

落花生品種性狀表

品種名稱 (中文):

調查者:

(英文):

調查日期: 年 月 日

種植地點:

~ 年 月 日

代號	調查性狀	代表品種	等級
一、植株			
1	(*)(+) 植株生長形態		
	直立	臺南選9號	1
	半直立	臺中1號	2
	匍匐	澎湖3號	3
2	(*)(+) 主莖生長形態 (僅適用於匍匐性品種)		
	直立		1
	倒伏		9
3	側枝生長形態 (僅適用於匍匐性品種)		
	水平		1
	低度朝上		3
	中度朝上		5
	高度朝上		7
	極高度朝上		9
4	(*) 分枝數		
	極少		1
	少	臺南16號	3
	中	臺南選9號	5
	多		7
	極多		9
5	(*) 成熟期		
	極早		1
	早		3
	中	臺南14號	5
	晚	臺南16號	7
	極晚		9
二、莖			
6	(*)(+) 莖花青素		
	無		1

		有	9
7		主莖長度	
		極短	1
		短	3
		中	臺南 14 號 5
		長	臺南 16 號 7
		極長	9
三、葉			
8	(*)(+)	小葉葉尖形態	
		銳尖	1
		鈍尖	2
		圓形	臺南 14 號 3
		微凹	4
9	(*)(+)	小葉形態	
		長橢圓形	1
		橢圓形	臺南 14 號 2
		倒卵形	3
		寬倒卵形	4
10		小葉大小	
		極小	1
		小	澎湖 3 號 3
		中	臺南 14 號 5
		大	7
		極大	9
11	(*)(+)	綠葉顏色	
		黃綠	3
		淺綠	臺農 9 號 5
		綠	臺南 14 號 7
		深綠	臺南 16 號 9
四、花			
12	(*)(+)	一般開花形式	
		交替	臺中 1 號 1
		連續	臺南選 9 號 9
13	(*)(+)	主莖開花形式	
		無	臺中 1 號 1
		交替	臺農 8 號 2
		連續	臺南選 9 號 3
14	(*)(+)	花冠顏色	

		淺黃		1
		黃	臺南 14 號	2
		橙黃	臺南 16 號	3
15	(*)(+)	子房柄花青素		
		無		1
		有	臺南 14 號	9
五、莢果				
16	(*)(+)	莢果形狀		
		普通形	臺南 14 號	1
		斧頭形		2
		葫蘆形		3
		蜂腰形		4
		蠶繭形		5
		曲棍形		6
		串珠形		7
17	(*)(+)	莢果腰		
		極淺	臺南選 9 號	1
		淺	臺南 14 號	3
		中	臺農 7 號	5
		深		7
		極深		9
18	(*)(+)	莢果網紋		
		細	臺南選 9 號	3
		中	臺南 14 號	5
		深	臺南 17 號	7
19	(+)	莢果殼薄厚		
		非常薄		1
		薄	臺南選 9 號	3
		中	臺南 14 號	5
		厚	臺南 16 號	7
		非常厚		9
20	(*)	莢果種子數		
		極少		1
		少		3
		中	臺南 14 號	5
		多	臺南 16 號	7
		極多		9
21	(*)(+)	莢果果喙明顯程度		

		弱		3
		中	臺南 14 號	5
		強	臺農 7 號	7
		極強		9
<hr/>				
六、種子				
<hr/>				
22	(*)(+)	種皮顏色數		
		單色	臺南 14 號	1
		多色	臺南 17 號	9
<hr/>				
23	(*)(+)	單色種皮顏色		
		白色		1
		淺褐色	臺南 14 號	2
		紅色		3
		紫色		4
		深紫色	臺南 16 號	5
<hr/>				
24	(*)(+)	種子形狀		
		三角形		1
		桃圓形		2
		紡錘形		3
		橢圓形	臺南 14 號	4
<hr/>				
25	(*)	種子大小		
		極小		1
		小	臺南選 9 號	3
		中	臺南 10 號	5
		大	臺南 14 號	7
		極大		9
<hr/>				
26	(*)	種子休眠期		
		極短	臺南 14 號	1
		短		3
		中		5
		長	臺農 5 號	7
		極長	澎湖 3 號	9
<hr/>				
27	(*)	種子剝實率		
		極低		1
		低	臺農 6 號	3
		中	臺南 14 號	5
		高	臺南選 9 號	7
		極高		9
<hr/>				
28	(+)	種皮裂紋		

	極低	臺南 14 號	1
	低		3
	中		5
	高		7
	極高		9
29	粗脂肪含有率		
	極低		1
	低		3
	中		5
	高	臺南選 9 號	7
	極高		9
30	粗蛋白質含有率		
	極低		1
	低		3
	中	臺南 14 號	5
	高		7
	極高		9
31	油酸、亞油酸含量比		
	極低		1
	低	臺南 14 號	3
	中		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。

落花生品種性狀表填列說明

性狀代號	調查性狀	調查時期 ^x 及方法	定 義			備考
1(*) (+)	植株生長形態	69(開花期)。觀察	直立 半直立 匍匐	1 2 3		參照圖 1
2(*) (+)	主莖生長形態 (僅適用於匍匐性品種)	69(開花期)。觀察	直立 倒伏	1 9		參照圖 2
3	側枝生長形態 (僅適用於匍匐性品種)	69(開花期)。觀察，側枝之尖端離地面之角度	水平 低度朝上 中度朝上 高度朝上 極高度朝上	1 2 3 4 5 6 7 8 9	等於 0.0 度 0.1~11.3 度 11.4~22.5 度 22.6~33.7 度 33.8~45.0 度 45.4~55.3 度 55.4~67.5 度 67.6~78.7 度 78.8~90.0 度	
4(*)	分枝數	81-99(莢果及種子成熟期)。莢果及種子的成熟期調查長度長於 5 公分之分支數目	極少 少 中 多 極多	1 2 3 4 5 6 7 8 9	少於或等於 1.5 支 1.6~3.0 支 3.1~4.5 支 4.5~6.0 支 6.1~7.5 支 7.6~9.0 支 9.1~10.5 支 10.6~11.5 支 多於 11.5 支	
5(*)	成熟期	99(枯熟期)。調查	極早 早 中 晚 極晚	1 2 3 4 5 6 7 8 9	少於或等於 80 天 81~90 天 91~100 天 91~100 天 101~120 天 121~130 天 131~140 天 141~150 天 多於 150 天	
6(*) (+)	莖花青素	71-79(莢果及種子發育期)。觀察	無 有	1 9		參照圖 3
7	主莖長度	81-99(莢果及種子成熟期)。調查	極短 短 中 長	1 2 3 4 5 6 7	短於或等於 30.0 cm 30.1~35.0 cm 35.1~40.0 cm 40.1~45.0 cm 45.1~50.0 cm 45.1~50.0 cm 50.1~55.0 cm	

			極長	8 9	55.1~60.0 cm 長於 60.0 cm	
8(*) (+)	小葉葉尖形態	61-63(開花期)。觀察	銳尖 鈍形 圓形 微凹	1 2 3 4		參照圖 4
9(*) (+)	小葉形態	61-63(開花期)。觀察	長橢圓形 橢圓形 倒卵形 寬倒卵形	1 2 3 4		參照圖 5
10	小葉大小	71-79(莢果及種子發育期)。開花期測定，葉最長 x 葉最寬(單位：平方公分)，隨機調查 10 株，每株取 5 片複葉之小葉之平均	極小 小 中 大 極大	1 2 3 4 5 6 7 8 9	小於或等於 10.0 cm ² 10.1~15.0 cm ² 15.1~20.0 cm ² 20.1~25.0 cm ² 25.1~30.0 cm ² 30.1~35.0 cm ² 35.1~40.0 cm ² 40.1~45.0 cm ² 大於 45.0 cm ²	
11(*) (+)	綠葉顏色	71-79(莢果及種子發育期)。觀察	黃綠 淺綠 綠 深綠	3 5 7 9		參照圖 6
12(*) (+)	一般開花形式	61-63(開花期)。觀察	交替 連續	1 9		參照圖 7
13(*) (+)	主莖開花形式	61-63(開花期)。觀察	無 交替 連續	1 2 3		參照圖 8
14(*) (+)	花冠顏色	61-63(開花期)。觀察	淺黃 黃 橙黃	1 2 3		參照圖 9
15(*) (+)	子房柄花青素	61-63(開花期)。觀察	無 有	1 9		參照圖 10
16(*) (+)	莢果形狀	99(枯熟期)。採收乾燥後 15 天內觀察	普通形 斧頭形 葫蘆形 蜂腰形 蠶繭形 曲棍形 串珠形	1 2 3 4 5 6 7		參照圖 11
17(*) (+)	莢果腰	99(枯熟期)。採收乾燥後 15 天內觀察	極淺 淺 中 深	1 3 5 7		參照圖 12

			極深	9		
18 (*) (+)	莢果網紋	99(枯熟期)。採收乾燥後 15 天內觀察	細 中 深	3 5 7		參照圖 13
19 (+)	莢果殼薄厚	99(枯熟期)。採收乾燥後 15 天內調查,隨機取 100 莢果,量測果喙下數第二個種子莢腔膨大之中央處殼的厚度,至少 4 重複,平均每莢果之厚度	非常薄 薄 中 厚 非常厚	1 2 3 4 5 6 7 8 9	小於或等於 0.50 mm 0.51~0.75 mm 0.76~1.00mm 1.01~1.26mm 1.27~1.50mm 1.51~1.75mm 厚度 1.76 ~ 2.00 mm 厚度 2.01 ~ 2.25 mm 厚度大於 2.25mm	參照圖 14
20 (*)	莢果種子數	99(枯熟期)。採收乾燥後 15 天內測定,隨機取 100 莢果,至少 4 重複,平均每莢果之種子數	極少 少 中 多 極多	1 2 3 4 5 6 7 8 9	少於或等於 1.0 1.1~1.5 1.6~2.0 2.1~2.5 2.6~3.0 3.1~3.5 3.6~4.0 4.1~4.5 多於 4.5	
21 (*) (+)	莢果果喙明顯程度	99(枯熟期)。採收乾燥後 15 天內觀察	弱 中 強 極強	3 5 7 9		參照圖 15
22 (*) (+)	種皮顏色數	99(枯熟期)。採收乾燥後 15 天內觀察	單色 多色	1 9		參照圖 16
23 (*) (+)	單色種皮顏色	99(枯熟期)。採收乾燥後 15 天內觀察	白色 淺褐色 紅色 紫色 深紫色	1 2 3 4 5		參照圖 17
24 (*) (+)	種子形狀	99(枯熟期)。採收乾燥後 15 天內觀察	三角形 桃圓形 紡錘形 橢圓形	1 2 3 4		參照圖 18
25 (*)	種子大小	99(枯熟期)。採收乾燥後 15 天內,含水量<12%,隨機 1000 粒成熟種子之重量(公克),至少 4 重複	極小 小 中 大 極大	1 2 3 4 5 6 7 8 9	低於 250.0 g 250.1~375.0 g 375.1~500.0 g 500.1~625.0 g 625.1~750.0 g 750.1~875.0 g 875.1~1000.0 g 1000.1~1125.0 g 高於 1125.0 g	
26 (*)	種子休眠	99(枯熟期)。採收	極短	1	短於或等於 3.0 天	

	期	乾燥後 15 天內， 收穫之成熟乾 燥，8%含水率之種 子各 50 粒，4 重 複，以培養皿在 28℃測定其發芽 率達 80%之天數	短 中 長 極長	2 3 4 5 6 7 8 9	3.1~7.0 天 7.1~11.0 天 11.1~15.0 天 15.1~19.0 天 19.1~23.0 天 23.1~27.0 天 27.1~31.0 天 長於 31.0 天	
27 (*)	種子剝實 率	99(枯熟期)。採收 乾燥後 15 天內， 逢機取成熟莢果 100 莢之種子／莢 果重量之比，以% 表示，至少 4 重複	極低 低 中 高 極高	1 2 3 4 5 6 7 8 9	低於或等於 50.0% 50.1~55.0% 55.1~60.0% 60.1~65.0% 65.1%~至 65.0% 65.1%~70.0% 70.1%~75.0% 75.1~80.0% 高於 80.0%	
28 (+)	種皮裂紋	99(枯熟期)。採收 乾燥後 15 天內。 隨機取成熟飽滿 種子 100 粒之具 種皮裂紋的比 例，以%表示，至 少 4 重複	極低 低 中 高 極高	1 2 3 4 5 6 7 8 9	低於或等於 3% 3.1%~8.0% 8.1%~13.0% 13.1%~18.0% 18.1%~23.0% 23.1%~28.0% 28.1%~33.0% 33.1%~38.0% 38.1%~43.0%	參照 圖 19
29	粗脂肪含 有率	99(枯熟期)。採收 乾燥後	極低 低 中 高 極高	1 2 3 4 5 6 7 8 9	低於或等於 30.0% 30.1~32.5% 32.6%~35.0% 35.1%~37.5% 37.6%~40.0% 40.1%~42.5% 42.6%~45.0% 45.1%~47.0% 高於 47.0%	分析 方法 為索 氏萃 取 法， 收費 標準 依檢 測機 關實 際費 用計 算，申 請人 倘須 檢 測， 費用 由申 請人 負擔
30	粗蛋白質 含有率	99(枯熟期)。採收 乾燥後	極低 低	1 2 3	低於或等於 20.0% 20.1~22.5% 22.6~25.0%	分析 方法 為凱

			中 高 極高	4 5 6 7 8 9	25.1~27.5% 27.6~30.0% 30.1~32.5% 32.6~35.0% 35.1~37.5% 高於 37.5%	氏定氮法，收費標準依檢測機關實際費用計算，申請人倘須檢測，費用由申請人負擔
31	種子油 酸、亞油 酸含量比	99(枯熟期)。採收 乾燥後	極低 低 中 高 極高	1 2 3 4 5 6 7 8 9	低於或等於 0.4 0.5~1.0 1.1~6.0 6.1 ~10.0 10.1~15.0 15.1~20.0 20.1~25.0 25.1~30.0 高於 30.0	分析方法為氣象層析法(GC)，收費標準依檢測機關實際費用計算，申請人倘須檢測，費用由申請人負擔

註：1. “*” 表示性狀檢定必須調查之項目。

2. “+” 表示此性狀有圖示。

3. “x” 調查時期參照表 1。

4. 參考資料：UPOV TG/93/4

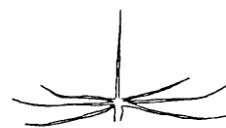
附圖



1. 直立

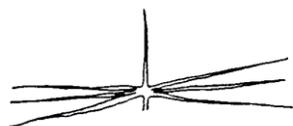


2. 半直立



3. 匍匐

圖 1. 植株生長形態(性狀 1)



1. 直立



2. 倒伏

圖 2. 主莖生長形態(性狀 2; 僅適用於匍匐性品種)



1. 無



9. 有

圖 3. 莖花青素(性狀 6)



1. 尖銳



2. 鈍形

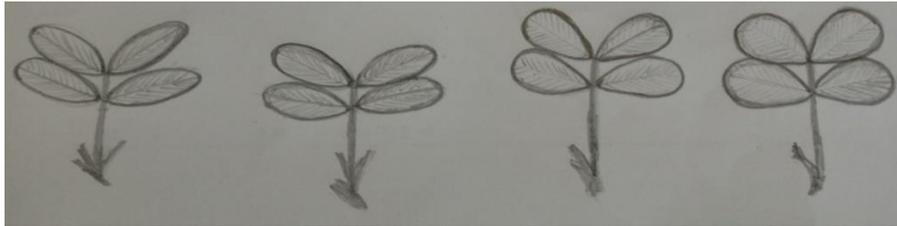


3. 圓形

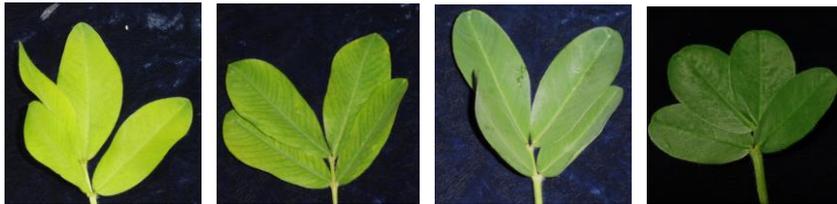


4. 微凹

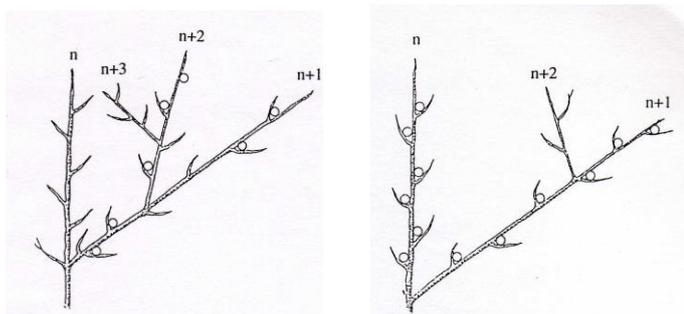
圖 4. 小葉葉尖形態(性狀 8)



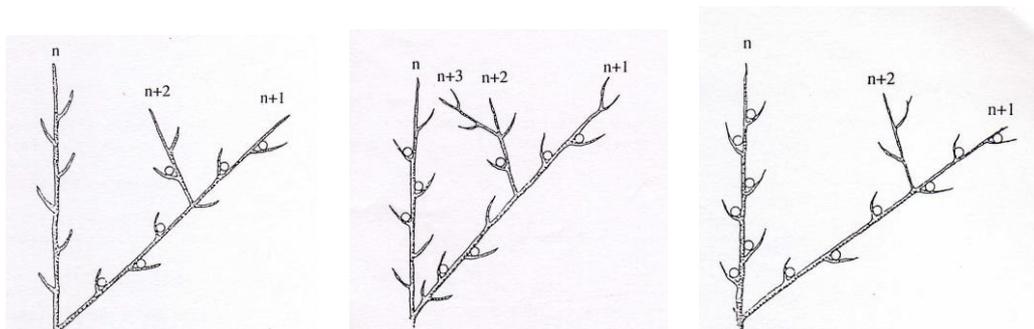
1. 長橢圓形 2. 橢圓形 3. 倒卵形 4. 寬倒卵形
圖 5. 小葉形態(性狀 9)



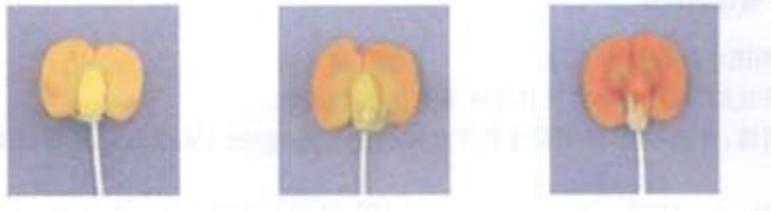
3. 黃綠 5. 淺綠 7. 綠 9. 深綠
圖 6. 綠葉顏色(性狀 11)



1. 交替 2. 連續
圖 7. 一般開花形式(性狀 12)



1. 無 2. 交替 3. 連續
圖 8. 主莖開花形式(性狀 13)



1. 淺黃色

2. 黃色

3. 橙黃色

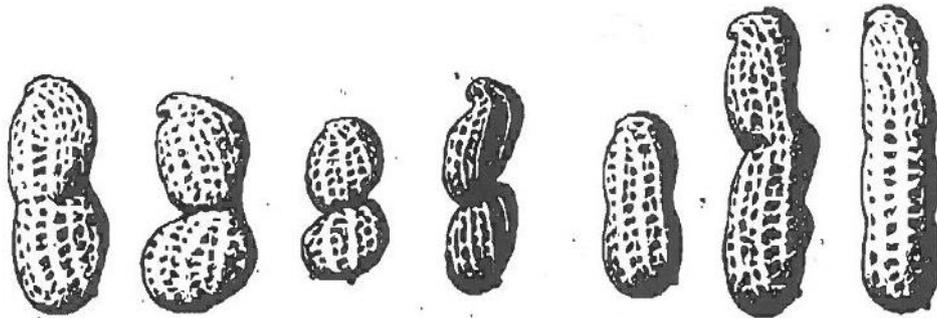
圖 9. 花冠顏色(性狀 14)



1. 無

9. 有

圖 10. 子房柄花青素(性狀 15)



1. 普通形 2. 斧頭形 3. 葫蘆形 4. 蜂腰形 5. 蠶繭形 6. 曲棍形 7. 串珠形

圖 11. 莢果形狀(性狀 16)



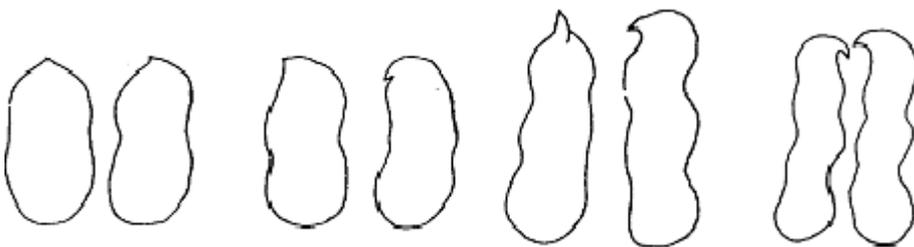
1. 極淺 3. 淺 5. 中 7. 深 9. 極深
圖 12. 莢果腰(性狀 17)



3. 細 5. 中 7. 深
圖 13. 莢果網紋(性狀 18)



3. 薄 5. 中 7. 厚
圖 14. 莢果殼薄厚(性狀 19)



3. 弱 5. 中 7. 強 9. 極強
圖 15. 莢果喙明顯程度(性狀 21)



1. 單色



9. 多色

圖 16. 種皮顏色數(性狀 22)



1. 白色



2. 淡褐色



3. 紅色



4. 紫色



5. 深紫色

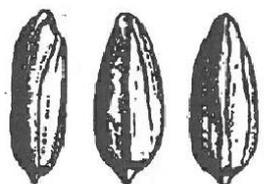
圖 17. 單色種皮顏色(性狀 23)



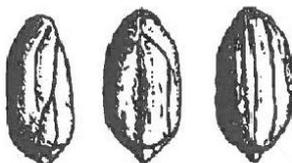
1. 三角形



2. 橢圓形

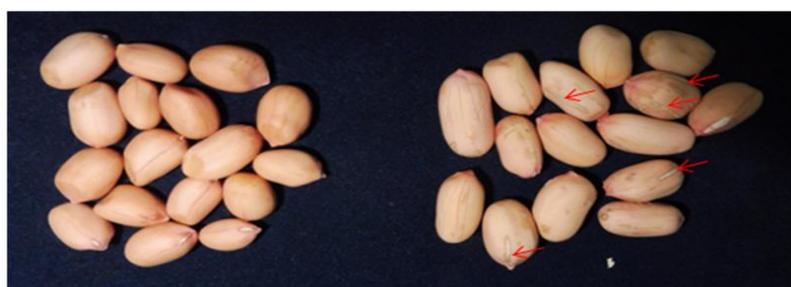


3. 紡錘形



4. 橢圓形

圖 18. 種子形狀(性狀 24)



1. 極低

5. 中

圖 19. 種皮裂紋(性狀 28)

附表 1. 落花生生育期代碼

生育期	位碼	一般記述
0:發芽	00	乾燥種子
	01	種子吸水開始
	03	種子完全吸水完全
	05	種子胚根開始出現
	07	胚軸及子葉撐破種皮開始伸展
	08	胚軸開始冒出土表
	09	胚軸及子葉冒出土表
	1:葉片生長	10
11		第一葉片(複葉)展開(註 1)
12		第二葉片(複葉)展開
13		第三葉片(複葉)展開
14-18		持續生長……
19		第 9 或更多節上小葉展開，未見側芽(註 2)
2:側芽形成	21	第一側芽形成
	22	第二側芽形成
	23	第三側芽形成
	24-28	持續生長……
	29	第九或更多側芽形成
3:主莖伸長	31	株行間達 10%植株相接觸
	32	株行間達 20%植株相接觸
	33	株行間達 30%植株相接觸
	34	株行間達 40%植株相接觸
	35	株行間達 50%植株相接觸
	36	株行間達 60%植株相接觸
	37	株行間達 70%植株相接觸
	38	株行間達 80%植株相接觸
	39	株行間達 90%植株相接觸
5:花芽出現	51	第一個花芽出現
	55	第一個花苞形成
	59	第一朵花出現(花苞仍未綻開)
6:開花期	61	開始開花
	62	子房柄開始出現
	63	持續開花……

	64	子房柄明顯伸長
	65	盛花期
	66	子房柄進入土壤內
	67	開花後期(註 3)
	68	子房柄開始橫向生長
	69	開花期結束
7: 莢果及種子發育	71	最早的莢果開始發育(子房柄前端明顯膨大, 徑粗為原來 2 倍以上)
	73	最早的莢果持續生長(莢果外型生長到最大, 並逐漸成熟)
	75	主要莢果持續發育形成期
	77	種籽進一步充填
	79	莢果內的種子大小生長到最大
8: 莢果及種子的成熟(註 4)	81	開始成熟: 約有 10% 莢果達到成熟
	82	約有 20% 莢果達到成熟
	83	約有 30% 莢果達到成熟
	84	約有 40% 莢果達到成熟
	85	成熟期: 約有 50% 莢果達到成熟
	86	約有 60% 莢果達到成熟
	87	約有 70% 莢果達到成熟
	88	約有 80% 莢果達到成熟
	89	完熟期: 全部莢果幾乎都達到成熟
9: 枯熟期	91	約有 10% 植株莖葉出現枯黃
	92	約有 20% 植株莖葉出現枯黃
	93	約有 30% 植株莖葉出現枯黃
	94	約有 40% 植株莖葉出現枯黃
	95	約有 50% 植株莖葉出現枯黃
	96	約有 60% 植株莖葉出現枯黃
	97	約有 70% 植株莖葉出現枯黃
	99	莢果採收

註 1: 複葉序列由子葉節位算起(子葉節位為第 0 節位)。

註 2: 側枝可能在早期形成, 仍屬第二生育期階段。

註 3: 只限於有限花序品種類型。

註 4: 成熟定義: 指莢果殼呈堅硬狀、有明顯網紋, 且可以輕易剝開。

註 5: 參考資料: UPOV TG/93/4