []	
		螺旋形	9 []	
4	主茎:表面瘤有无(性状 5)	无	1 []	
		有	9 []	
5	主茎:茎皮颜色(性状 6)	绿色	1 []	
		浅红色	2 []	
		红色	3 []	
		深红色	4 []	
		紫红色	5 []	
6	主茎:托叶(性状 7)	无	1 []	
		有且小	2 []	
		有且大	3 []	

表 C.1 (续)

序号	性状	性状分类	代码	测量值
7	叶片:形状(性状 8)	披针形	1 []	
		椭圆形	2 []	
		卵圆形	3 []	
8	叶柄:颜色(性状 11)	绿色	1 []	
		浅红色	2 []	
		红色	3 []	
9	萼片:颜色(性状 13)	绿色	1 []	
		红色	9 []	
10	角果:类型(性状 18)	圆果	1 []	
		长果	9 []	
11	角果:着生部位(性状 19)	节上	1 []	
		节间	9 []	
12	种子:种皮颜色(性状 20)	褐色	1 []	
		墨绿色	9 []	

C.12 待测品种与近似品种的明显差异性性状表

在自己认知范围内,请申请测试人在表 C.2 中列出申请测试品种与其最为近似品种的明显差异。

表 C.2 待测品种与近似品种的明显差异性性状

近似品种名称	性状名称	近似品种表达状态	待测品种表达状态
注:可提供其他有利于特异性(可区别性)测试的信息。			

申请人员承诺:技术问卷所填写的信息真实!

签名:

中华人民共和国
农业行业标准
植物品种特异性(可区别性)、一致性和
稳定性测试指南 黄麻

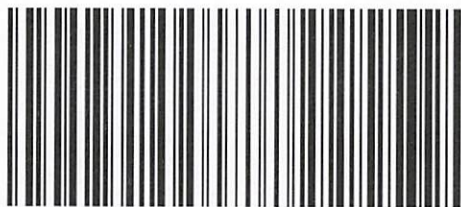
NY/T 3738—2020

* * *

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)
(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)
化学工业出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1.5 字数 30 千字
2020 年 12 月第 1 版 2020 年 12 月北京第 1 次印刷
书号: 16109·8410
定价: 40.00 元



NY/T 3738—2020

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 59194261