

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

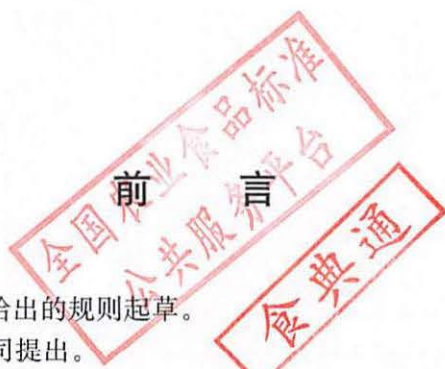
2021-01-01 实施



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



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

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/457022036033006045>