
中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2439—2013

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 芥菜型油菜

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability-

Mustard rape

[*Brassica juncea* (L.) Czern.et Coss.ssp.]

2013-09-10 发布

2014-01-01 实施

中华人民共和国农业部 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	2
6 测试方法	2
7 特异性、一致性和稳定性结果的判定	2
8 性状表	3
9 分组性状	3
10 技术问卷	3
附录 A(规范性附录) 芥菜型油菜性状表	4
附录 B(规范性附录) 芥菜型油菜性状表的解释	9
附录 C(规范性附录) 芥菜型油菜技术问卷格式	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由农业部种子管理局提出。

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：四川省农业科学院作物研究所、农业部科技发展中心、新疆农业科学院品种资源研究所、四川省绵阳市农业科学院。

本标准主要起草人：蒋梁材、余毅、蒲晓斌、张浙峰、张锦芳、陆峻君、李浩杰、杨淑筠、蒲定福、张启行、蒋俊、王丽容、赖运平、黄维藻。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

芥菜型油菜

1 范围

本标准规定了芥菜型油菜新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。
本标准适用于芥菜型油菜[*Brassica juncea*(L.)Czern.&Coss ssp.]新品种特异性、一致性和稳定性测试和结果判定。

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 19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则
NY/T 91-1998 油菜籽中油的芥酸的测定 气相色谱法
ISO 9167/1992 油菜籽中硫甙葡萄糖甙的测定——高效液相色谱法

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 **Single measurement of a group of plants or parts of plants**

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 **measurement of a number of individual plant or part of plant**

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 **visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants**

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。

3.4

个体目测 **visual assessment by observation of individual plant or part of plant**

对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个目测，获得一组个体记录。

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。
VS:个体目测。
QL:质量性状。
QN:数量性状。
PQ:假质量性状。

- (a)~(e): 标注内容在 B. 2 中进行了详细解释。
(w)、(s): 标注内容特别提示标准品种为冬油菜(W)和春油菜(s)。
(+): 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 繁殖材料以芥菜型油菜籽粒形式提供。
5.2 提交的种子数量至少为 500 g。
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: 净度 $\geq 97.0\%$ 、发芽率 $\geq 85\%$ 、含水量 $\leq 9.0\%$ 。
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(如种子包衣处理)。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

申请品种和近似品种相邻种植。

以穴播或条播方式, 采用适宜的株行距种植。每个小区至少 100 株, 2 次重复。

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

性状观测应按照表 A.1 和表 A.2 列出的生育阶段进行。生育阶段描述见表 B. 1。

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(VG、VS、MG、MS)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, 个体观测性状(VS、MS)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。群体观测性状(VG、MG)应观测整个小区或规定大小的混合样本。

6.5 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、一致性和稳定性结果的判定

7.1 总体原则

特异性、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 特异性的判定

申请品种应明显区别于所有已知品种。在测试中，当申请品种至少在一个性状上与近似品种具有明显且可重现的差异时，即可判定申请品种具备特异性。

7.3 一致性的判定

对于常规种（包括亲本系），采用 2% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。观测样本为 200 株时，最多可以允许有 7 株异型株。

对于杂交种，采用 10% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。观测样本为 200 株时，最多可以允许有 27 个异型株。

对于其他类型品种，品种的变异程度不能显著超过同类型品种。

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，可以种植常规品种的下一代种子或杂交种新配制的种子，与以前提供的种子相比，若性状表达状态无明显变化，则可判定该品种具备稳定性。

杂交种的稳定性判定，除直接对杂交种本身进行测试外，还可以通过测试其亲本系的一致性 or 稳定性进行判定。

8 性状表

8.1 概述

根据测试需要，将性状分为基本性状、选测性状。基本性状是测试中必须使用的性状。芥菜型油菜基本性状见表 A. 1，选测性状见表 A. 2。

性状表列出了性状名称、表达类型、表达状态及相应的代码和标准品种、观测时期和方法等内容。

8.2 表达类型

根据性状表达方式，将性状分为质量性状、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

8.3.1 每个性状划分为一系列表达状态，以便于定义性状和规范描述；每个表达状态赋予一个相应的数字代码，以便于数据记录、处理和品种描述的建立与交流。

8.3.2 对于质量性状和假质量性状，所有的表达状态都在测试指南中列出；对于数量性状，为了缩小性状表的长度，偶数代码的表达状态未列出，偶数代码的表达状态描述为前一个表达状态到后一个表达状态。

8.4 标准品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态可参考的标准品种，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。

9 分组性状

本文件中，品种分组性状如下：

- a) 叶：裂片（表 A. 1 中性状 7）。
- b) 初花期（表 A. 1 中性状 13）。
- c) 植株：高度（表 A. 1 中性状 25）。

10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写芥菜型油菜技术问卷。

附录 A
(规范性附录)
芥菜型油菜性状表

A.1 芥菜型油菜基本性状

见表 A.1。

表 A.1 芥菜型油菜基本性状表

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	子叶:长度 QN (a) (+)	15~17 VG	短	(w)建菜芥菜;(s)野油 6 号	1
			中	琪县马尾丝	2
			长	江津马尾丝	3
2	子叶:宽度 QN (a) (+)	15~17 VG	窄	蒲阳马尾丝	1
			中	(w)泸州金黄油菜;(s)盆源白菜籽	2
			宽	郫县细油菜	3
3	心叶:颜色 PQ	19~21 VG	黄绿色	(w)江油刷把;(s)绥阳竹笋油菜(二)	1
			绿色	(w)泸州金黄油菜;(s)平塘苦油菜(二)	2
			紫色	(w)黄壤高油菜;(s)芮城红芥菜	3
4	下胚轴:花青酮显色强度 QN	19~21 VG	无或极弱	玉溪凤尾子	1
			弱	平塘苦油菜(二)	2
			强	初麻红辣芥	3
5	叶片:刺毛 QN	21~22 VG	无或极少	(w)建宁紫紫菜子;(s)764 短筒	1
			少	(w)青川水油菜;(s)野油 6 号	2
			多	(w)黔江马尾菜;(s)琪县子尾梢	3
6	叶片:颜色 PQ (b)	23~27 VG	浅绿色	(w)米易黄油菜;(s)四川黄芥子	1
			中等绿色	(w)江油刷把;(s)涪州黄芥	2
			深绿色	青川水油菜	3
			黄绿色	甘孜拖把野生油菜	4
7	叶:裂片 QL (b) (+)	23~27 VG	无	(w)普格青杆油菜;(s)野油 6 号	1
			有	维西本地油菜	9
8	有裂片品种:叶:裂片数目 QN (b) (+)	23~27 MS	少	(w)眉山苦油菜;(s)野油 13 号	3
			中	(w)会理黄油菜;(s)黄母菜籽	5
			多	(w)青川水油菜;(s)芮城黑红芥	7
9	叶:叶片边缘 PQ (b) (+)	23~27 VG	全缘	(w)泸州黄青菜;(s)野油 13 号	1
			波状	(w)威远马尾丝;(s)台子大牛尾	2
			齿状	玉溪凤尾子	3

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
10	叶:长度	26	极短		1
	QN	MS/VG	短	玉溪凤尾子	3
	(c)		中	(w)泸县马尾丝;(s)芮城黑红芥	5
	(+)		长	(w)眉山苦油菜;(s)陵川黄芥子	7
			极长		9
11	叶:宽度	26	极窄		1
	QN	MS/VG	窄	(w)会理高足黄油菜;(s)石阡苦油菜	3
	(c)		中	(w)沐川高黄菜子;(s)芮城黑红芥	5
	(+)		宽	(w)眉山苦油菜;(s)垣曲黄芥	7
			极宽		9
12	叶:叶柄长度	28	极短		1
	QN	MS/VG	短	玉溪凤尾子	3
	(c)		中	(w)屏县马尾丝油菜;(s)芮城黑红芥	5
	(+)		长	(w)会理黄油菜;(s)陵川黄芥子	7
			极长		9
13	初花期	31~32	极早	泸州金黄油菜	1
	QN	MG	早	(w)江津马尾丝;(s)玉溪油菜	3
	(+)		中	(w)泸县金黄油菜;(s)东坎大菜子	5
			晚	(w)沐川高黄菜子;(s)垣曲黄芥	7
			极晚	黔江黄油菜	9
14	薹茎:蜡粉	41~53	无或极少	益源白菜籽、野油6号	1
	QN	VG	少	玉屏油菜	2
			多	黄母菜籽	3
15	薹茎:茸毛	41~53	无或极少	玉溪凤尾子、玉溪油菜	1
	QN	VG	少	垣曲黄芥、黄母菜籽	2
			多	益源白菜籽、野油6号	3
16	薹茎:花青或显色量度	51~53	无或极少	黄母菜籽	1
	QN	VG	弱	764黑角	2
			中	军油3号	3
			强	高坪2号、野油6号	4
			极强		5
17	花:花瓣	52~54	无		1
	QL	VG	有	(w)西充油菜;(s)益源白菜籽	9
18	花:花瓣颜色	52~54	白色		1
	PQ	VG	浅黄色	(w)沐川黑子青菜;(s)野油6号	2
	(d)		中等黄色	(w)郫县细油菜;(s)维西本地油菜	3
	(+)		橙黄色	屏山花黄油菜	4
19	花:花瓣长度	52~54	短	(w)平武水生油菜;(s)广通马尾油菜	1
	QN	VG/MS	中	(w)蓬菜芥菜;(s)野油6号	2
	(d) (+)		长	雷波牛尾巴菜子	3
20	花:花瓣宽度	52~54	窄	(w)九池索包;(s)石阡苦油菜	1
	QN	VG/MS	中	(w)泸州黄青菜;(s)垣曲黄芥	2
	(d) (+)		宽	眉山苦油菜	3
21	花:花瓣着生状态	52~54	分离	(w)江油刷把;(s)野油6号	1
	QL (d) (+)	VG	侧叠	(w)南充马尾丝;(s)伊犁黄油菜	2

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
22	终花期 QN (+)	55 MG	极早	玉溪凤尾子、玉溪油菜	1
			早	陵川黄芥子、引胜黄辣芥	3
			中	垣曲黄芥	5
			晚		7
			极晚		9
23	植株;分枝习性 PQ (+)	60~79 VG	上生分枝	(w)会理高足黄油菜;(s)引胜黄辣芥	1
			匀生分枝	(w)江油刷把;(s)平塘苦油菜(二)	2
			下生分枝	(w)蓬菜芥菜;(s)盆源白菜籽	3
24	植株;一级分枝数目 QN (+)	60~79 MS	极少		1
			少	高坪2号	3
			中	绥阳竹亚油菜(二)	5
			多	浑源大黄芥	7
			极多		9
25	植株;高度 QN (+)	60~79 MS	极矮	泸州金黄油菜	1
			矮	(w)泸州四棱;(s)丽江油菜	3
			中	(w)青川水油菜;(s)台子大牛尾	5
			高	(w)绵阳蚕油菜;(s)陵川黄芥子	7
			极高	西充油菜	9
26	角果;果身长度 QN (e) (+)	65~79 MS	短	(w)江油刷把;(s)盆源白菜籽	3
			中	(w)郫县细油菜;(s)伊犁黄油菜	5
			长	沐川高黑菜子	7
27	角果;果柄长度 QN (e) (+)	65~79 MS	短	(w)郫县细油菜;(s)野油13号	3
			中	(w)简阳马尾丝;(s)岷县牛尾梢	5
			长	(w)西昌黄油菜;(s)851331	7
28	角果;果喙长度 QN (e) (+)	65~79 MS	短	(w)米易黄油菜;(s)台子大牛尾	3
			中	(w)江津马尾丝;(s)广和大黄芥	5
			长	(w)黄琅高油菜;(s)盆源白菜籽	7
29	角果;果喙形状 PQ (e)	65~79 VG	扁平	盆源白菜籽、野油6号	1
			四棱	野油13号	2
			圆柱	764短角、芥油2015	3
30	角果;着生密度 QN	65~79 VG	疏	玉溪油菜	1
			中	广通马尾油菜	2
			密	盆源白菜籽	3
31	角果;着生姿态 PQ (+)	65~79 VG	直生		1
			斜生	(w)郫县细油菜;(s)台子大牛尾	2
			平生	(w)简阳马尾丝;(s)盆源白菜籽	3
			垂生		4
32	角果;多室性 QL (e)	79 VG	两室	(w)眉山苦油菜;(s)垣曲黄芥	1
			多室	泸州四棱	2
33	角果;每果粒数 QN (e)	79 MG	极少	南充马尾菜	1
			少	(w)简阳马尾丝;(s)盆源白菜籽	3
			中	(w)江油刷把;(s)野油6号	5
			多	(w)西昌黄油菜;(s)芥油2015	7
			极多		9

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
34	角果;籽粒节明显程度	69~79	无或极弱	威远马尾丝	1
	QN	VG	弱	(w)泸州黄青菜;(s)764短角	2
	(e)		强	(w)绵阳蚕油菜;(s)广和大黄芥	3
35	角果;裂果性	79	易	(w)南充马尾丝;(s)玉溪油菜	3
	QN	VG	中	(w)水川黑子青菜;(s)引胜黄辣芥	5
			难	(w)江油刷把;(s)野油13号	7
36	籽粒;颜色	79	浅黄色	(w)泸州金黄油菜;(s)伊犁黄油菜	1
	PQ	VG	黄色	(w)北川高油菜;(s)广和大黄芥	2
			红褐色	(w)眉山苦油菜;(s)初麻红辣芥	3
			棕褐色	屏山花黄油菜	4
			黑褐色	(w)水川黑子青菜;(s)野油6号	5
			花籽	普格青杆油菜	6
37	千粒重	79	极低	野油6号	1
	QN	MG	低	初麻红辣芥	3
			中	764短角;维西本地油菜	5
			高	851331	7
			极高		9

A.2 芥菜型油菜选测性状

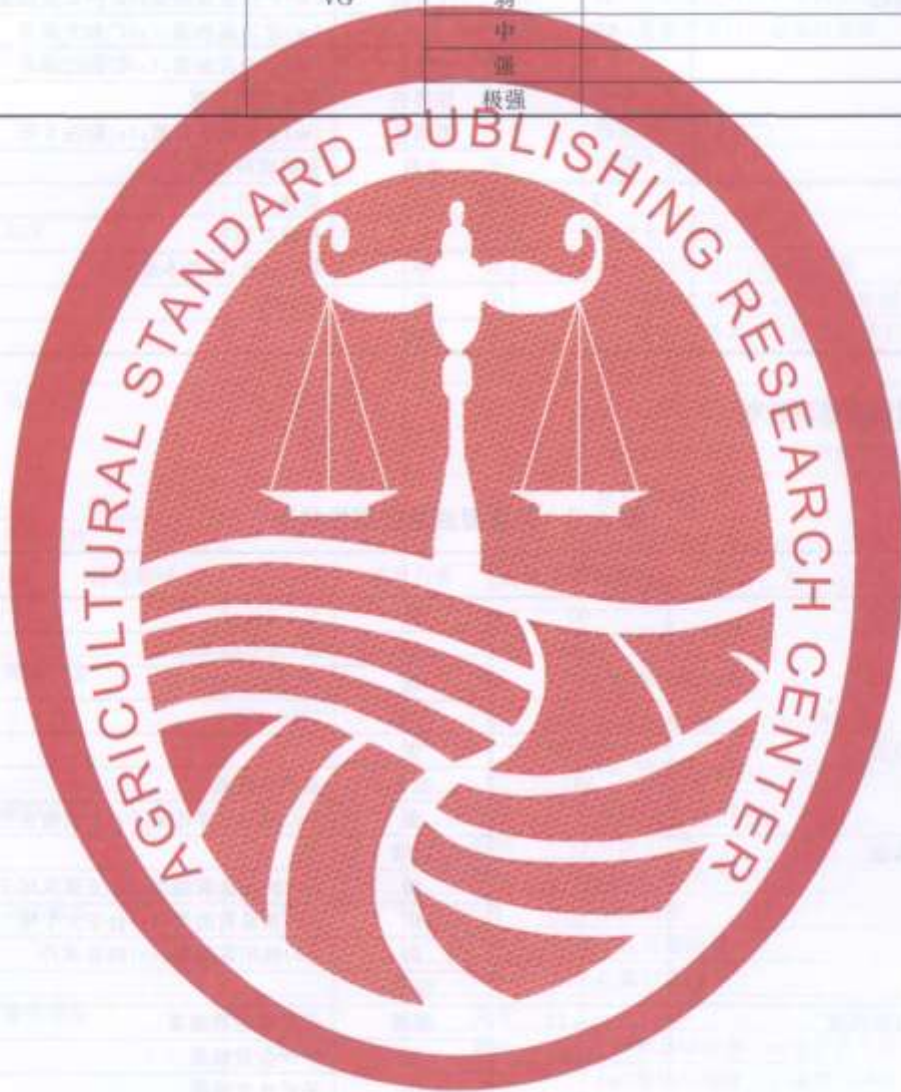
见表 A.2。

表 A.2 芥菜型油菜选测性状表

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
38	种子;芥酸	00	低	$\leq 2.0\%$	1
	QN	MG	中	2.1%~40.0%	2
	(+)		高	40.1%~50.0%	3
			极高	$\geq 50.1\%$	4
39	花;花粉量	52~54	无		1
	QN	VG	微量	夏河牛尾梢	2
			多	(w)绵阳大洋花菜子;(s)堰曲黄芥	3
40	植株;高度	51	极矮		1
	QN	MG/VG	矮	(w)泸州金黄油菜;(s)玉溪凤尾子	3
	(+)		中	(w)米易黄油菜;(s)台子大牛尾	5
			高	(w)绵阳蚕油菜;(s)朔县黄芥	7
			极高		9
41	植株;分枝高度	60~79	极矮	长宁本地黄油菜	1
	QN	MS	矮	泸州金黄油菜	3
	(+)		中	平武水生油菜	5
			高	沐川高黄菜子	7
			极高	西充油菜	9
42	角果;刺毛	65~79	无或极少	玉溪油菜	1
	QN	VG	少	野油13号	2
			多	盆源白菜籽	3
43	籽粒;硫苷	79	低	$\leq 30.0 \mu\text{mol/g}$	1
	QN	MG	中	$30.1 \mu\text{mol/g} \sim 80.0 \mu\text{mol/g}$	2
	(+)		高	$> 80.0 \mu\text{mol/g}$	3

表 A.2 (续)

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
44	春播试验,播种当年花序形成能力 QN (+)	0~79 VG	极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		9
45	夏播试验,播种当年花序形成能力 QN (+)	0~79 VG	极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		9



附录 B
(规范性附录)
芥菜型油菜性状表的解释

B.1 芥菜型油菜生育阶段

见表 B.1。

表 B.1 芥菜型油菜生育阶段表

代码	描述
00	干种子
01	萌芽
10	幼苗生长
11	子叶外露
13	子叶平展
15	1叶期
17	2叶期
19	3叶期
20	4叶期
21	5叶期
22	6叶期
23	7叶期
24	8叶期
25	9叶期
26	第一真叶期
27	12叶龄或12叶以上叶片全展期
30	抽苔期
40	侧芽形成期
50	开花期
51	主序顶端开第一朵花
52	主序顶端开更多花
54	盛花期,植株低位角果开始伸长
55	低位角果开始膨大,但尚有不足3/4的花蕾未开放
57	低位角果种子开始膨大,所有花菜均已开放
60	角果期
61	基部角果当中的种子呈完全透明状
65	基部角果当中的种子变为绿色,半透明
69	基部角果当中的种子颜色开始变深
70	成熟期
71	绿熟期(主花序下部角果已变为黄绿色,主花序上部角果及分枝上角果仍为绿色)
75	黄熟期(主茎呈现淡黄色,主花序角果变为杏黄色,角果表面富有光泽,分枝基部角果开始变黄,中上部角果也转现黄绿色,种皮呈现品种固有的色泽)
79	完熟期(主茎呈现黄白色,叶片枯落,角果失去光泽变脆)

B.2 涉及多个性状的解释

(a) 第一真叶完全展开时观测最大完整子叶。

- (b) 观测第六~第九片完全展开叶。
- (c) 观测第九~第十一片的最大完全展开叶。
- (d) 观测主花序当天开放的花。
- (e) 观测主花序中部角果,丛生品种观测最大花序中部角果。

B.3 涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表 A.1。

性状1 子叶:长度,测量子叶顶端弯曲处至子叶柄4 mm 宽处的长度。见图 B.1。

性状2 子叶:宽度,见图 B.1。

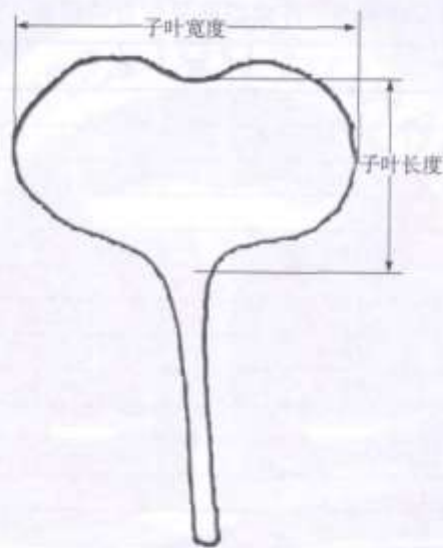


图 B.1 子叶:长度,子叶:宽度

性状7 叶:裂片,见图 B.2。

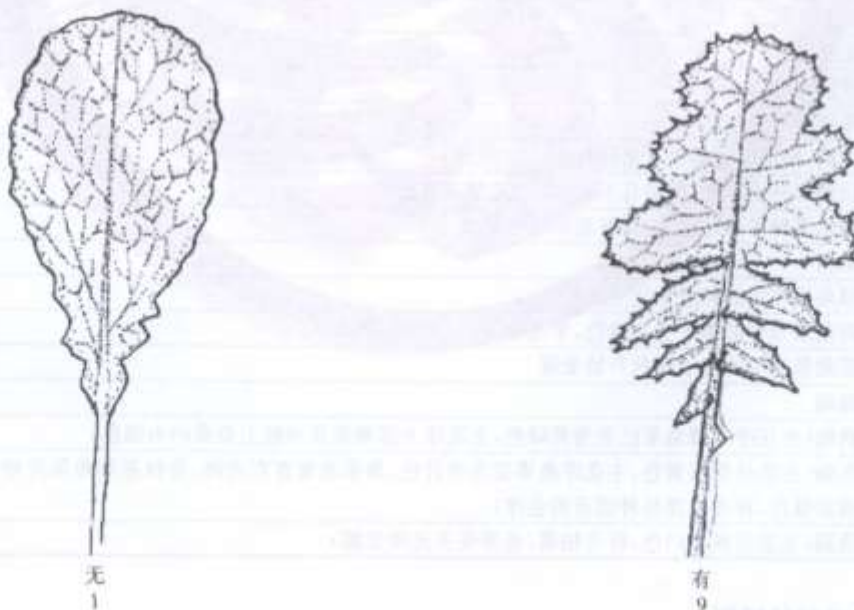


图 B.2 叶:裂片

性状 8 有裂片品种:叶:裂片数目,裂片数目计数方式见图 B.3。



图 B.3 有裂片品种:叶:裂片数目

性状 9 叶:叶片边缘,见图 B.4。

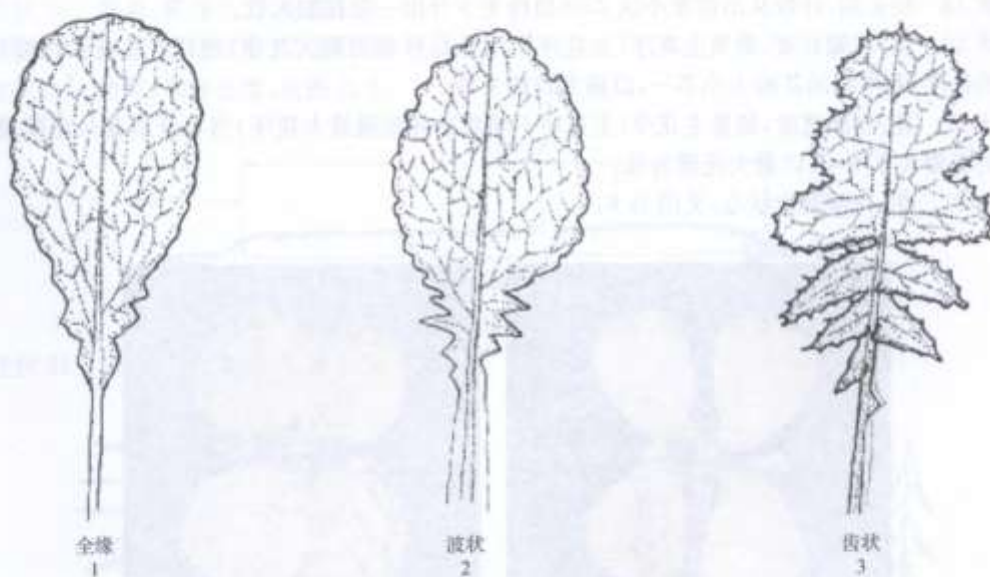


图 B.4 叶:叶片边缘

性状 10 叶:长度,见图 B.5。

性状 11 叶:宽度,见图 B.5。

性状 12 叶:叶柄长度,见图 B.5。



图 B.5 叶:长度、宽度以及叶柄长度

性状 13 初花期,计数从出苗至小区 25%植株至少开出一朵花的天数。

性状 19 花:花瓣长度,测量主花序(主花序不明显品种观测最大花序)当日开放花朵花瓣顶端至着生点的长度,若所测的花瓣大小不一,以最大花瓣为准。

性状 20 花:花瓣宽度,测量主花序(主花序不明显品种观测最大花序)当日开放花朵花瓣最宽处,若所测的花瓣大小不一,以最大花瓣为准。

性状 21 花:花瓣着生状态,见图 B.6。



图 B.6 花:花瓣着生状态

性状 22 终花期,计数从出苗期至小区 75%以上植株主花序停止开花的天数。

性状 23 植株:分枝习性,见图 B.7。

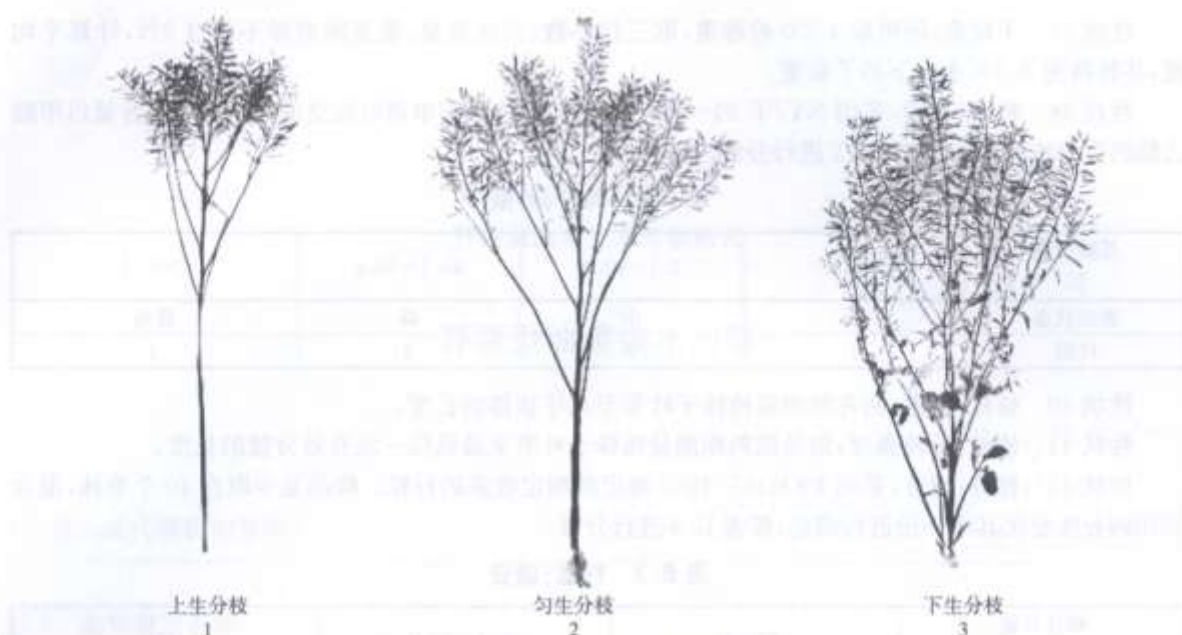


图 B.7 植株:分枝习性

性状 24 植株:一级分枝数目,计数主茎(主茎不明显品种的最大茎)上着生的具有一个以上有效角果的一级分枝数。

性状 25 植株:高度,角果成熟期测量植株子叶节至顶部的长度。

性状 26 角果:果身长度,见图 B.8。

性状 27 角果:果柄长度,见图 B.8。

性状 28 角果:果喙长度,见图 B.8。

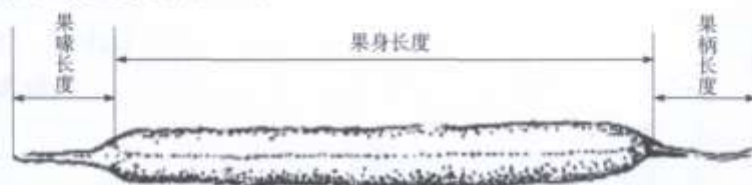


图 B.8 角果:果身长度,角果:果柄长度,角果:果喙长度

性状 31 角果:着生姿态,见图 B.9。

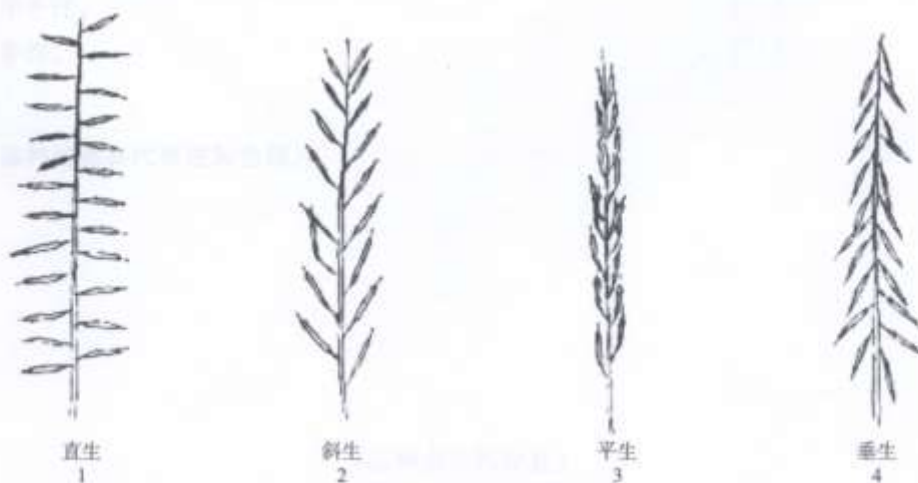


图 B.9 角果:着生姿态

性状 37 千粒重,随机取 1 000 粒称重,取三位小数,三次重复,重复间差异不超过 3%,计算平均值,并转换为 9.0%水分下的千粒重。

性状 38 种子:芥酸,采用 NY/T 91—1998 规定的方法测定申请时提交的种子。芥酸含量以甲酸乙酯的百分浓度表示,按表 B.2 进行分级。

表 B.2 种子:芥酸

芥酸含量 %	≤2.0	2.1~40.0	40.1~50.0	≥50.1
表达状态	低	中	高	极高
代码	1	2	3	4

性状 40 植株:高度,初花期测量植株子叶节至花序顶部的长度。

性状 41 植株:分枝高度,角果成熟期测量植株子叶节至最低位一级有效分枝的长度。

性状 43 籽粒:硫苷,采用 ISO9167/1992 规定的测定收获的籽粒。样品至少取自 10 个单株,混合后用四分法分出其中一份进行测定,按表 B.3 进行分级。

表 B.3 籽粒:硫苷

硫苷含量 μmol/g	≤30.0	30.1~80.0	>80.0
表达状态	低	中	高
代码	1	2	3

性状 44 春播试验:播种当年花序形成能力,对于冬性品种采用春播的方式,观测当年花芽分化以及花序形成能力,以确定品种冬性强弱。

性状 45 夏播试验:播种当年花序形成能力,对于春性品种采用晚夏播或秋播的方式,观测当年花芽分化以及花序形成能力,以确定品种春性强弱。

附录 C
(规范性附录)
芥菜型油菜技术问卷格式

芥菜型油菜技术问卷

(申请人或代理机构签章)

申请号:
申请日:
(由审批机关填写)

C.1 品种暂定名称

C.2 植物学分类

拉丁名: _____

中文名: _____

C.3 品种类型

在相符的类型[]中打√。

C.3.1 按繁殖方式划分

C.3.1.1 常规种。 []

C.3.1.2 杂交种。 []

C.3.2 按冬春性划分

C.3.2.1 冬性。 []

C.3.2.2 半冬性。 []

C.3.2.3 春性。 []

C.4 申请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.5 其他有助于辨别申请品种的信息

(如品种用途、品质和抗性,请提供详细资料)

C.6 品种种植或测试是否需要特殊条件

在相符[]中打√。

是[] 否[]

(如果回答是,请提供详细资料)

C.7 品种繁殖材料保存是否需要特殊条件

在相符[]中打√。

是[] 否[]

(如果回答是,请提供详细资料)

C.8 申请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 申请品种需要指出的性状

序号	性状	表达状态	代码	测量值
1	心叶,颜色(性状 3)	黄绿色	1[]	
		绿色	2[]	
		紫色	3[]	
2	叶片,刺毛(性状 5)	无或极少	1[]	
		少	2[]	
		多	3[]	
3	叶片,颜色(性状 6)	浅绿色	1[]	
		中等绿色	2[]	
		深绿色	3[]	
		紫绿色	4[]	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代码	测量值
4	叶:裂片(性状 7)	无	1[]	
		有	9[]	
5	叶:长度(性状 10)	极短	1[]	
		极短到短	2[]	
		短	3[]	
		短到中	4[]	
		中	5[]	
		中到长	6[]	
		长	7[]	
		长到极长	8[]	
		极长	9[]	
		6	初花期(性状 13)	极早
极早到早	2[]			
早	3[]			
早到中	4[]			
中	5[]			
中到晚	6[]			
晚	7[]			
晚到极晚	8[]			
7	花:花瓣颜色(性状 18)	白色	1[]	
		浅黄色	2[]	
		中等黄色	3[]	
		橙黄色	4[]	
8	植株:高度(性状 25)	极矮	1[]	
		极矮到矮	2[]	
		矮	3[]	
		矮到中	4[]	
		中	5[]	
		中到高	6[]	
		高	7[]	
		高到极高	8[]	
极高	9[]			
9	角果:果身长度(性状 26)	极短	1[]	
		极短到短	2[]	
		短	3[]	
		短到中	4[]	
		中	5[]	
		中到长	6[]	
		长	7[]	
		长到极长	8[]	
极长	9[]			

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代码	测量值
10	角果:果喙长度(性状 28)	极短	1[]	
		极短到短	2[]	
		短	3[]	
		短到中	4[]	
		中	5[]	
		中到长	6[]	
		长	7[]	
		长到极长	8[]	
		极长	9[]	
11	角果:着生姿态(性状 31)	直生	1[]	
		斜生	2[]	
		平生	3[]	
		垂生	4[]	
12	籽粒:颜色(性状 36)	淡黄色	1[]	
		黄色	2[]	
		红褐色	3[]	
		棕褐色	4[]	
		黑褐色	5[]	
		花籽	6[]	
13	千粒重(性状 37)	极低	1[]	
		极低到低	2[]	
		低	3[]	
		低到中	4[]	
		中	5[]	
		中到高	6[]	
		高	7[]	
		高到极高	8[]	
14	种子:芥酸(性状 38)	低	1[]	
		中	2[]	
		高	3[]	
		极高	4[]	
15	籽粒:硫苷(性状 43)	低	1[]	
		中	2[]	
		高	3[]	