

胡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、 本檢定方法適用於胡麻科之胡麻(*Sesamum indicum* L.)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：以春作三月至四月，秋作八月至九月種植為原則，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一個月提供檢定品種及對照品種之不同生長批次種子各三十公克，送達檢定機構。檢定種子外觀必須是健康、具活力，且未遭受主要病蟲感染。非經檢定機構同意，檢定材料不得經任何化學物品處理及任何人為處理。
 - (三) 試驗設計：田間採逢機完全區集設計，至少三個重複以上，採作畦栽培，每小區至少三畦，行長五公尺，每畦種植兩行，行株距四十公分 x 十五公分，每重複調查株數十五株。
 - (四) 栽培環境：以露天環境下之沙質壤土或壤土進行栽培為原則。
 - (五) 栽培管理：以胡麻慣行法栽培為原則。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，以維持植株正常生長。

- 五、試驗期間以完成兩個相同生長期作（即兩個春作或兩個秋作）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、性狀調查應依胡麻品種性狀表（如附件）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，檢定機關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，應由檢定機關作成檢定報告書後，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。

胡麻品種性狀表

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	株型		
(*)	有限	dt 45	1
(+)	無限	台南 1 號	2
二、莖			
2	莖分支數		
(*)	無		1
	少	台南 1 號、No.45	3
	中	Margo	5
	多	A011	7
3	莖分支位置		
(*)	基部	Margo	1
(+)	全株	A011	2
	上部	緬甸小黑麻	3
4	主莖節間長度		
(*)	極短		1
	短	台南 1 號	3
	中		5
	長		7
	極長		9
5	主莖高度		
(*)	極低		1
	低		3
	中	台南 1 號	5
	高		7
	極高		9
6	主莖茸毛密度		
(*)	無		1
(+)	疏	台南 1 號	3
	中	Acaricago	5
	密	Jinback	7

7	主莖顏色		
	綠	台南 1 號	1
	黃	Margo	2
	紫綠		3
	紫		4
	其他		5
8	莖橫切面		
(+)	圓形		1
	四角形	台南 1 號	2
三、葉			
9	葉序		
(+)	對生		1
	互生	台南 1 號	2
	三葉生		3
	混合		4
10	葉身長(莖上部葉)		
(+)	極短		1
	短		3
	中		5
	長		7
	極長		9
11	葉身長(莖中間葉)		
(+)	極短		1
	短		3
	中		5
	長		7
	極長		9
12	葉身長(莖下部葉)		
(*)	極短		1
(+)	短		3
	中		5
	長		7
	極長		9
13	葉身寬(莖上部葉)		
(+)	極短		1
	短		3
	中		5
	長		7
	極長		9

14	葉身寬(莖中間葉)	
(+)	極短	1
	短	3
	中	5
	長	7
	極長	9
15	葉身寬(莖下部葉)	
(*)	極短	1
(+)	短	3
	中	5
	長	7
	極長	9
16	葉柄長度(莖上部葉)	
	極短	1
	短	3
	中	5
	長	7
	極長	9
17	葉柄長度(莖中間葉)	
	極短	1
	短	3
	中	5
	長	7
	極長	9
18	葉柄長度(莖下部葉)	
	極短	1
	短	3
	中	5
	長	7
	極長	9
19	葉緣缺刻(莖上部葉)	
(+)	無	1
	淺	3
	中	5
	深	7
20	葉緣缺刻(莖中間葉)	
(*)	無	1
(+)	淺	3
	中	5
	深	7
21	葉緣缺刻(莖下部葉)	
(*)	無	1
(+)	淺	3
	中	5
	深	7

22	裂葉程度(莖上部葉)		
(+)	無或極淺		1
	淺		3
	中		5
	深		7
	極深		9
23	裂葉程度(莖中間葉)		
(*)	無或極淺		1
(+)	淺		3
	中		5
	深		7
	極深		9
24	裂葉程度(莖下部葉)		
(*)	無或極淺		1
(+)	淺		3
	中		5
	深		7
	極深		9
25	葉片茸毛密度		
(+)	無		1
	疏	台南 1 號	3
	中		5
	密		7
26	葉色		
	淺綠		3
	綠		5
	深綠	台南 1 號	7
27	葉柄顏色		
(+)	綠	包萵種	3
	紫綠	TOYAMA 8891、台南 1 號	5
	紫	Japan 327	7
四、花			
28	始花節位		
(*)	極低		1
	低	台南 1 號	3
	中		5
	高	A011	7
	極高		9

29	花冠外側紫色程度		
(*)	無		1
(+)	淺	台南 1 號	2
	中	Iriz	3
	深	TOYOMA 506	4
30	花冠下唇內壁紫色程度		
(*)	無		1
(+)	淺	台南 1 號	2
	中	Iriz	3
	深	TOYOMA 506	4
31	每一葉腋花數		
(*)	單花	Ahnsan	1
(+)	3 朵花	台南 1 號	2
	大於 3 朵花		3
32	蜜腺有無		
(+)	有	Ahnsan、Uano 24	1
	無	Margo	9
33	始花日數		
(*)	極短		1
	短	台南 1 號	3
	中		5
	長		7
	極長	A011	9
五、蒴果			
34	蒴果稜數		
(*)	4 稜	台南 1 號	1
	6 稜	TOYOMA 3261	2
	8 稜	WASE GOMA	3
	大於 8 稜		4
35	蒴果長		
(*)	極短		1
(+)	短		3
	中	台南 1 號	5
	長		7
	極長		9
36	蒴果寬		
(*)	極短		1
(+)	短	台南 1 號	3
	中		5
	長		7
	極長		9

37	蒴果茸毛密度		
(+)	無		1
	少		3
	中	台南 1 號	5
	密	TOYAMA 3053	7
38	成熟蒴果開裂性		
(*)	完全不開裂	PI 599496	1
(+)	不開裂		3
	開裂	台南 1 號	5
	完全開裂		7
39	成熟蒴果顏色		
(+)	綠		1
	黃	Margo	2
	紫		3
40	單株蒴果數		
(*)	極少		1
	少	包蒿種	3
	中		5
	多	台南 1 號	7
	極多		9
41	單株子粒產量		
(*)	極少		1
	少		3
	中		5
	多	台南 1 號	7
	極多		9
42	生育日數		
(*)	極短		1
	短		3
	中		5
	長		7
	極長		9
六、種子			
43	種皮表面		
(*)	平滑	台南 1 號	1
(+)	粗糙	TOYAMA 315	2

44	種皮顏色		
(*)	白	關東 2 號(KANTOU 2)	1
(+)	米黃	UANO 24、Jinju	2
	淺褐		3
	深褐	TOYAMA 516	4
	磚紅		5
	灰	TOYAMA 2731	6
	黑	台南 1 號	7
45	種子千粒重		
(*)	極低		1
	低		3
	中		5
	高	台南 1 號	7
	極高		9
46	種子油脂含量		
	極低		1
	低		3
	中		5
	高	台南 1 號	7
	極高		9
47	種子粗蛋白含量		
	極低		1
	低		3
	中	台南 1 號	5
	高		7
	極高		9

註：“*”表示性狀檢定必須調查之項目。
“+”表示此性狀有圖示

胡麻品種性狀填表說明

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定義			備考
1 (*) (+)	株型	植株開花結蒴果時期觀察	有限 無限	1 2		參照圖一
2 (*)	莖分支數	葉片脫落，全株成熟時期，隨機選取 20 株，測量主莖上之分支數，計算平均值	無 少 中 多	1 3 5 7	0 個分支 1~3 個分支 4~5 個分支 大於或等於 6 個分支	
3 (*) (+)	莖分支位置	葉片脫落，全株成熟時期，觀察分支於主莖之位置	基部 全株 上部	1 2 3		參照圖二
4 (*)	主莖節間長度	葉片脫落，全株成熟時期測量。隨機選取 20 株，測量每一植株始莢節位至第 11 節位之平均節間長度，計算平均值	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 5 公分 6 公分~9 公分 10 公分~13 公分 14 公分~17 公分 大於或等於 18 公分	
5 (*)	主莖高度	葉片脫落，全株成熟時期測量，隨機選取 20 株，測量子葉節至主莖莖頂的高度，計算平均值	極低 低 中 高 極高	1 3 5 7 9	小於 60 公分 61 公分~100 公分 101 公分~150 公分 151 公分~200 公分 大於或等於 201 公分	
6 (*) (+)	主莖茸毛密度	開花期觀察	無 疏 中 密	1 3 5 7		參照圖三
7	主莖顏色	植株停止開花且葉片開始脫落時期觀察	綠 黃 紫綠 紫 其他	1 2 3 4 5		
8 (+)	莖橫切面	開花期觀察，觀察主莖橫切面之形狀	圓形 四角型	1 2		參照圖四
9 (+)	葉序	始花期觀察，以觀察植株上部節位為主	對生 互生 三葉生 混合	1 2 3 4		參照圖五
10 (+)	葉身長(莖上部葉)	開花期觀察，隨機選取 20 株，每植株取主莖上部節位任 1 片完	極短 短 中	1 3 5	小於 8 公分 9 公分~15 公分 16 公分~20 公分	參照圖六

		全展開葉，測量該完全展開葉之長度，計算平均值	長 極長	7 9	21 公分~25 公分 大於或等於 26 公分	
11 (+)	葉身長(莖中間葉)	開花期觀察，隨機選取 20 株，每植株取主莖中間節位任 1 片完全展開葉，測量該完全展開葉之長度，計算平均值	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 8 公分 9 公分~15 公分 16 公分~20 公分 21 公分~25 公分 大於或等於 26 公分	參照圖 六
12 (*) (+)	葉身長(莖下部葉)	開花期觀察，隨機選取 20 株，每植株取主莖下部節位(第 4~6 節位)任 1 片完全展開葉，測量該完全展開葉之長度，計算平均值	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 8 公分 9 公分~15 公分 16 公分~20 公分 21 公分~25 公分 大於或等於 26 公分	參照圖 六
13 (+)	葉身寬(莖上部葉)	開花期觀察，隨機選取 20 株，每植株取主莖上部節位任 1 片完全展開葉，測量該完全展開葉之寬度，計算平均值	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 3 公分 4 公分~6 公分 7 公分~12 公分 13 公分~16 公分 大於或等於 17 公分	參照圖 六
14 (+)	葉身寬(莖中間葉)	開花期觀察，隨機選取 20 株，每植株取主莖中間節位 1 片完全展開葉，測量該完全展開葉之寬度，計算平均值	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 3 公分 4 公分~6 公分 7 公分~12 公分 13 公分~16 公分 大於或等於 17 公分	參照圖 六
15 (*) (+)	葉身寬(莖下部葉)	開花期觀察，隨機選取 20 株，每植株取主莖下部節位(第 4~6 節位)任 1 片完全展開葉，測量該完全展開葉之寬度，計算平均值	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 3 公分 4 公分~6 公分 7 公分~12 公分 13 公分~16 公分 大於或等於 17 公分	參照圖 六
16	葉柄長度(莖上部葉)	開花期測量，隨機選取 20 株，每植株取主莖上部節位任 1 片完全展開葉，測量該完全展開葉之葉柄長度，計算平均值	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 5 公分 6 公分~8 公分 9 公分~13 公分 14 公分~18 公分 大於或等於 19 公分	
17	葉柄長度(莖中間葉)	開花期測量，隨機選取 20 株，每植株取主莖中間節位內的任 1 片完全展開葉，測量該完全展開葉之葉柄	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 5 公分 6 公分~8 公分 9 公分~13 公分 14 公分~18 公分 大於或等於 19 公分	

		長度，計算平均值				
18	葉柄長度(莖下部葉)	開花期測量，隨機選取 20 株，每植株取主莖下部節位(第 4~6 節)任 1 片完全展開葉，測量該完全展開葉之葉柄長度，計算平均值	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 5 公分 6 公分~8 公分 9 公分~13 公分 14 公分~18 公分 大於或等於 19 公分	
19 (+)	葉緣缺刻(莖上部葉)	開花期觀察，以觀察植株主莖上部節位之完全展開葉為主	無 淺 中 深	1 3 5 7		參照圖七
20 (*) (+)	葉緣缺刻(莖中間葉)	開花期觀察，以觀察植株主莖中間節位之完全展開葉為主	無 淺 中 深	1 3 5 7		參照圖七
21 (*) (+)	葉緣缺刻(莖下部葉)	開花期觀察，以觀察植株下部節位之完全展開葉為主	無 淺 中 深	1 3 5 7		參照圖七
22 (+)	裂葉程度(莖上部葉)	開花期觀察，以觀察植株主莖上部節位之完全展開葉為主	無或極淺 淺 中 深 極深	1 3 5 7 9		參照圖八
23 (*) (+)	裂葉程度(莖中間葉)	開花期觀察，以觀察植株主莖中間節位之完全展開葉為主	無或極淺 淺 中 深 極深	1 3 5 7 9		參照圖八
24 (*) (+)	裂葉程度(莖下部葉)	開花期觀察，以觀察植株下部節位之完全展開葉為主	無或極淺 淺 中 深 極深	1 3 5 7 9		參照圖八
25 (+)	葉片茸毛密度	開花期觀察，開花期觀察，以觀察植株主莖之完全展開葉為主，觀察完全展開葉之葉下表皮茸毛密度	無 疏 中 密	1 3 5 7		參照圖九
26	葉色	開花期觀察，開花期觀察，以觀察植株主莖之完全展開葉為主	淺綠 綠 深綠	3 5 7		
27 (+)	葉柄顏色	開花期觀察，以觀察植株主莖之完全展開	綠 紫綠	3 5		參照圖十

		葉為主	紫	7		
28 (*)	始花節位	50%以上植株開始開 花時測量，隨機選取 20 株，計算從第 1 對 子葉節至主莖上第一 朵花的節位數，計算 平均值	極低 低 中 高 極高	1 3 5 7 9	小於 3 節 4 節~6 節 7 節~8 節 9 節~11 節 大於或等於 12 節	
29 (*) (+)	花冠外側紫 色程度	開花期觀察	無 淺 中 深	1 2 3 4		參照 圖十一
30 (*) (+)	花冠下唇內 壁紫色程度	開花期觀察	無 淺 中 深	1 2 3 4		參照 圖十二
31 (*) (+)	每一葉腋花 數	開花期觀察，以觀察 主莖中間節位之葉腋 花數為主	單花 3 花 大於 3 花	1 2 3		參照 圖十三
32 (+)	蜜腺有無	開花期觀察	有 無	1 9		參照 圖十四
33 (*)	始花日數	植株至少開一朵花時 測量，紀錄播種至 50%植株開始開花所 需的天數	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 25 天 26 天~35 天 36 天~42 天 43 天~49 天 大於或等於 50 天	
34 (*)	蒴果稜數	結蒴果期間，觀察蒴 果之稜數，以觀察主 莖中間節位之蒴果為 主	4 稜 6 稜 8 稜 大於 8 稜	1 2 3 4		
35 (*) (+)	蒴果長	結蒴果期間，隨機選 取 20 株，每株選取主 莖中間節位之成熟蒴 果 1 個進行蒴果長度 測量，計算平均值	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 15 公厘 16 公厘~25 公厘 26 公厘~35 公厘 36 公厘~45 公厘 大於或等於 46 公厘	參照 圖十五
36 (*) (+)	蒴果寬	結蒴果期間，隨機選 取 20 株，每株選取主 莖中間節位之成熟蒴 果 1 個進行蒴果寬度 測量，計算平均值	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 5 公厘 6 公厘~10 公厘 11 公厘~15 公厘 16 公厘~20 公厘 大於或等於 21 公厘	參照 圖十五

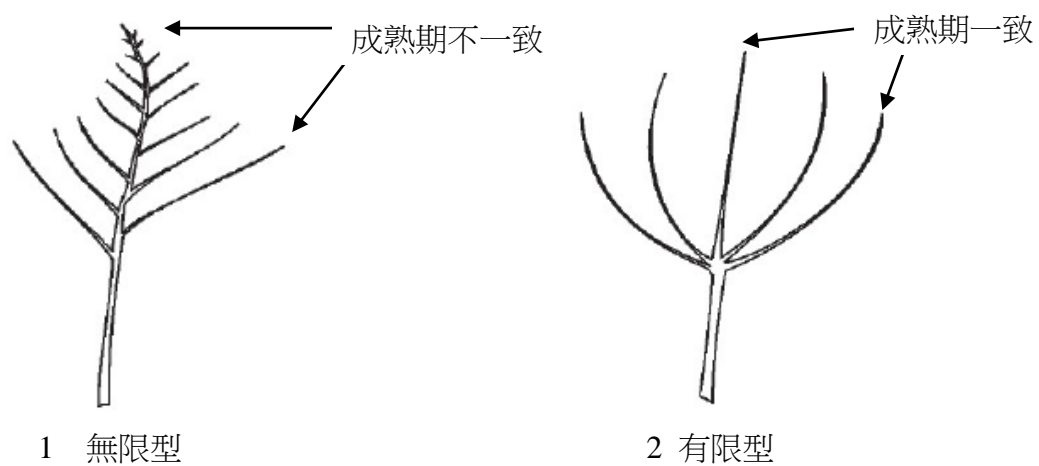
37 (+)	蒴果茸毛密度	結蒴果期間，觀察成熟蒴果之茸毛密度，以測量主莖中間節位之蒴果為主	無 少 中 密	1 3 5 7		參照圖十六
38 (*) (+)	成熟蒴果開裂性	葉片脫落，全株成熟時期，觀察乾掉的蒴果之開裂性	完全不開裂 不開裂 開裂 完全開裂	1 3 5 7	整顆蒴果完全不開裂 蒴果頂端部分開口，下端不開裂 蒴果下端開裂但不分開 蒴果下端開裂且分開	參照圖十七
39 (+)	成熟蒴果顏色	葉片轉黃開始脫落時觀察，蒴果成熟時期，成熟蒴果之顏色	綠 黃 紫	1 2 3		參照圖十八
40 (*)	單株蒴果數	葉片脫落，全株成熟時期，隨機選取 20 株，測量單株蒴果數，計算平均值	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	少於 30 個 31 個~50 個 51 個~70 個 71 個~90 個 大於或等於 91 個	
41 (*)	單株子粒產量	蒴果成熟之飽滿籽粒曬乾後，種子水分 8% 以下，隨機選取 20 株，測量單株種子總重，計算平均值	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	小於 5 公克 6 公克~10 公克 11 公克~14 公克 15 公克~18 公克 大於或等於 19 公克	
42 (*)	生育日數	葉片轉黃開始脫落，蒴果成熟時期，紀錄播種至 50% 植株完全成熟所需的天數	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	小於 80 天 81 天~95 天 96 天~110 天 111 天~125 天 大於或等於 126 天	
43 (*) (+)	種皮表面	蒴果成熟之飽滿籽粒曬乾後，種子水分 8% 以下，隨機選取少量種子，以手持放大鏡觀察種皮表面	平滑 粗糙	1 2		參照圖十九
44 (*) (+)	種皮顏色	蒴果成熟之飽滿籽粒曬乾後，種子水分 8% 以下，隨機選取少量種子觀察種皮顏色	白 米黃 淺褐 深褐 磚紅 灰 黑	1 2 3 4 5 6 7		參照圖二十

45 (*)	種子千粒重	蒴果成熟之飽滿籽粒曬乾後，種子水分 8% 以下，隨機選取 3 小堆種子，秤重並計算粒數，再換算成千粒種，計算平均值	極低 低 中 高 極高	1 3 5 7 9	小於 2.0 公克 2.1 公克~2.4 公克 2.6 公克~2.9 公克 3.1 公克~3.5 公克 大於或等於 3.7 公克	
46	種子油脂含量	種子曬乾，水分 8% 以下，以種子乾基組成計算	極低 低 中 高 極高	1 3 5 7 9	小於 40% 41%~45% 46%~50% 51%~55% 大於或等於 56%	
47	種子粗蛋白質含量	種子曬乾，水分 8% 以下，以種子乾基組成計算	極低 低 中 高 極高	1 3 5 7 9	小於 15% 16%~20% 21%~25% 26%~30% 大於或等於 31%	

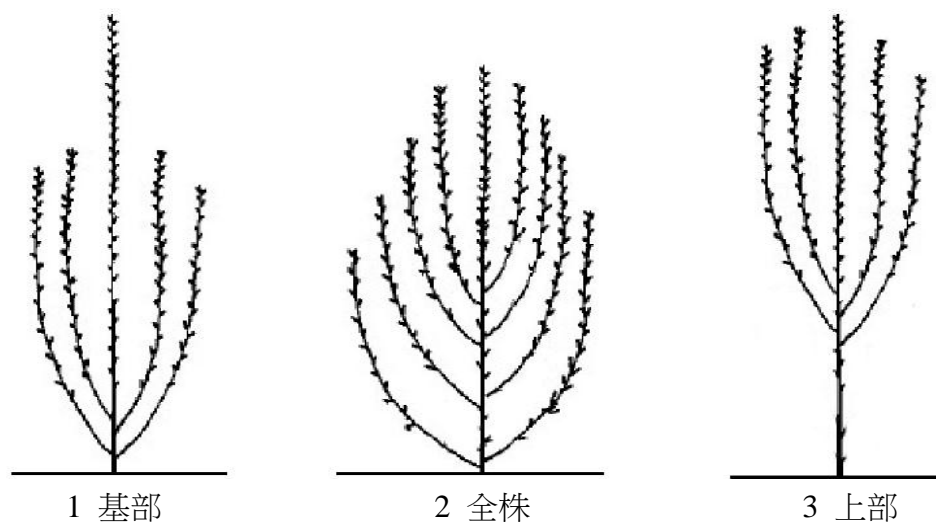
註：“*”表示性狀檢定必須調查之項目。

“+”表示此性狀有圖示。

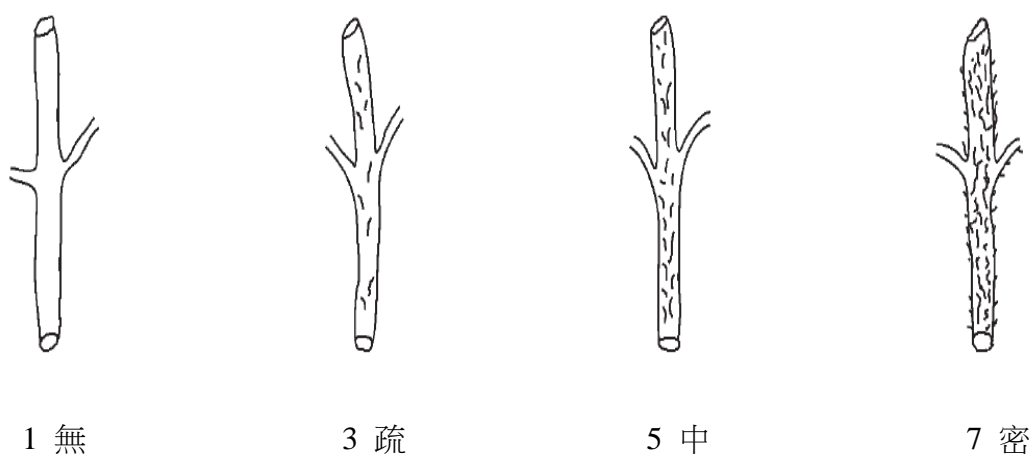
圖一、株型 (性狀 1)



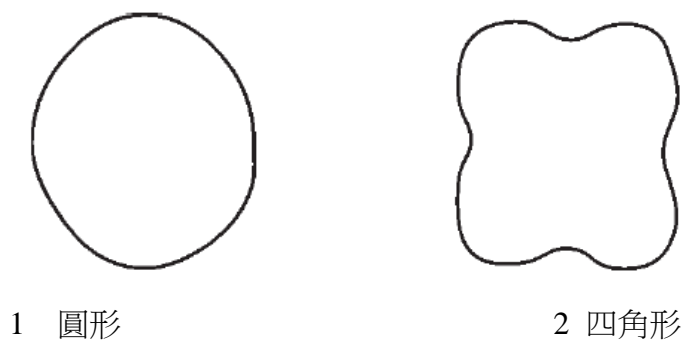
圖二、莖分支位置 (性狀 3)



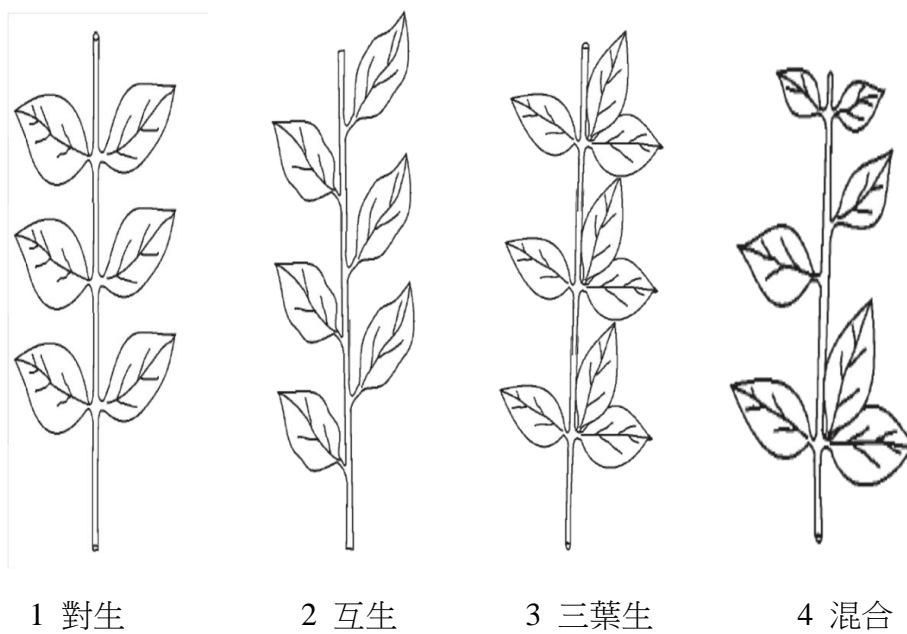
圖三、主莖茸毛密度 (性狀 6)



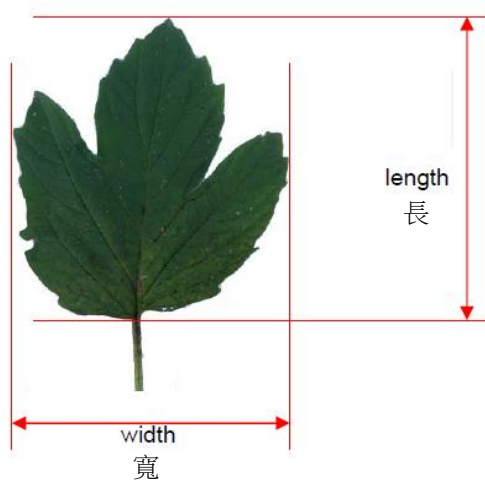
圖四、莖橫切面 (性狀 8)



圖五、葉序 (性狀 9)



圖六、葉身長、葉身寬 (性狀 10、11、12、13、14、15)



圖七、葉緣缺刻 (性狀 19、20、21)



葉緣平滑，無缺刻

1 無



葉緣缺刻深度介於 0.1~0.5cm

3 淺



葉緣缺刻深度介於 0.6~1.4cm

5 中



葉緣缺刻深度於 1.5cm 以上

7 深

圖八、裂葉程度 (性狀 22、23、24)



1 無或極淺



3 淺



5 中



7 深



9 極深

圖九、葉片茸毛密度 (性狀 25)



1 無



3 疏



5 中



7 密

圖十、葉柄顏色 (性狀 27)



3 綠

5 紫綠

9 紫

圖十一、花冠外側紫色程度 (性狀 29)



2 淺



3 中



4 深

圖十二、花下唇內壁紫色程度 (性狀 30)



2 淺



3 中



4 深

圖十三、每一葉腋花數 (性狀 31)



3 朵花

2

圖十四、蜜腺有無 (性狀 32)

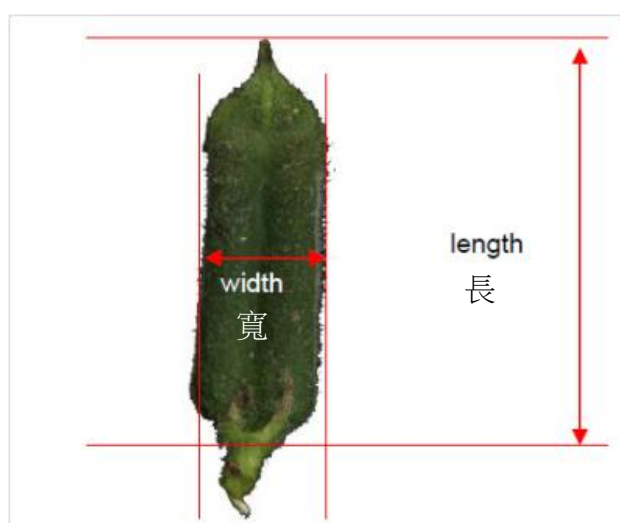


1 無



9 有

圖十五、蒴果長、寬 (性狀 35、36)



圖十六、蒴果茸毛密度 (性狀 37)



少
3



中
5



密
7

圖十七、成熟蒴果開裂性性狀 (性狀 38)



完全不開裂
1



不開裂
3



開裂
5

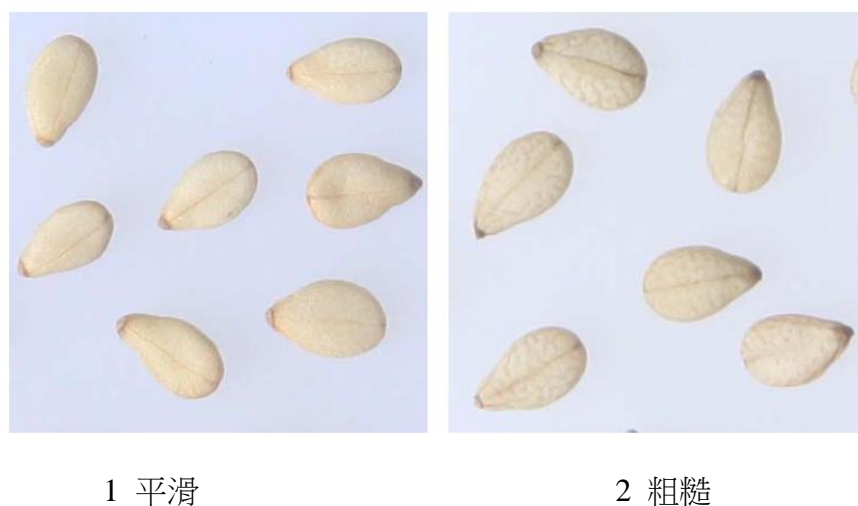


完全開裂
7

圖十八、成熟蒴果顏色 (性狀 39)



圖十九、種皮表面 (性狀 43)



圖二十、種皮顏色 (性狀 44)

