

中華民國 103 年 6 月 5 日
行政院農業委員會令 農糧字第 1031064760A 號

訂定「蓖麻品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「蓖麻品種試驗檢定方法」

主任委員 陳保基

蓖麻品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於大戟科（*Euphorbiaceae*）蓖麻屬（*Ricinus*）蓖麻（*Ricinus communis* L.）之品種。
- 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：以秋作八月至九月播種育苗為原則，本葉 2 片時定植，如因表現品種特性需要，得另選定適當時間。
 - （二）檢定材料：品種權申請人或品種權人應於每次種植前，提供檢定品種及對照品種之種子至少 500 粒，每年 6 月至 7 月送達檢定機構。檢定之種子外觀必須飽滿完整，且無病蟲害感染。非經檢定機構同意，檢定材料不得經任何藥劑或化學物品處理。
 - （三）試驗設計：田間採逢機完全區集設計，四重複，採平畦單行栽培，行株距 2x2 公尺，10 株為一重複，總調查株數為 40 株。
 - （四）栽植環境：以露天環境下之沙質壤土或壤土栽培為原則。
 - （五）栽培管理：以蓖麻慣行栽培法為原則。如因表現品種特性需要，應參考品種說明書提供之栽培注意事項處理。
- 五、試驗期間係以完成兩個相同生長季之性狀觀察檢定為原則。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、性狀之調查應依據蓖麻品種性狀表（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、申請品種權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定檢定計畫，提經審議委員會同意後實施。
- 十、申請品種可區別性、一致性及穩定性之認定，應由檢定機構完成檢定報告書後，提經審議委員會決定。
- 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。

筴麻品種性狀表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

種植地點：

調查日期： 年 月 日～ 年 月 日

代號	調查性狀	代表品種	等級
一、植株			
1.	枝葉生長型態		
（＊）	開張型		1
（＋）	半開張型		2
2.	分枝性		
	弱		3
	中		5
	強		7
3.	始熟期株高		
（＊）	矮		3
	中	Juicy	5
	高		7
二、莖			
4.	苗期莖軸花青素呈色		
（＊）	無或極淡		1
	有		9
5.	苗期莖軸主要顏色數		
	一種		1
	二種		2
6.	新梢花青素呈色		
	無		1
	有		9
7.	主莖主要呈色		
（＊）	淺綠色		1
	綠色		2
	綠色帶紅		3
	紅綠色		4
	紅褐色		5

8.	白粉被覆程度	
	無	1
	疏淡	3
	濃密	5
三、葉片		
9.	子葉長度	
	短	3
	中	5
	長	7
10.	子葉寬度	
	窄	3
	中	5
	寬	7
11.	子葉形態	
	卵形	1
	長卵形	2
12.	裂葉數目	
(*)	少	3
	中	5
	多	7
13.	葉片形態	
(*)	裂葉呈卵形	1
(+)	裂葉呈鋸齒狀	2
	裂葉呈戟狀	3
	其他	4
14.	葉片中央下凹程度	
(+)	淺	1
	深	2
15.	葉緣波浪程度	
(*)	淺	1
	深	2
16.	葉緣鋸齒	
(*)	淺	3
(+)	中等	5
	深	7

17.	葉片顏色		
(*)	綠色		1
	紅綠色		2
	紫紅色		3
18.	葉脈顏色		
	白綠色		1
	綠色		2
	淡紅色		3
	紅色		4
四、開花結果			
19.	雌花始花期		
(*)	早		3
	中	優光	5
	晚		7
20.	雌花花色		
	淡紅		1
	深紅		2
21.	始熟期		
(*)	早		3
	中	優光	5
	晚		7
22.	第 1 果穗結果高度		
	矮		3
	中		5
	高		7
23.	果穗長度		
(*)	短		3
	中		5
	長		7
24.	果穗結果數		
(*)	少		3
	中		5
	多		7

五、蒴果

25.	蒴果大小		
(*)	小		3
	中	Harvest	5
	大		7
26.	蒴果肉刺		
(*)	無		1
	有		9
27.	蒴果肉刺長度		
	短		3
	中	Juicy	5
	長		7
28.	蒴果成熟前顏色		
(*)	綠色		1
	綠色帶紅		2
	紅色		3
	黃色		4
	其他		5
29.	蒴果成熟後顏色		
(*)	黑色		1
	褐色		2
	灰白色		3
30.	蒴果成熟後是否完全開裂		
(*)	否		1
	是		9

六、種子

31.	種子長度		
(*)	極短		1
	短		3
	中		5
	長		7
	極長		9

32.	種子寬度		
(*)	極窄		1
	窄		3
	中		5
	寬		7
	極寬		9
33.	種子百粒重		
(*)	極輕		1
	輕		3
	中	Juicy	5
	重		7
	極重		9
34.	種子縱剖面形狀		
(*)	圓卵形		1
(+)	卵形	Harvest	2
	長卵形		3
35.	種皮斑紋		
(*)	無或不明顯		1
	有		9
36.	種皮斑紋樣式		
(+)	小點(塊)斑		1
	不規則條紋斑		2
	不規則條紋斑及小點(塊)斑		3
	其他		4
37.	種皮斑紋密度		
(+)	疏		3
	中		5
	密		7

38.	種皮外觀主要呈色	
(*)	白色	1
(+)	黃褐色	2
	褐色	3
	紅褐色	4
	灰褐色	5
	黑褐色	6
	其他	7
39.	種皮斑紋主要呈色	
	白色	1
	褐色	2
	黑褐色	3
	其他	4
40.	其他抗(耐)病蟲害性狀	
	無	1
	有	9

七、其它可供品種辨識之特徵及說明：_____

註：“*”表示性狀檢定必須調查之項目

“+”表示此性狀有圖示。

本表採中文公制單位

筴麻品種性狀填表說明

性狀代號	調查性狀	調查時期 ^x 及方法	定義			備考
1 (*) (十)	枝葉生長形態	開花期觀察。	參照圖 1			
2	分枝性	始熟期調查。 始熟期：定植後 50% 以上植株第 1 個蒴果完全成熟。	弱 中 強	3 5 7	弱<10 枝 10≤中≤15 枝 強>15 枝	
3 (*)	始熟期株高	調查地面至植株新梢或花（果）穗最高處。	矮 中 高	3 5 7	矮<160 公分 160≤中≤210 公分 高>210 公分	
4 (*)	苗期莖軸花青素呈色	幼苗定植前觀察	依莖部有無花青素呈色判斷。			
5	苗期莖軸主要顏色數	幼苗定植前觀察	莖軸主要呈色數。			
6	新梢花青素呈色	開花期觀察。	依新梢上方已開展之第 1-2 片新葉呈色判斷。			
7 (*)	主莖主要呈色	始熟期觀察	依主莖近中間部位呈色判斷。			
8	白粉被覆程度	開花期觀察。	以主莖部份有無被覆白粉判斷。 疏淡：主莖節間部位局部被覆白粉。 濃密：主莖節間部位全部密覆白粉。			
9	子葉長度	兩片本葉展開後調查。	短 中 長	3 5 7	短<4.5 公分 4.5≤中≤6.0 公分 長>6.0 公分	
10	子葉寬度	兩片本葉展開後調查。	窄 中 寬	3 5 7	窄<3.5 公分 3.5≤中≤5.0 公分 寬>5.0 公分	
11	子葉形態	兩片本葉展開後調查	卵形：子葉長／子葉寬≤1.5 長卵形：子葉長／子葉寬>1.5			

12 (*)	裂葉數目	調查主莖側枝頂端向下數第 3~5 片之成熟葉。	少 中 多	3 5 7	少<8 葉 8≤中≤10 葉 多>10 葉	
13 (*) (+)	葉片形態	觀察主莖側枝頂端向下數第 3~5 片之成熟葉。	參照圖 2 依葉片下方中間裂葉形態判斷。			
14 (+)	葉片中央下凹程度	開花期觀察。	參照圖 3			
15 (*)	葉緣波浪程度	開花期觀察。	依成熟葉片葉緣波浪程度判斷。			
16 (*) (+)	葉緣鋸齒	開花期觀察。	參照圖 4			
17 (*)	葉片顏色	開花期觀察。	依成熟葉片顏色判斷。			
18	葉脈顏色	開花期觀察。	依成熟葉片主脈顏色判斷。			
19 (*)	雌花始花期	始花期：定植後 50% 以上植株第 1 朵雌花開放。	早 中 晚	3 5 7	早<45 天 45≤中≤75 天 晚>75 天	
20	雌花花色	開花期觀察	依雌花花色判斷。			
21 (*)	始熟期	始熟期調查	早 中 晚	3 5 7	早<110 天 110≤中≤140 天 晚>140 天	
22	第 1 果穗結果高度	始熟期調查地面至第 1 果穗穗柄基部之高度。	矮 中 高	3 5 7	矮<60 公分 60≤中≤100 公分 高>100 公分	
23 (*)	果穗長度	始熟期調查第 1 果穗頂端至基部之長度。	短 中 長	3 5 7	短<35 公分 35≤中≤70 公分 長>70 公分	
24 (*)	果穗結果數	始熟期調查第 1 果穗結果數。	少 中 多	3 5 7	少<80 粒 80≤中≤160 粒 多>160 粒	

25 (*)	蒴果大小	始熟期調查第 1 果穗 近中間部位之蒴果長度。	小 中 大	3 5 7	小<2.0 公分 2.0≤中≤2.5 公分 大>2.5 公分	
26 (*)	蒴果肉刺	結果期觀察蒴果有無肉刺。	依蒴果外觀有無肉刺判斷。			
27	蒴果肉刺長度	始熟期調查第 1 果穗 近中間部位之蒴果。 肉刺長／蒴果長	短 中 長	3 5 7	短<0.30 0.30≤中≤0.40 長>0.40	
28 (*)	蒴果成熟前顏色	結果期觀察	依未完熟前之蒴果外觀顏色判斷。 (去除白粉後的顏色)			
29 (*)	蒴果成熟後顏色	成熟期觀察	依蒴果完熟時外觀顏色判斷。			
30 (*)	蒴果成熟後是否完全開裂	成熟期觀察	蒴果不完全開裂：種子仍留於蒴果內。 蒴果完全開裂：種子可彈離蒴果。			
31 (*)	種子長度	成熟期調查第 1 果穗 種子。 種子長：種臍頂端至 種子基部長度。	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	極短<1.25 公分 1.25≤短<1.50 公分 1.50≤中<1.75 公分 1.75≤長<2.00 公分 極長≥2.00 公分	
32 (*)	種子寬度	成熟期調查第 1 果穗 種子。 種子寬：量種子最寬 處。	極窄 窄 中 寬 極寬	1 3 5 7 9	極窄<0.70 公分 0.70≤窄<0.95 公分 0.95≤中<1.20 公分 1.20≤寬<1.45 公分 極寬≥1.45 公分	
33 (*)	種子百粒重	成熟期調查單株種子 百粒重。	極輕 輕 中 重 極重	1 3 5 7 9	極輕<20.0 公克 20.0≤輕<40.0 公克 40.0≤中<60.0 公克 60.0≤重<80.0 公克 極重≥80.0 公克	
34 (*) (+)	種子縱剖面形狀	成熟期觀察	參照圖 5			
35 (*)	種皮斑紋	成熟期觀察	依種子外觀有無斑紋判斷。			

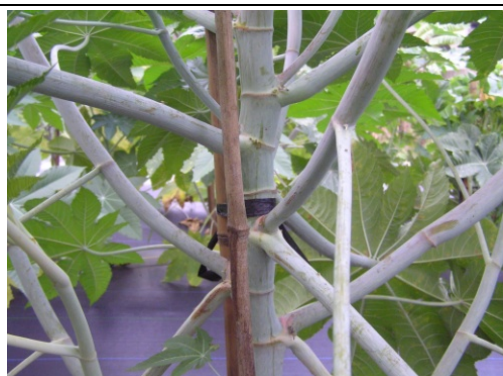
36 (+)	種皮斑紋樣式	成熟期觀察	參照圖 6	
37 (+)	種皮斑紋密度	成熟期觀察	參照圖 7 疏：斑紋零星出現。 中：局部區域無斑紋或斑紋間隙較為明顯。 密：斑紋全面分布且斑紋間隙不明顯。	
38 (*) (+)	種皮外觀主要 呈色	成熟期觀察	參照圖 8	
39	種皮斑紋主要 呈色	成熟期觀察	依種皮斑紋主要呈色判斷。	
40	其他抗(耐) 病蟲害性狀	生育期間調查	依檢定結果判斷。	

註：“*”表示性狀檢定必須調查之項目。

“+”表示此性狀有圖示。

本表採中文公制單位

圖 1：性狀 1：枝葉生長型態

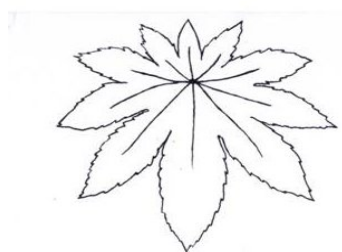


開張型

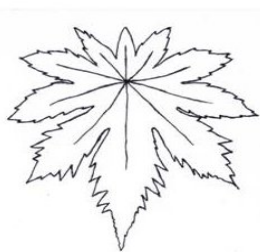


半開張型

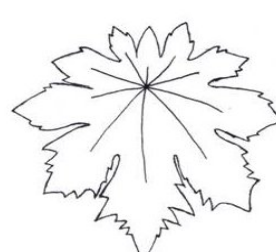
圖 2：性狀 13：葉片形態



下方中間裂葉呈卵形



下方中間裂葉呈鋸齒狀



下方中間裂葉呈戟狀

圖 3：性狀 14：葉片中央下凹程度



淺



深

圖 4：性狀 16：葉緣鋸齒形態

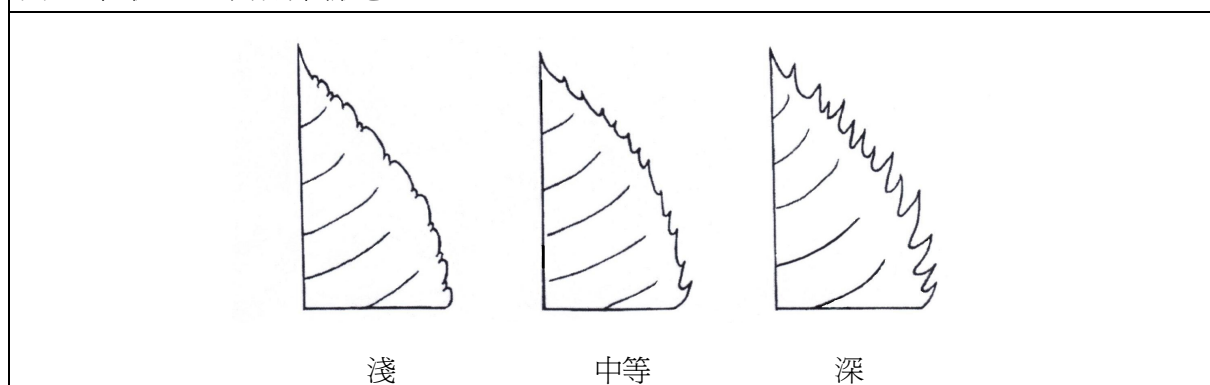


圖 5：性狀 34：種子縱剖面形狀

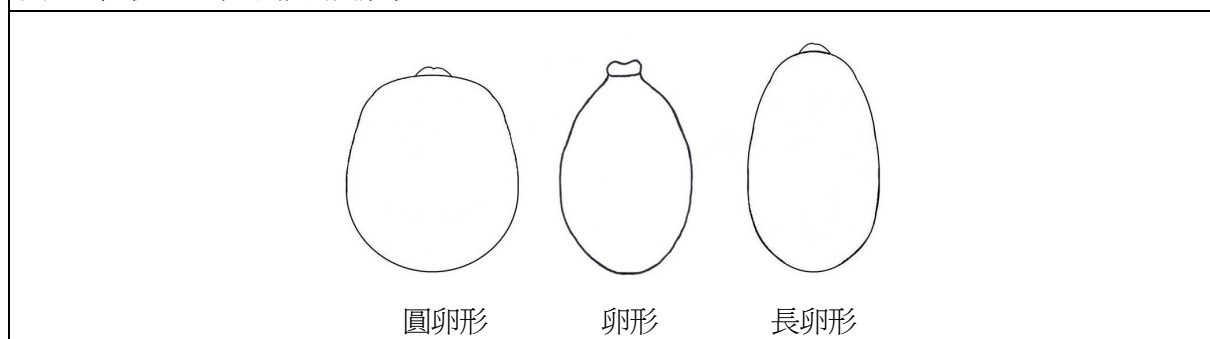


圖 6：性狀 36：種皮斑紋樣式



圖 7：性狀 37：種皮斑紋密度

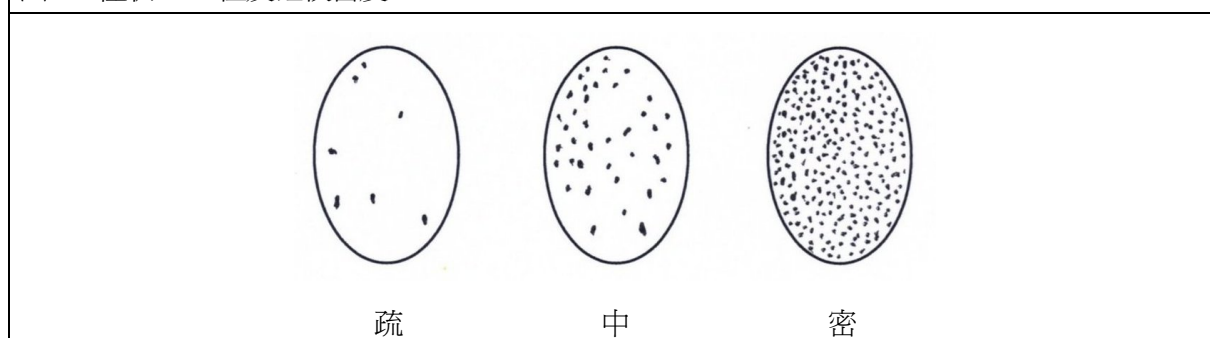


圖 8：性狀 38：種皮外觀主要呈色

