

行政院農業委員會令

中華民國 102 年 5 月 24 日

農糧字第 1021049188 號

訂定「芥菜品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「芥菜品種試驗檢定方法」

主任委員 陳保基

芥菜品種試驗檢定方法

一、本檢定方法依植物品種審議委員會組織及審查辦法第八條規定訂定之。

二、本檢定方法適用於十字花科（*Brassicaceae*）蕓苔屬 *Brassica* 芥菜之植物及其雜交種。

三、檢定機構之委任或委託，由行政院農業委員會依植物品種性狀檢定及追蹤檢定之委任或委託辦法之規定辦理。

四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：

（一）栽植時期：一般播種適期在每年九至十一月，根用及莖用芥菜播種適期在每年十月下旬。檢定機構參考新品種說明書提供之栽培適期決定之。

（二）檢定材料：品種權申請人或品種權人依性狀檢定機構指定之時間，提供性狀檢定所需之種子，供檢定人員調查，提供種子數量不得少於十公克。發芽率不得低於國家標準（即百分之八十）之規定，且非經檢定機構同意或指定，不得經任何藥劑或化學物品之處理。

（三）試驗設計：每一檢定機構栽培觀察總植株數為四十株以上，分為二個以上重複；如在溫室中栽培觀察，植株數得減半。檢定試驗方法採用完全逢機或逢機完全區集設計，且須栽植對照品種。

（四）性狀檢定觀察植株之栽培管理操作，應參考新品種說明書提供之栽培管理操作說明，以維持植株正常生長。

（五）對於葉性狀之觀察記錄，應於植株成長時之葉為之；對於花性狀之觀察記錄，應於植株開花時之花為之；對於植株性狀之觀察記錄，應於植株生育達市場消費標準時為之。

五、試驗期間以完成二個生長季之試驗觀察檢定為原則。必要時，得由檢定機構提經植物品種審議委員會（以下簡稱審議委員會）決定延長之。

六、檢定地點以檢定機構所在地為原則。

七、性狀調查表應依芥菜品種性狀表（如附件）所列規定辦理。

八、對照品種應為可取得之已公開品種，選取性狀最接近者，提經審議委員會審定後實施。

九、申請品種之主要性狀為對環境逆境或病蟲害之抗耐性等特殊性狀時，檢定機構應依其特性擬訂檢定計畫，提經審議委員會審定後實施。

十、品種可區別性、一致性及穩定性之認定，應由檢定機構作成檢定報告書後，提經審議委員會審定。

十一、性狀檢定過程如有疑義，應由檢定機構或審議委員會參考相關國際規範處理。

芥菜品種性狀表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

種植地點：

調查期間： 年 月 日 ~ 年 月 日

品種特性	代表品種	等級
一、種類別		
* 1. 種類		
根用		1
莖用	四川榨菜五峰種；疏甲種菜心芥菜（穗耕）	2
葉用	包心芥菜桃園 1 號	3
臺用		4
種子用		5
二、用途別		
* 2. 用途		
鮮食用		1
加工用	四川榨菜五峰種	2
鮮食加工兼用	包心芥菜桃園 1 號	3
三、苗期性狀		
3. 子葉外緣花青素呈色		
無	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號	1
有	扁甲種芥菜（穗耕）	2
* 4. 下胚軸花青素呈色		
無	四川榨菜五峰種	1
淺	大王芥（農友）	3
中	包心芥菜（農友）	5
深	包心芥菜桃園 1 號	7
四、植株性狀		
* 5. 株高		
矮（< 61 cm）	包心芥菜桃園 1 號	1
中（61~80 cm）	四川榨菜五峰種	3
高（81~100 cm）	扁甲種芥菜（穗耕）	5
極高（> 100 cm）		7

6. 葉姿		
直立	四川榨菜五峰種	3
半直立	包心芥菜桃園 1 號	5
展開		7
* 7. 分蘖		
無或很少 (<1 支)	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號	1
少 (1~5 支)		3
多 (>5 支)	雪裡蕻 2 號 (農友)	5
* 8. 株重		
輕 (<1.5 kg)	肉甲包芥 (新社)	3
中 (1.5~3.0 kg)	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號	5
重 (>3.0 kg)	元珍大坪埔芥菜 (興農)	7
五、葉片性狀		
+ 9. 葉面		
皺	扁甲種芥菜 (穗耕)	1
平	包心芥菜桃園 1 號	2
浮泡	四川榨菜五峰種	3
*+ 10. 葉形		
狹長形		1
圓形	包心芥菜桃園 1 號	2
橢圓形	四川榨菜五峰種	3
羽形	雪裡蕻 2 號 (農友)	4
+ 11. 葉緣齒狀		
全緣	疏甲種菜心芥菜 (穗耕)	1
圓齒	四川榨菜五峰種	2
鋸齒	包心芥菜桃園 1 號	3
+ 12. 葉分裂		
無	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號	1
有	雪裡蕻 2 號 (農友)	2
13. 葉耳		
無	疏甲種菜心芥菜 (穗耕)	1
有	四川榨菜五峰種	2
14. 葉面絨毛		
無	包心芥菜桃園 1 號	1
有	四川榨菜五峰種	2

<hr/>			
+	15. 葉中肋		
	肥厚	疏甲種菜心芥菜（穗耕）	1
	厚闊	扁甲種芥菜（穗耕）	2
	平廣	包心芥菜桃園 1 號	3
	圓狹	四川榨菜五峰種	4
<hr/>			
*	16. 葉色		
	綠色	雪裡蕪 2 號（農友）	1
	黃綠色	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號	2
	紫紅色		3
	紫色		4
	其他		5
<hr/>			
	17. 葉脈色		
	綠色	包心芥菜（興農）	1
	黃綠色	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號	2
	紫紅色		3
	紫色	大王芥（農友）	4
	其他		5
<hr/>			
+	18. 葉長		
	短（< 50 cm）	包心芥菜桃園 1 號	3
	中（50~70 cm）	四川榨菜五峰種	5
	長（> 70 cm）	大王芥（農友）	7
<hr/>			
+	19. 葉寬		
	窄（< 30 cm）	雪裡蕪 2 號（農友）	3
	中（30~40 cm）	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號	5
	寬（> 40 cm）	元珍無絲芥菜（興農）	7
<hr/>			
六、短期葉用品種植株性狀			
<hr/>			
*	20. 株重		
	輕（< 90 g）	小芥菜（TARI）	3
	中（90~120 g）	青合（農友）	5
	重（> 120 g）	小刈菜（培元行）	7
<hr/>			
*+	21. 葉長		
	短（< 30 cm）	小芥菜（TARI）	3
	中（30~40 cm）	青合（農友）；小刈菜（培元行）	5
	長（> 40 cm）		7
<hr/>			

*+	22. 葉寬		
	窄 (< 15 cm)	小芥菜 (TARI)	3
	中 (15~20 cm)	小刈菜 (培元行)	5
	寬 (> 20 cm)	青合 (農友)	7
<hr/>			
	七、結球性狀 (結球品種)		
<hr/>			
+	23. 球形		
	扁圓	肉甲包芥 (新社) ; 赤葉種包心芥菜 (穗耕)	1
	圓球	包心芥菜桃園 1 號	2
	圓錐		3
	橢圓	包心芥菜 (興農)	4
<hr/>			
*	24. 球高		
	矮 (< 11 cm)		3
	中 (11~13 cm)	包心芥菜桃園 1 號	5
	高 (> 13 cm)	赤葉種包心芥菜 (穗耕) ; 包心芥菜 (興農)	7
<hr/>			
*	25. 球徑		
	短 (< 11 cm)	肉甲包芥 (新社)	3
	中 (11~13 cm)	包心芥菜桃園 1 號	5
	長 (> 13 cm)	赤葉種包心芥菜 (穗耕) ; 包心芥菜 (興農)	7
<hr/>			
*	26. 球重		
	輕 (< 0.3 kg)		3
	中 (0.3~0.7 kg)	包心芥菜桃園 1 號	5
	重 (> 0.7 kg)	赤葉種包心芥菜 (穗耕) ; 包心芥菜 (興農)	7
<hr/>			
	27. 球色		
	白		1
	綠	肉甲包芥 (新社)	2
	黃綠	包心芥菜桃園 1 號	3
	其他		4
<hr/>			
	28. 球緊密度		
	疏鬆	赤葉種包心芥菜 (穗耕)	3
	略鬆	包心芥菜 (興農)	5
	緊密	包心芥菜桃園 1 號	7

八、莖性狀（莖用品種）			
29. 莖表皮色			
白			1
綠			2
黃綠	四川榨菜五峰種		3
其他			4
30. 莖肉色			
綠			1
黃綠	四川榨菜五峰種		2
其他			3
* 31. 莖長			
短（< 40 cm）	四川榨菜五峰種		3
中（40~60 cm）	疏甲種菜心芥菜（穗耕）		5
長（> 60 cm）			7
* 32. 莖徑			
窄（< 3 cm）			3
中（3~5 cm）	四川榨菜五峰種；疏甲種菜心芥菜（穗耕）		5
寬（> 5 cm）			7
*+ 33. 莖瘤			
無	疏甲種菜心芥菜（穗耕）		1
有	四川榨菜五峰種		2
九、根性狀（根用品種）			
34. 根辛辣味			
無			1
淡			2
中			3
濃			4
35. 根長			
短（< 10 cm）			3
中（10~15 cm）			5
長（> 15 cm）			7
36. 根徑			
窄（< 8 cm）			3
中（8~10 cm）			5
寬（> 10 cm）			7

十、花性狀			
37. 花瓣顏色			
黃	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號		1
綠黃			2
橘黃			3
其他			4
38. 開花日數			
早 (< 60 天)	扁甲種芥菜（穗耕）		3
中 (60~90 天)	雪裡蕪 2 號（農友）；包心芥菜（興農）		5
晚 (> 90 天)	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號		7
十一、果莢性狀			
39. 果莢長			
短 (< 2.5 cm)	包心芥菜桃園 1 號		3
中 (2.5~3.5 cm)	四川榨菜五峰種		5
長 (> 3.5 cm)			7
40. 果莢內種子數			
極少 (< 11 粒)	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號		1
少 (11~12 粒)	大坪埔包心芥菜（穗耕）		3
中 (13~14 粒)	赤葉種包心芥菜（穗耕）		5
多 (> 14 粒)	包心芥菜（興農）；雪裡蕪 2 號（農友）		7
+ 41. 果莢著生角度			
直生			1
斜生	四川榨菜五峰種；包心芥菜桃園 1 號		2
平生			3
垂生			4
十二、種子性狀			
* 42. 種子顏色			
黃			1
褐	四川榨菜五峰種		2
黑	赤葉種包心芥菜（穗耕）；包心芥菜（興農）		3
其他			4

* 43. 千粒重

極輕 (< 0.9 g)		1
輕 (0.90~1.30 g)	四川榨菜五峰種	3
中 (1.31~1.70 g)	大王芥 (農友) ; 雪裡蕻 2 號 (農友)	5
重 (1.71~2.10 g)	包心芥菜桃園 1 號 ;	7
極重 (> 2.10 g)	包心芥菜 (興農)	9

十三、其他可供品種辨識之特徵及說明

備註：

1、標記*代表重要調查項目必須填寫

2、標記+請參考圖表

3、品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「芥菜品種性狀調查表填列說明」

芥菜品種性狀調查表填列說明

一、種類別

性狀	定義
1.種類	品種主要利用部位說明

二、用途別

性狀	定義
2.用途	品種用途別說明

三、苗期性狀（以下性狀應於幼苗定植前調查）

性狀	定義
3.子葉外緣花青素呈色	子葉外緣花青素顯色
4.下胚軸花青素呈色	子葉下胚軸花青素呈色深淺

四、植株性狀（以下性狀應於田間定植 60 天後調查）

性狀	定義
5.株高	貼地表切割，測量基部至葉片頂端長度
6.葉姿	葉片展開型態
7.分蘖	主莖上分枝數
8.株重	貼地表切割，測量植株重量

五、葉片性狀（以下性狀應於田間定植 60 天後調查）

性狀	定義
9.葉面	最大葉片葉面性狀，參考圖 1
10.葉形	最大葉片性狀，參考圖 2
11.葉緣齒狀	最大葉片外緣齒狀，參考圖 3
12.葉分裂	最大葉片葉緣出現均勻缺口，深達中肋，且裂葉位置至少佔葉片本身長度的一半，參考圖 4
13.葉耳	最大葉片葉耳有無
14.葉面絨毛	最大葉片表面絨毛有無
15.葉中肋	最大葉片中肋型態，參考圖 5
16.葉色	最大葉片表面顏色
17.葉脈色	最大葉片表面葉脈顏色

18.葉長	最大葉片長度，參考圖 6
19.葉寬	最大葉片寬度，參考圖 6

六、短期葉用品種植株性狀（以下性狀應於田間定植 30 天後調查）

性狀	定義
20.株重	貼地表切割，測量植株重量
21.葉長	最大葉片長度，參考圖 6
22.葉寬	最大葉片寬度，參考圖 6

七、結球性狀（以下性狀應於田間定植 60 天後調查）

性狀	定義
23.球形	結球部位形狀，參考圖 7
24.球高	結球部位最大高度
25.球徑	結球部位最大徑寬
26.球重	結球部位重量
27.球色	結球部位表面顏色
28.球緊密度	結球部位緊密程度

八、莖性狀（以下性狀應於田間定植 60 天後調查）

性狀	定義
29.莖表皮色	莖表皮顏色
30.莖肉色	莖剖面肉質部位顏色
31.莖長	貼地表切割，測量基部至莖頂端長度
32.莖徑	莖最寬部位直徑
33.莖瘤	莖瘤的有無，參考圖 8

九、根性狀（以下性狀應於田間定植 60 天後調查）

性狀	定義
34.根辛辣味	根辛辣味之濃淡
35.根長	貼地表切割，測量根基部至莖基部長度
36.根徑	根最寬部位直徑

十、花性狀（以下性狀應於開花期調查）

性狀	定義
37.花瓣顏色	花瓣顏色
38.開花日數	定植至 50%植株至少開一朵花時間

十一、果莢性狀（以下性狀應於結莢期調查）

性狀	定義
39.果莢長	果莢梗至尖端長度
40.果莢內種子數	主花序上成熟果莢平均種子數
41.果莢著生角度	主花序上成熟果莢著生形態，參考圖 9

十二、種子性狀（以下性狀應於種子採收期調查）

性狀	定義
42.種子顏色	種子顏色
43.千粒重	種子千粒重量

圖表











圖 1 性狀 9 葉面		
		
1.皺	2.平	3.浮泡
圖 2 性狀 10 葉形		
		
1.狹長形	2.圓形	
		
3.橢圓形	4.羽形	
圖 3 性狀 11 葉緣齒狀		
		
1.全緣	2.圓齒	3.鋸齒

圖 4 性狀 12 葉分裂



圖 5 性狀 15 葉中肋

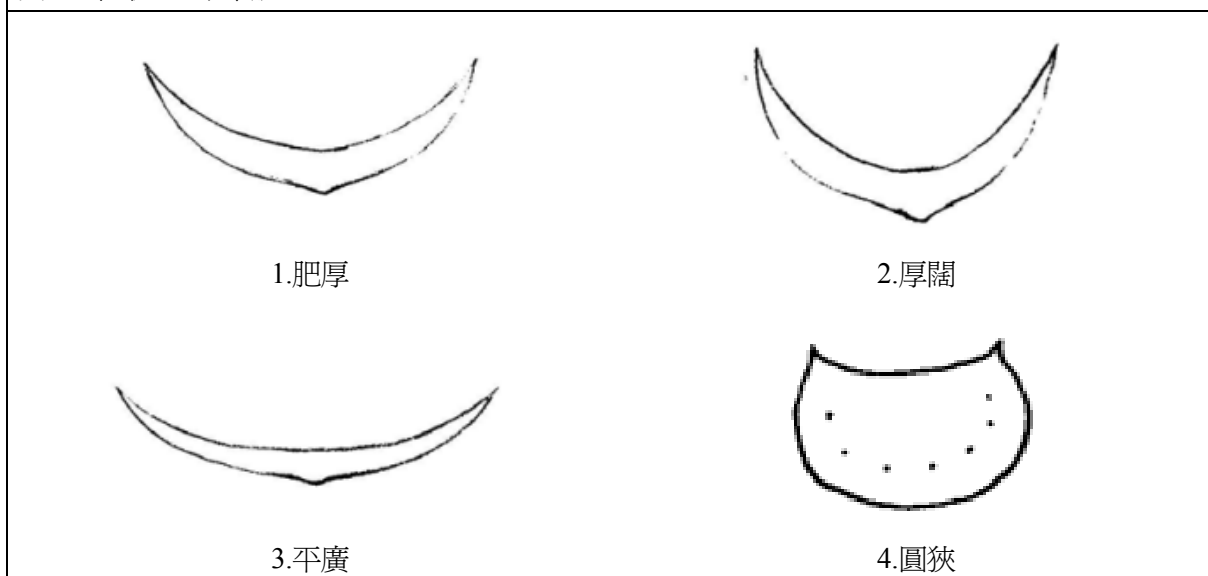


圖 6 性狀 18, 21 葉長
性狀 19, 22 葉寬

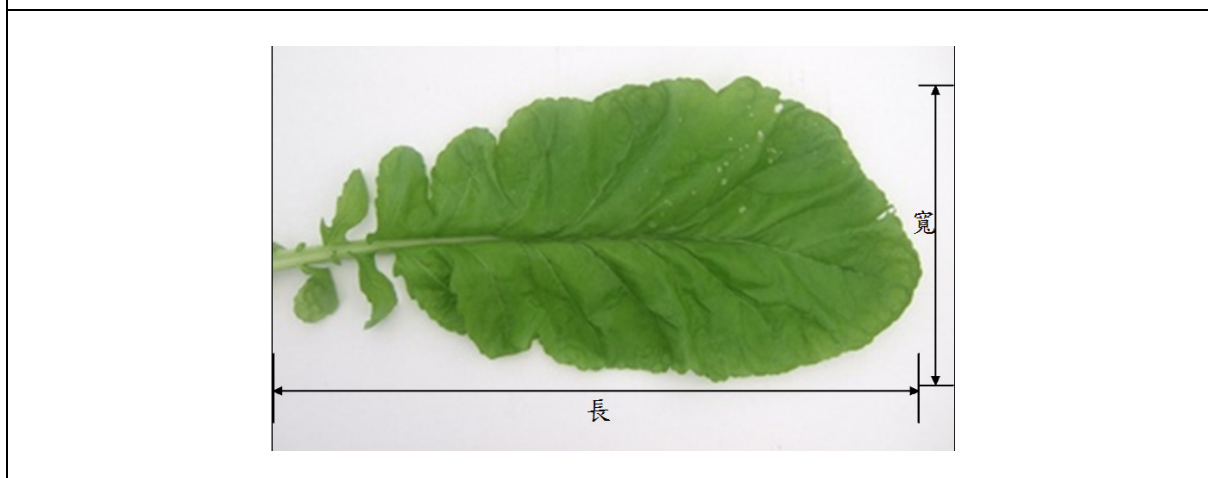


圖 7 性狀 23 球形

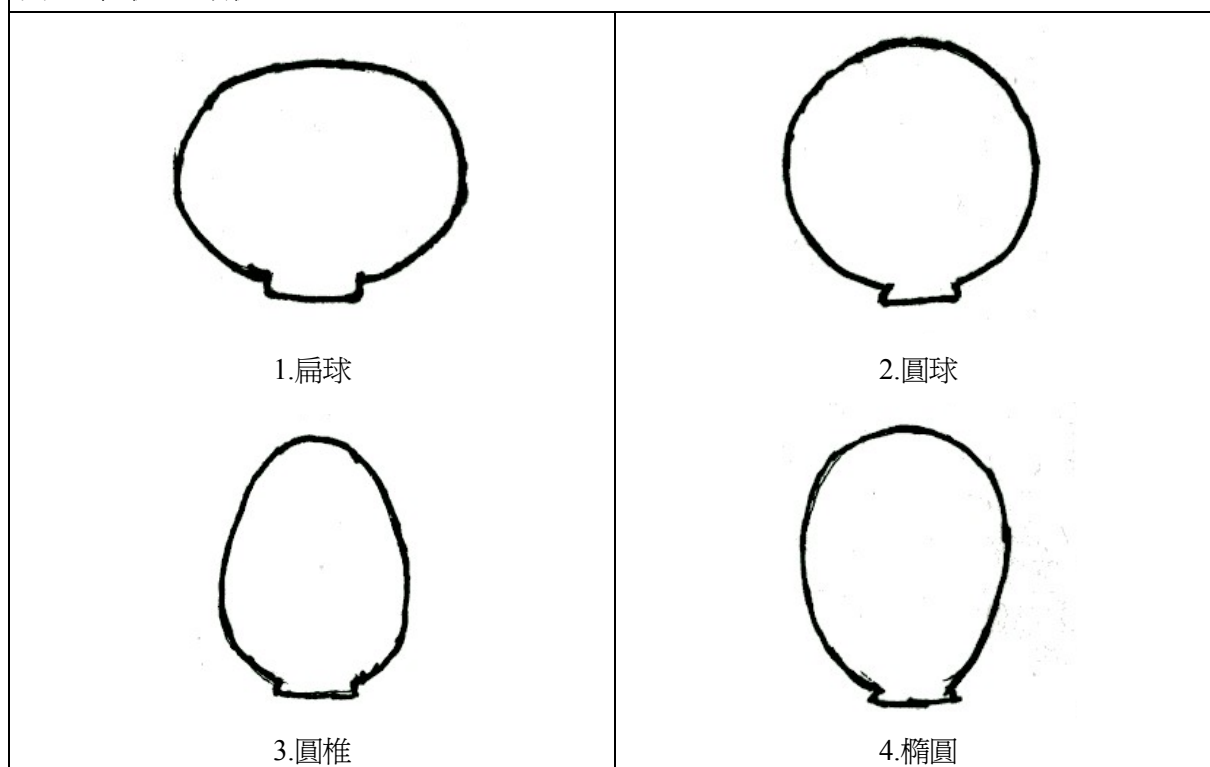


圖 8 性狀 33 莖瘤



圖 9 性狀 41 果莢著生角度

