

菜豆品種性狀表

Table of Characteristics

品種名稱(中文)：
(英文)：

調查者：

種植地點：

調查日期： 年 月 日 ~ 年 月 日

序號	調查性狀	代表品種	註記
一、植株性狀			
1.	下胚軸花青素著色有無		
(*)	無	台中 5 號	1
(+)	有	農友紫衣	9
2.	下胚軸花青素著色強度		
(*)	弱	台中 5 號	3
	中		5
	強	農友紫衣	7
3.	植株型態		
(*)	矮性	台中 6 號	1
(+)	半蔓性	台中 4 號	2
	蔓性	台中 5 號	3
4.	植株結構		
(+)	(蔓性及半蔓性菜豆填寫)		
	角錐形	台中 3 號	1
	矩形		2
5.	植株高度		
	(矮性菜豆填寫)		
	矮	農友早生	3
	中	台中 6 號	5
	高		7
6.	植株開始攀爬時間		
	(蔓性及半蔓性菜豆填寫)		
	早	台中 3 號	3
	中	台中 4 號	5
	晚		7
7.	植株攀爬速度		
	(蔓性及半蔓性菜豆填寫)		
	慢		3
	中	台中 3 號	5
	快	台中 2 號	7
二、葉片性狀			

8.	葉片綠色深淺		
(*)	極淺		1
	淺	農友 162	3
	中	台中 5 號	5
	深	台中 6 號	7
	極深		9
9.	葉片皺褶		
	無或極弱		1
	弱		3
	中	台中 2 號	5
	強	農友紫衣	7
	極強		9
10.	頂小葉大小		
(+)	小	農友 162	3
	中	台中 5 號	5
	大	農友早生	7
11.	頂小葉形狀		
(*)	三角形		1
(+)	三角形到圓形	屏東大莢	2
	圓形		3
	圓形到菱形	台中 5 號	4
	菱形	農友早生	5
12.	頂小葉葉尖形狀		
(+)	鈍尖	台中 2 號	1
	漸尖	台中 5 號	2
	銳尖	農友早生	3
三、花朵性狀			
13.	花序位置		
	(矮性菜豆填寫)		
	位於葉叢上方		1
	位於葉叢中間	台中 6 號	2
	位於葉叢下方		3
14.	花萼大小		
(+)	小		3
	中	台中 5 號	5
	大	農友紫衣	7
15.	旗瓣顏色		
(*)	白	台中 5 號	1
(+)	粉紅		2
	紫	農友紫衣	3
	白中帶粉黃		4
	白中帶粉紅		5
	白中帶粉紫		6

16. 翼瓣顏色			
(*)	白	:	台中 5 號
(+)	粉紅		1
	紫		2
	白中帶粉黃	農友紫衣	3
	白中帶粉紅		4
	白中帶粉紫		5
			6
17. 到開花時間			
(*)	極早		1
	早	台中 6 號	3
	中	台中 5 號	5
	晚		7
	極晚		9
四、果莢性狀			
18. 果莢長度(包含莢尖)			
(*)	極短		1
(+)	短		3
	中	台中 6 號	5
	長	台中 5 號	7
	極長	台中 2 號	9
19. 果莢寬度			
(*)	窄	農友早生	3
(+)	中	台中 5 號	5
	寬	台中 2 號	7
20. 果莢厚度			
(*)	極薄		1
(+)	薄		3
	中	台中 2 號	5
	厚	台中 5 號	7
	極厚		9
21. 果莢橫切面形狀			
(*)	橢圓		1
(+)	卵形	農友紫衣	2
	心臟形		3
	圓形	台中 4 號	4
	8 字形		5
22. 果莢厚寬比			
(+)	小	台中 2 號	3
	中	台中 4 號	5
	大	農友早生	7
23. 果莢底色			
(*)	黃	Golddukat	1
(+)	綠	台中 3 號	2
	紫	Purple Teepee	3

24.	果莢底色強度		
	淡	:	台中 2 號
	中	:	台中 5 號
	深	:	7
25.	果莢斑紋有無		
(*)	無		台中 5 號
(+)	有		Borlotto Firetongue
26.	果莢斑紋顏色		
(*)	粉紅		1
	紅		Borlotto Firetongue
	紫	:	3
27.	果莢斑紋密度		
(+)	稀疏		Tweezle
	中		5
	密		Borlotto Firetongue
28.	果莢筋絲有無		
(*)	無		台中 5 號
(+)	有		屏東大莢
29.	果莢彎曲程度		
(*)	無或極輕微		台中 5 號
(+)	輕微		台中 3 號
	中		5
	強		屏東大莢
	極強		9
30.	果莢彎曲形狀		
(*)	凹形		台中 3 號
(+)	S 形		2
	凸形		3
31.	果莢尾端形狀(包含莢尖)		
(+)	尖		1
	尖到截頭		台中 2 號
	截頭		3
32.	果莢莢尖長度		
(*)	短		3
(+)	中		台中 5 號
	長		農友紫衣
33.	果莢莢尖彎曲程度		
(+)	無或極輕微		台中 5 號
	輕微		農友早生
	中		5
	強		7
	極強		9

34.	果莢表面質地		
	平滑	台中 2 號	1
	中等		2
	粗糙		3
35.	乾燥果莢皺縮程度		
(*)	無或極輕微	台中 2 號	1
(+)	中	台中 5 號	2
	強		3
五、種子性狀			
36.	種子重量		
(*)	極輕	台中 6 號	1
	輕		3
	中	台中 5 號	5
	重	屏東大莢	7
	極重		9
37.	種子縱切面形狀		
(*)	圓形		1
(+)	廣橢圓形		2
	橢圓形	台中 3 號	3
	腎臟形	台中 2 號	4
	矩形		5
38.	種子彎曲程度		
(+)	(腎臟形種子填寫)		
	輕微	台中 2 號	3
	中	屏東大莢	5
	強		7
39.	種子橫切面形狀		
(+)	扁平		1
	窄橢圓	農友紫衣	2
	橢圓	台中 2 號	3
	廣橢圓	台中 3 號	4
	圓形	農友早生	5
40.	種子寬度		
(+)	窄	台中 6 號	3
	中	台中 5 號	5
	寬	農友紫衣	7
41.	種子長度		
(+)	短	台中 6 號	3
	中	台中 3 號	5
	長	農友紫衣	7
42.	種皮顏色數目		
(*)	1 個	台中 5 號	1
	2 個		2
	多於 2		3

43. 種皮主要顏色			
(*)	白	台中 5 號	1
	綠		2
	灰	灰仁	3
	黃		4
	米黃色		5
	褐	屏東大英	6
	紅		7
	紫		8
	黑	農友紫衣	9
44. 種皮次要顏色			
(*)	灰		1
	黃		2
	米黃		3
	褐		4
	紅	Borlotto Firetongue	5
	紫		6
	黑		7
45. 種皮次要顏色分布部位			
(+)	種臍周圍		1
	種子的一半		2
	全部種子		3
46. 種皮脈紋分布比例			
(+)	輕微	台中 5 號	3
	中	台中 6 號	5
	多	台中 2 號	7
47. 其他性狀			

註：1.標記“*”表示性狀檢定必須調查之項目。

2.標記“+”表示此性狀說明有附圖。

3.品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「菜豆品種性狀調查表填列說明」。

菜豆品種性狀調查表填列說明

代號	調查性狀	調查時期 與方法	定義	備考
一、植株性狀				
1. (* (+)	下胚軸花青素著色有無 無 有	子葉展開期觀察	參照附圖 1	
2. (*	下胚軸花青素著色強度 弱 中 強	子葉展開期觀察	參照附圖 2	
3. (* (+)	植株型態 矮性 半蔓性 蔓性	綠莢成熟期觀察	參照附圖 3 矮性 1 停心、枝條無攀附性 半蔓性 2 半停心、枝條攀附性弱 蔓性 3 不停心、枝條攀附性強	
4. (+)	植株結構(蔓性菜豆填寫) 角錐形 矩形	綠莢成熟期觀察	參照附圖 4	
5.	植株高度(矮性菜豆填寫) 矮 中 高	調查從地面至綠莢成熟期植株頂端高度	矮 3 X<30 公分 中 5 40≤X≤50 公分 高 7 高>60 公分	
6.	植株開始攀爬時間 (蔓性及半蔓性菜豆填寫) 早 中 晚	調查從子葉展開期到 80% 試驗植株開始攀爬時所需天數	早 3 X<10 天 中 5 15≤X≤20 天 晚 7 X>25 天	
7.	植株攀爬速度 (蔓性及半蔓性菜豆填寫) 慢 中 快	調查從子葉展開期到 80% 試驗植株高度達 1.5 公尺時所需天數	慢 3 X>55 天 中 5 45≤X≤50 天 快 7 X<40 天	
二、葉片性狀				
8. (*	葉片綠色深淺 極淺 淺 中 深 極深	觀察盛花期植株中段區域完全展開頂小葉上表面的顏色	依顏色深淺級距填寫	

9.	葉片皺褶 無或極弱 弱 中 強 極強	觀察盛花期植株中段區域完全展開頂小葉上表面皺摺程度	依皺摺程度級距填寫	
10. (+)	頂小葉大小 小 中 大	調查盛花期植株中段區域完全展開頂小葉其長與寬	參照附圖 5 小 3 X<6 公分、Y<8 公分 中 5 8≤X≤12 公分、10≤Y≤14 公分 大 7 Y>12 公分、Y>16 公分	
11. (* (+)	頂小葉形狀 三角形 三角形到圓形 圓形 圓形到菱形 菱形	觀察盛花期植株中段區域完全展開頂小葉	參照附圖 6	
12. (+)	頂小葉葉尖形狀 鈍尖 漸尖 銳尖	觀察盛花期植株中段區域完全展開頂小葉	參照附圖 7	
三、花朵性狀				
13	花序位置(矮性菜豆填寫) 位於葉叢上方 位於葉叢中間 位於葉叢下方	觀察盛花期植株已有 50%以上開花之花序	花序位於植株之位置	
14. (+)	花萼大小 小 中 大	調查盛花期植株中段區域當日開的花之花萼長與寬	參照附圖 8 小 3 X<0.1 公分、Y<0.2 公分 中 5 0.2≤X≤0.4 公分 0.4≤Y≤0.6 公分 大 7 X>0.6 公分、Y>0.8 公分	
15. (* (+)	旗瓣顏色 白 粉紅 紫 白中帶粉黃 白中帶粉紅 白中帶粉紫	觀察盛花期植株中段區域當日開的花之旗瓣顏色	參照附圖 9，依顏色級距填寫	

16. (* (+)	翼瓣顏色 白 粉紅 紫 白中帶粉黃 白中帶粉紅 白中帶粉紫	觀察盛花期植株中段區域當日開的花之翼瓣顏色	參照附圖 9，依顏色級距填寫		
17. (* (+)	到開花時間 極早 早 中 晚 極晚	計算從種子發芽當天到 80% 植株達始花之天數	極早 早 中 晚 極晚	1 3 5 7 9	X<25 天 30≤X<35 天 40≤X<45 天 50≤X<55 天 X≥60 天
四、果莢性狀					
18. (* (+)	果莢長度(包含莢尖) 極短 短 中 長 極長	調查綠莢成熟期植株中段區域果莢	參照附圖 10		
			極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	X<5 公分 7.5≤X<10 公分 12.5≤X<15 公分 17.5≤X<20 公分 X≥22.5 公分
19. (* (+)	果莢寬度 窄 中 寬	調查綠莢成熟期植株中段區域果莢	參照附圖 11		
			窄 中 寬	3 5 7	X<0.7 公分 1≤X≤1.3 公分 X>1.6 公分
20. (* (+)	果莢厚度 極薄 薄 中 厚 極厚	調查綠莢成熟期植株中段區域果莢	參照附圖 11		
			極薄 薄 中 厚 極厚	1 3 5 7 9	X<0.1 公分 0.3≤X<0.4 公分 0.6≤X<0.7 公分 0.9≤X<1.0 公分 X≥1.2 公分
21. (* (+)	果莢橫切面形狀 橢圓 卵形 心臟形 圓形 8 字形	觀察綠莢成熟期植株中段區域果莢	參照附圖 12		
22. (+)	果莢厚寬比 小 中 大	調查綠莢成熟期植株中段區域果莢，果莢厚寬比=果莢厚度/果莢寬度	參照附圖 11		
			小 中 大	3 5 7	X<0.5 0.7≤X≤0.9 X>1.1

23. (* (+)	果莢底色 黃 綠 紫	觀察綠莢成熟 期植株中段區 域果莢	參照附圖 13，依顏色級距填 寫	
24.	果莢底色強度 淡 中 深	觀察綠莢成熟 期植株中段區 域果莢	依顏色深淺級距填寫	
25. (* (+)	果莢斑紋有無 無 有	觀察綠莢成熟 期植株中段區 域果莢	參照附圖 14	
26. (*	果莢斑紋顏色 粉紅 紅 紫	觀察綠莢成熟 期植株中段區 域果莢	依顏色級距填寫	
27. (+)	果莢斑紋密度 稀疏 中 密	觀察綠莢成熟 期植株中段區 域果莢	參照附圖 15	
28. (* (+)	果莢筋絲有無 無 有	觀察綠莢成熟 期植株中段區 域果莢背部縫 合線部分有無 筋絲	參照附圖 16	
29. (* (+)	果莢彎曲程度 無或極輕微 輕微 中 強 極強	觀察綠莢成熟 期植株中段區 域果莢	參照附圖 17	
30. (* (+)	果莢彎曲形狀 凹形 S 形 凸形	觀察綠莢成熟 期植株中段區 域果莢	參照附圖 18	
31. (+)	果莢尾端形狀(包含莢尖) 尖 尖到截頭 截頭	觀察綠莢成熟 期植株中段區 域果莢	參照附圖 19	
32. (* (+)	果莢莢尖長度 短 中 長	調查綠莢成熟 期植株中段區 域果莢，自果	參照附圖 10 短 3 X<0.2 公分 中 5 0.5≤X≤0.8 公分 長 7 X>1.1 公分	

		莢最後一個子室量起					
33. (+)	果莢莢尖彎曲程度 無或極輕微 輕微 中 強 極強	觀察綠莢成熟期植株中段區域果莢	參照附圖 20				
34.	果莢表面質地 平滑 中等 粗糙	觀察綠莢成熟期植株中段區域果莢	官能品評，依光滑程度級距填寫				
35. (* (+)	成熟果莢皺縮程度 無或極輕微 中 強	觀察完熟期植株中段區域果莢	參照附圖 21				
五、種子性狀							
36. (*	種子重量 極輕 輕 中 重 極重	調查果莢完全乾燥後量測百粒種子重量	極輕 輕 中 重 極重	1 3 5 7 9	X < 20 公克 25 ≤ X < 30 公克 35 ≤ X < 40 公克 45 ≤ X < 50 公克 X ≥ 55 公克		
37. (* (+)	種子縱切面形狀 圓形 廣橢圓形 橢圓形 腎臟形 矩形	調查果莢完全乾燥採收後種子	參照附圖 22				
38. (+)	種子彎曲程度 (腎臟形種子填寫) 輕微 中 強	調查果莢完全乾燥採收後種子	參照附圖 23				
39. (+)	種子橫切面形狀 扁平 窄橢圓 橢圓 廣橢圓 圓形	調查果莢完全乾燥採收後種子	參照附圖 24				
40. (+)	種子寬度 窄 中 寬	調查果莢完全乾燥採收後種子	參照附圖 25	窄 中 寬	3 5 7	X < 0.5 公分 0.6 ≤ X ≤ 0.7 公分 X > 0.8 公分	

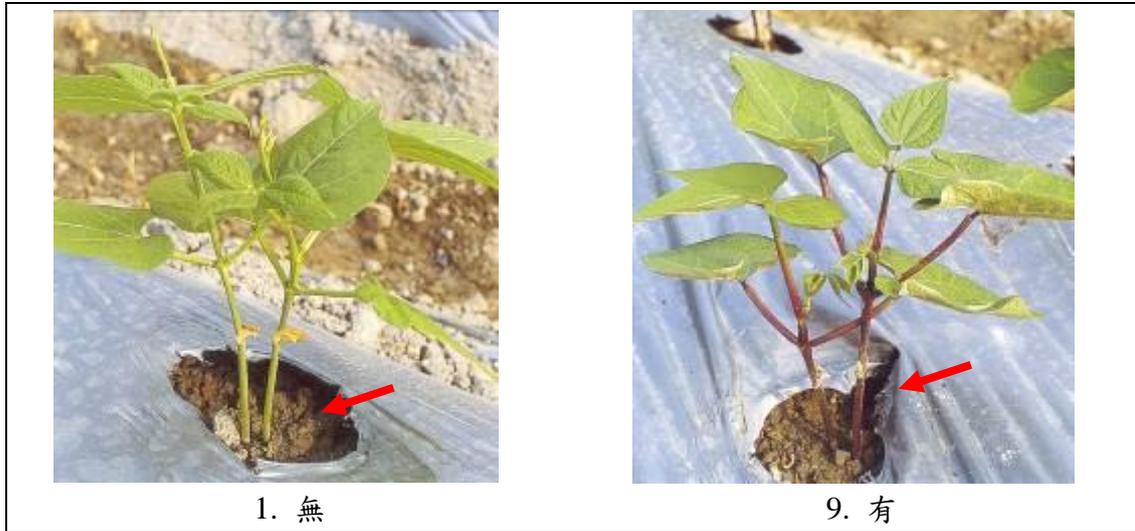
41. (+)	種子長度 短 中 長	調查果莢完全 乾燥採收後種 子	參照附圖 25		
			短	3	$X < 1.0$ 公分
			中	5	$1.2 \leq X \leq 1.4$ 公分
			長	7	$X > 1.6$ 公分
42. (*)	種皮顏色數目 1 個 2 個 多於 2 個	調查果莢完全 乾燥採收後種 子	種皮顏色數量		
43. (*)	種皮主要顏色 白 綠 灰 黃 米黃色 褐 紅 紫 黑	調查果莢完全 乾燥採收後種 子種皮展現面 積最大之顏色	依顏色級距填		
44. (*)	種皮次要顏色 灰 黃 米黃 褐 紅 紫 黑	調查果莢完全 乾燥採收後種 子種皮展現面 積第二大之顏 色	依顏色級距填寫		
45. (+)	種皮次要顏色分布部位 種臍周圍 種子的一半 全部種子	調查果莢完全 乾燥採收後種 子種皮展現面 積第二大之顏 色	參照附圖 26		
46. (+)	種皮脈紋分布比例 輕微 中 多	調查果莢完全 乾燥採收後種 子	參照附圖 27		
			輕微	3	$X < 25\%$
			中	5	$40\% \leq X \leq 55\%$
			多	7	$X > 70\%$
47	其他性狀				

註：“*”表示性狀檢定必須調查之項目。

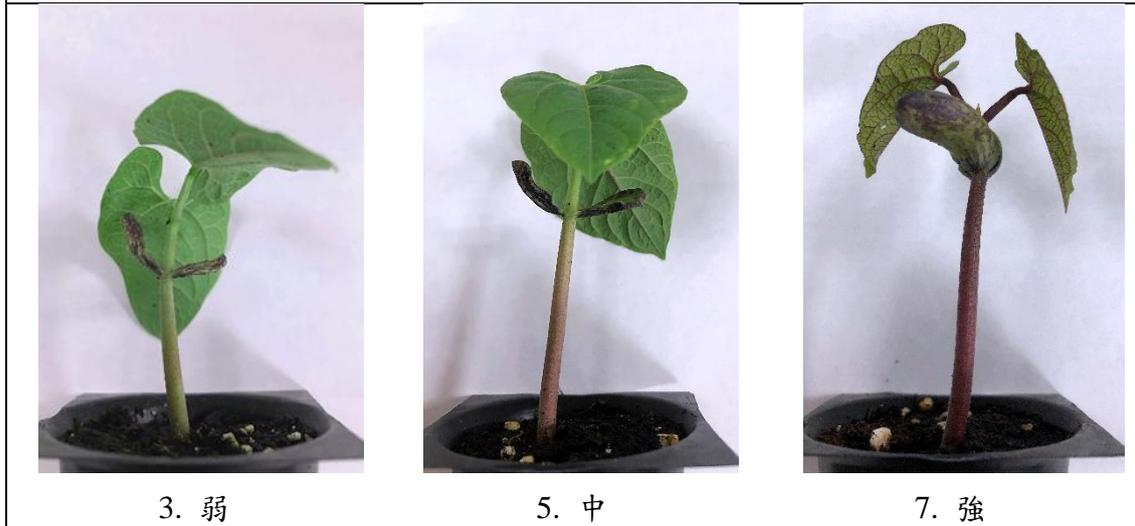
“+”表示此性狀有圖示。

菜豆品種性狀調查表填列說明附圖

一、植株性狀



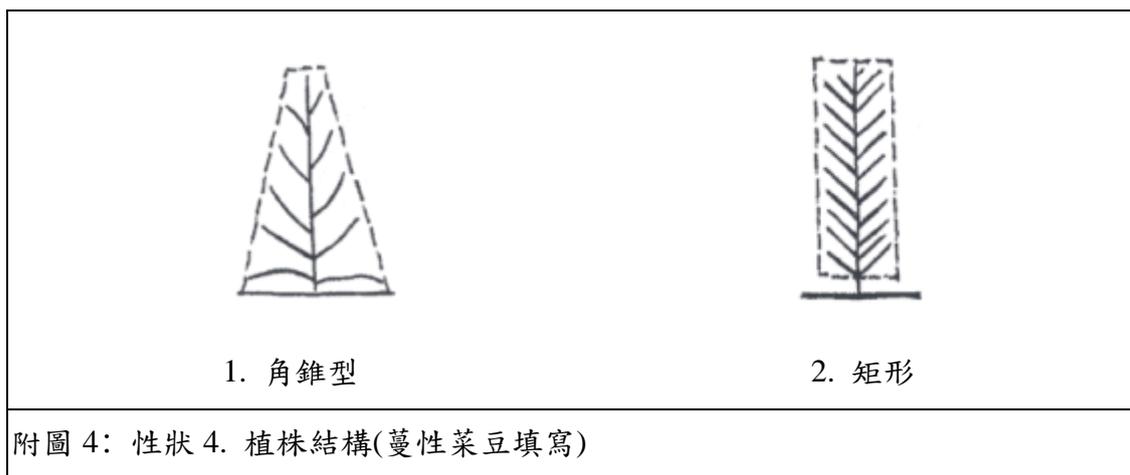
附圖 1：性狀 1. 下胚軸花青素著色有無



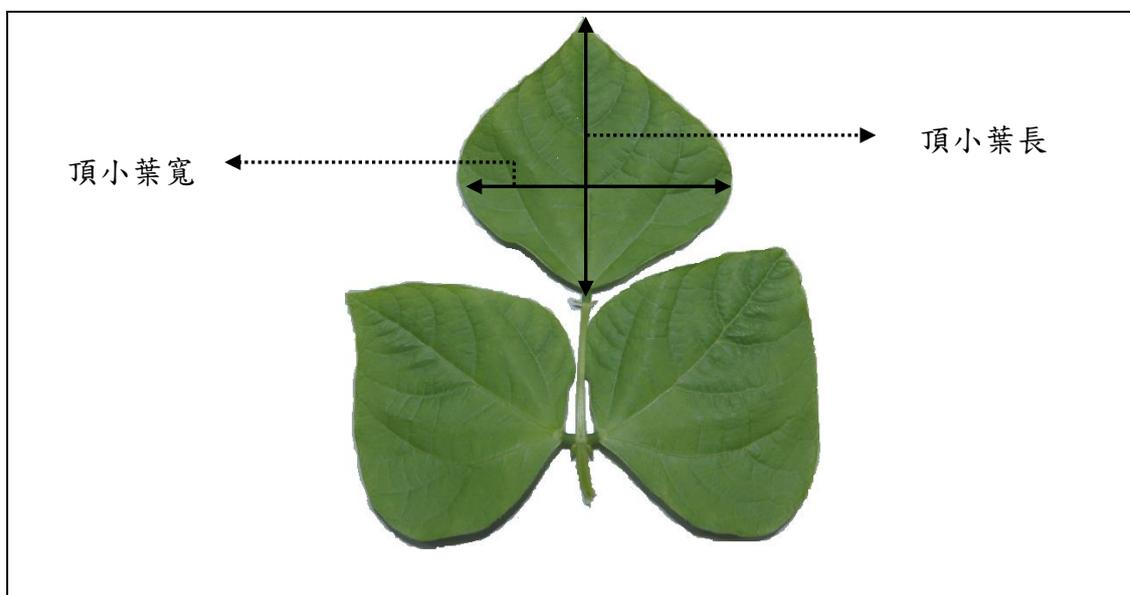
附圖 2：性狀 2. 下胚軸花青素著色強度



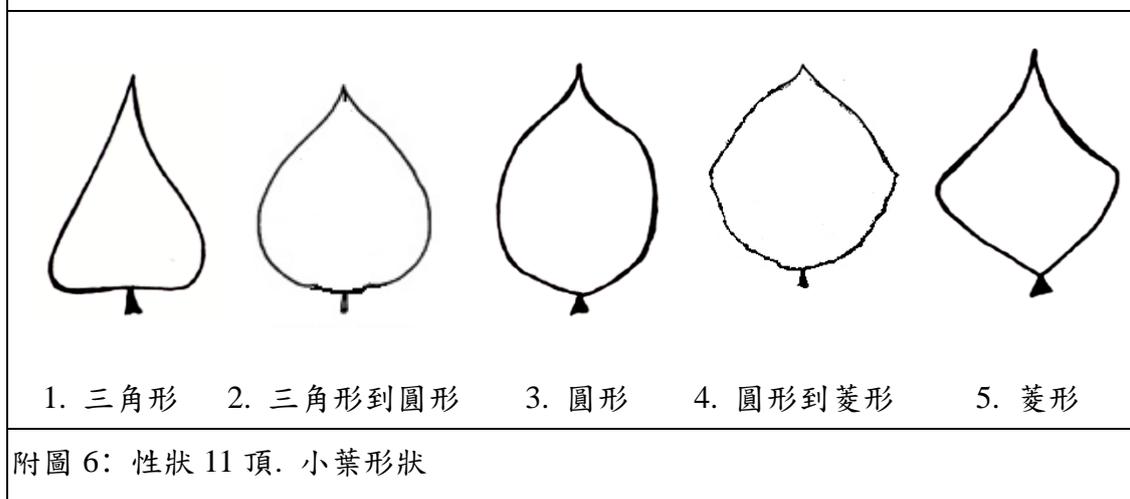
附圖 3：性狀 3. 植株型態

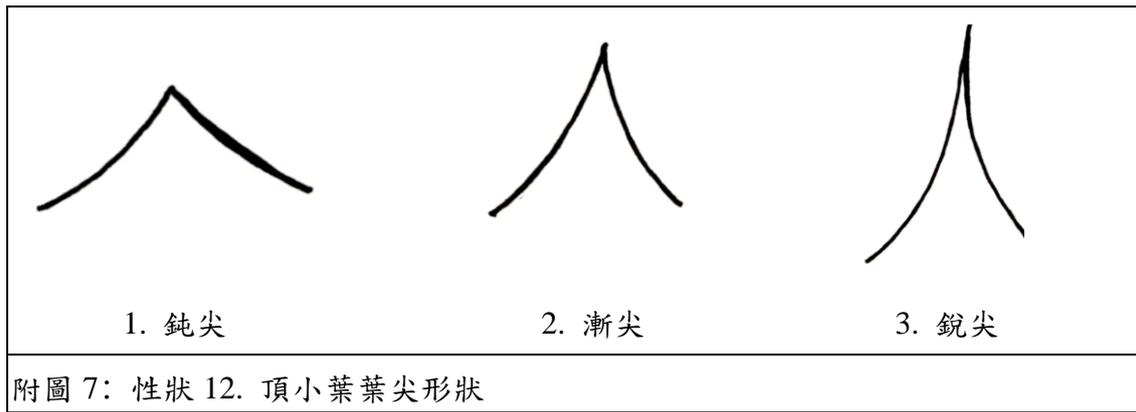


二、葉片性狀

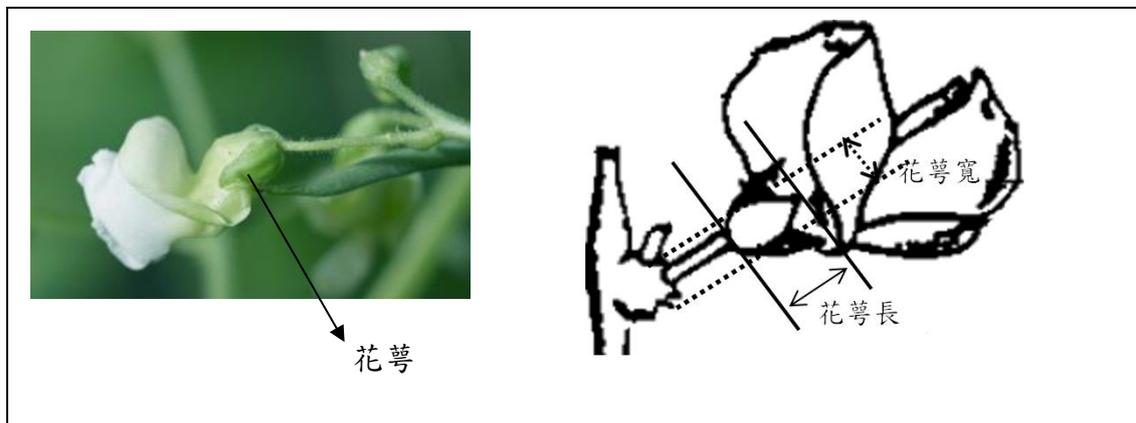


附圖 5: 性狀 10. 頂小葉大小

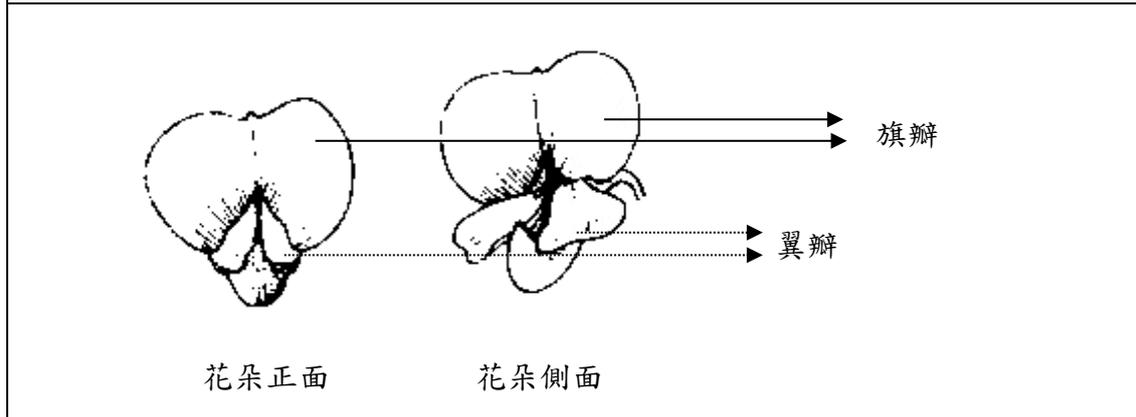




三、花朵性狀

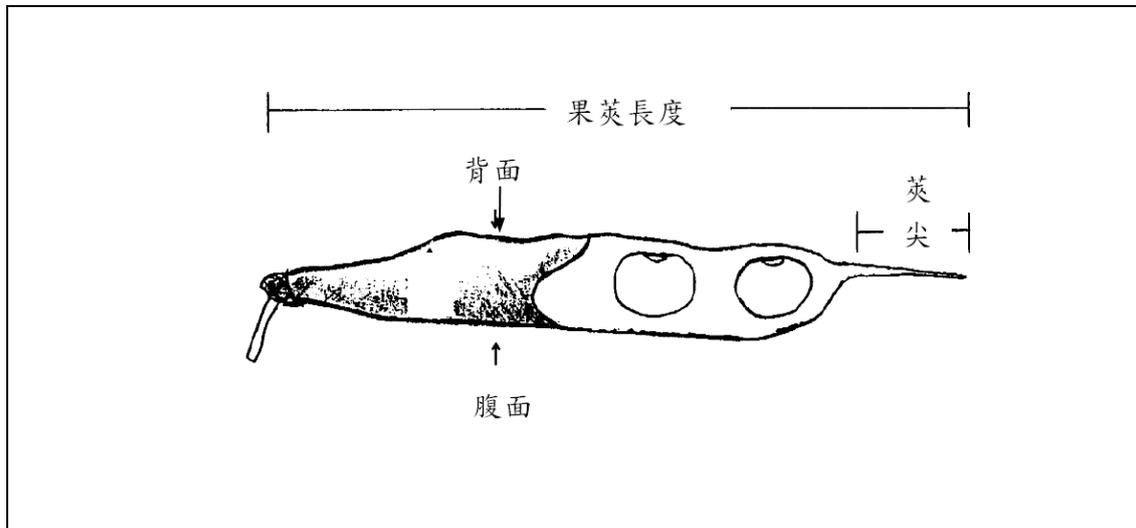


附圖 8: 性狀 14. 花萼大小

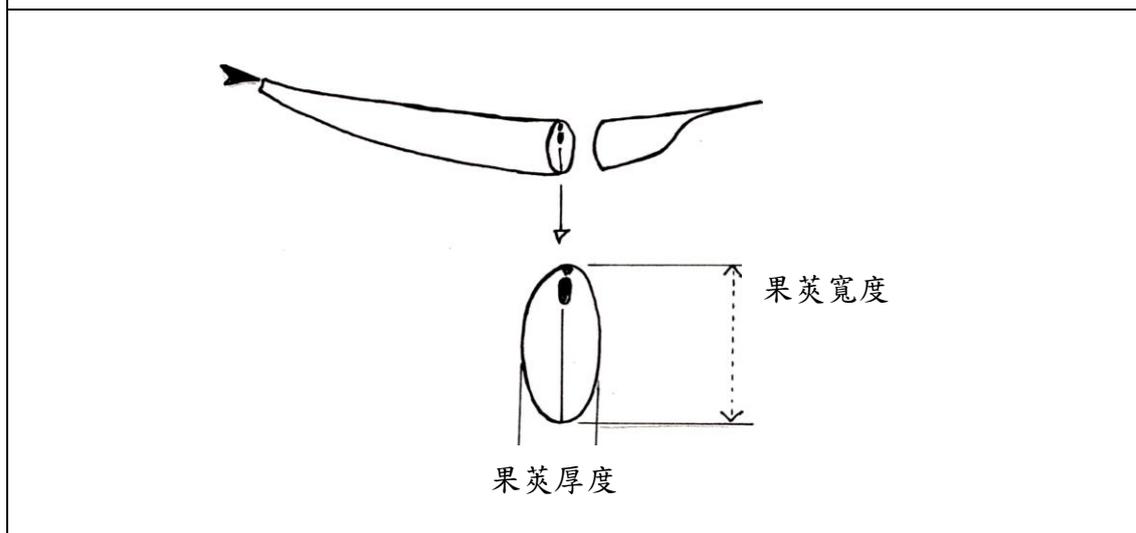


附圖 9: 性狀 15. 旗瓣顏色、性狀 16. 翼瓣顏色

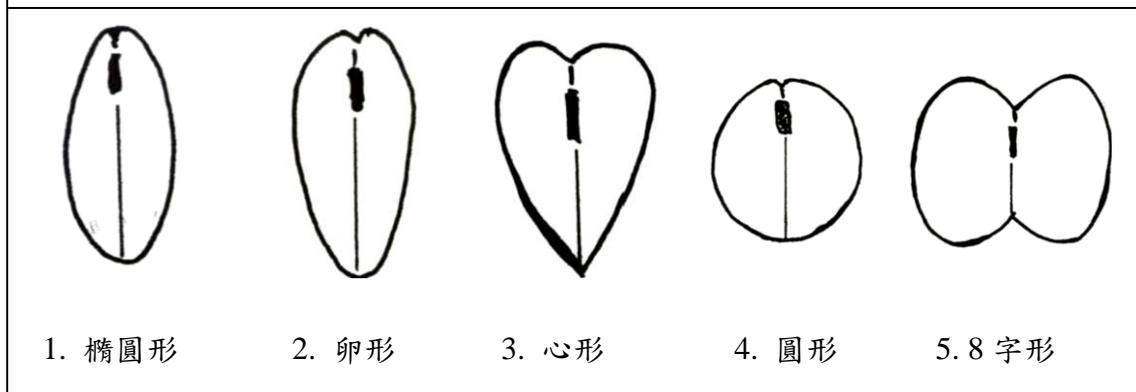
四、果莢性狀



附圖 10：性狀 18. 果莢長度、性狀 32. 果莢莢尖長度



附圖 11：性狀 19. 果莢寬度、性狀 20. 果莢厚度、性狀 22. 果莢厚寬比



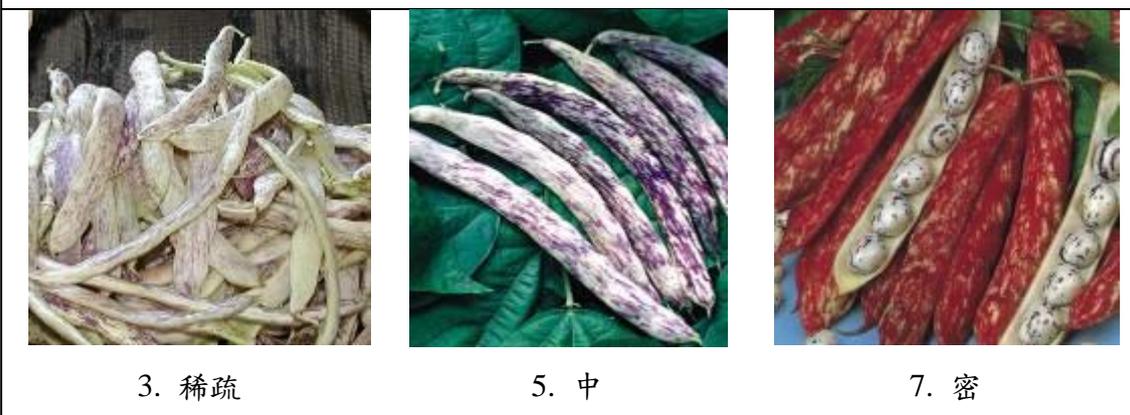
附圖 12：性狀 21. 果莢橫切面形狀



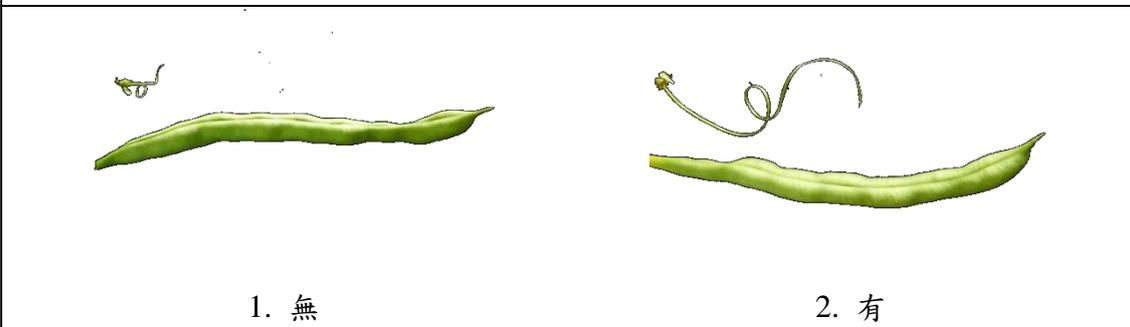
附圖 13：性狀 23. 果莢底色



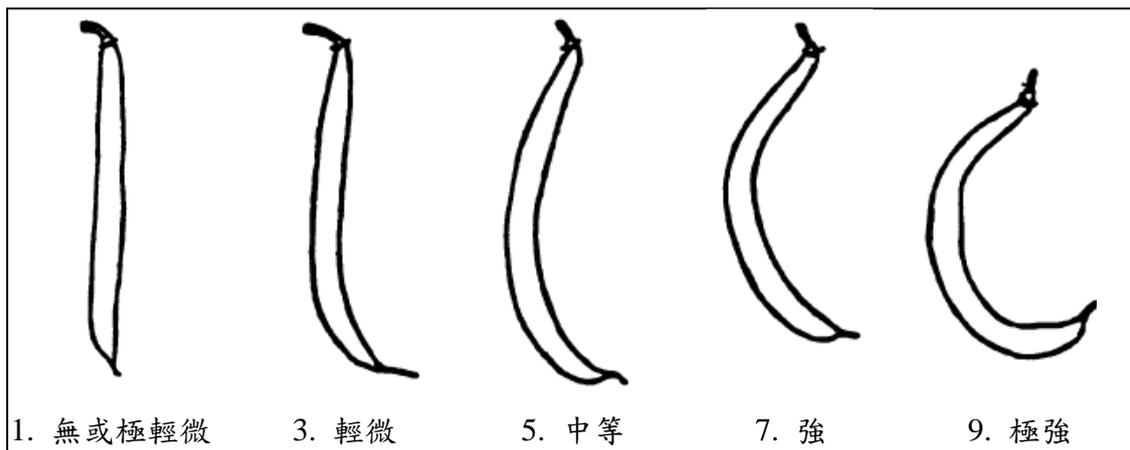
附圖 14：性狀 25. 果莢斑紋有無



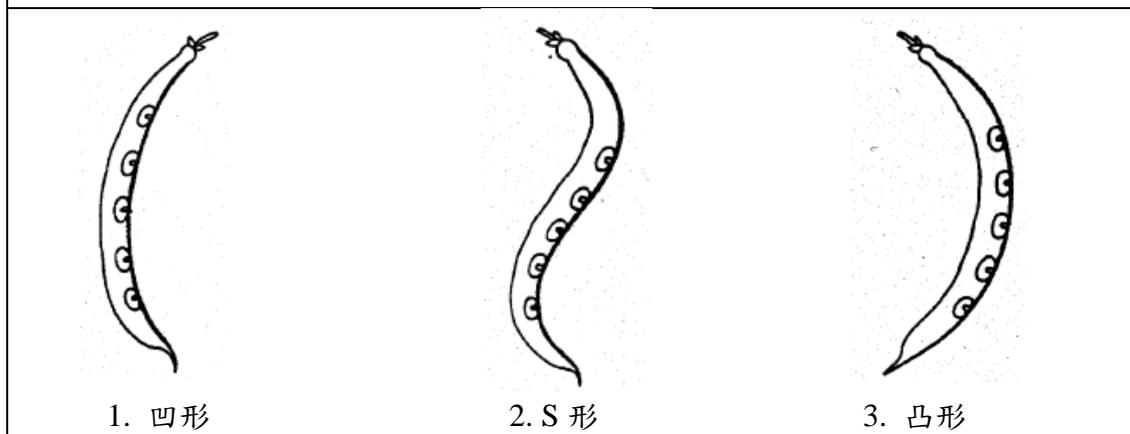
附圖 15：性狀 27. 果莢斑紋密度



附圖 16：性狀 28. 果莢筋絲有無



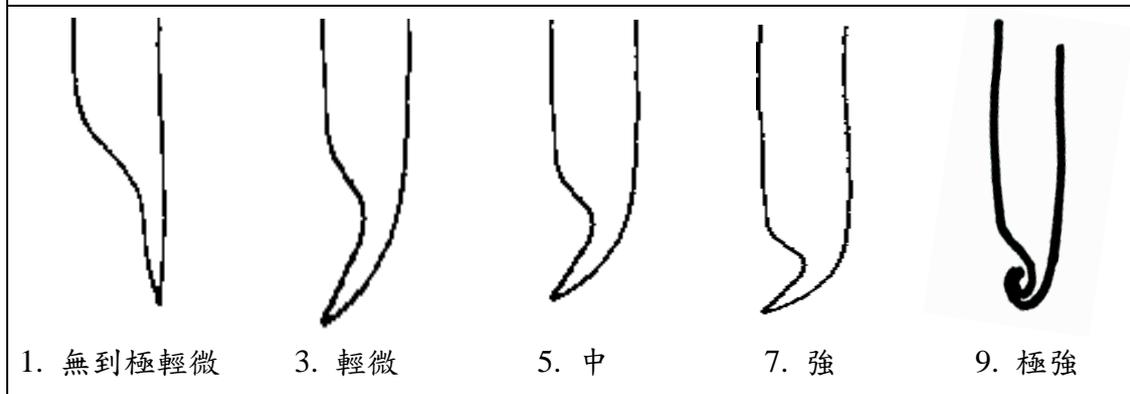
附圖 17: 性狀 29. 果莢彎曲程度



附圖 18: 性狀 30. 果莢彎曲形狀



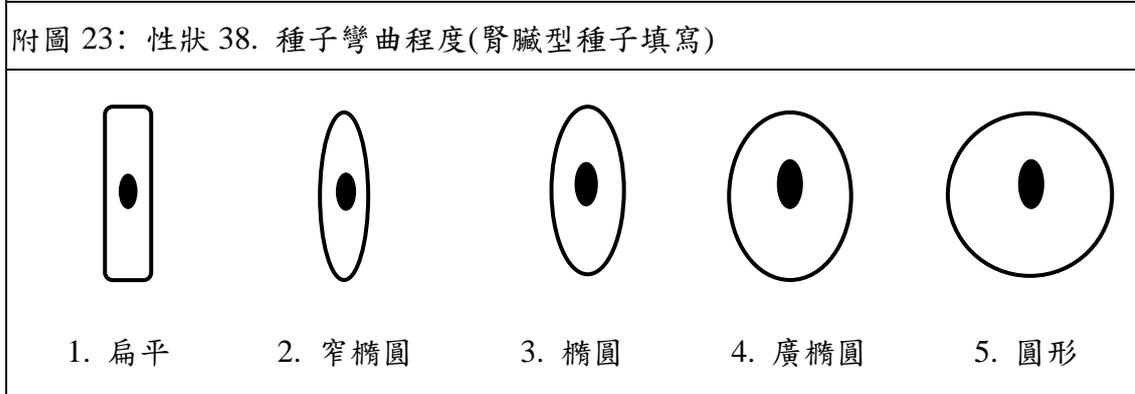
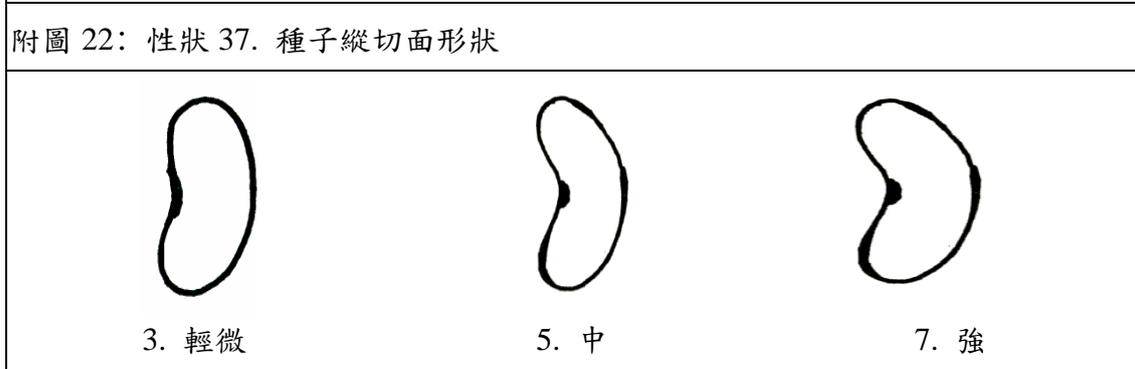
附圖 19: 性狀 31. 果莢莢尖形狀

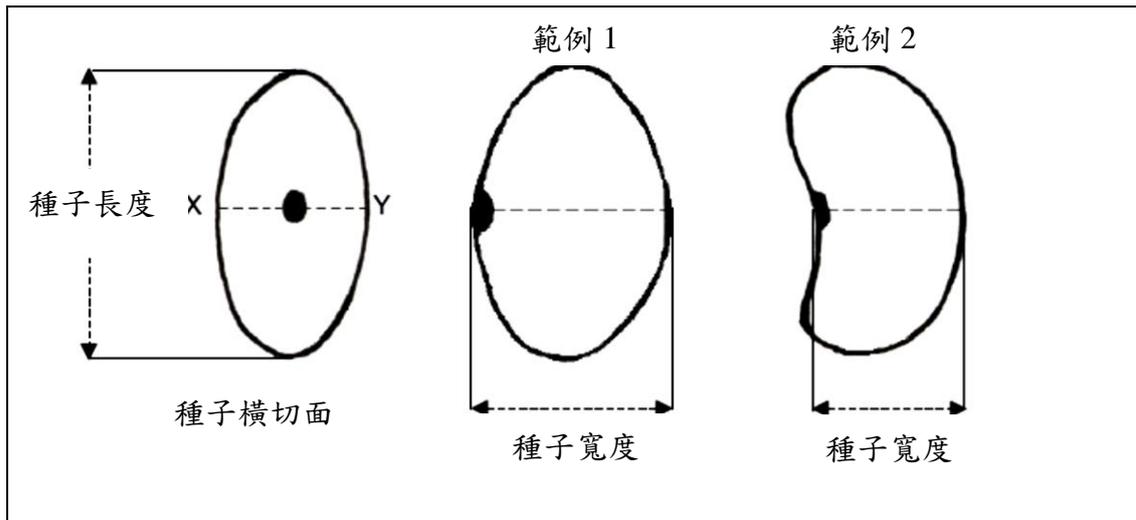


附圖 20: 性狀 33. 果莢莢尖彎曲程度



五、種子性狀

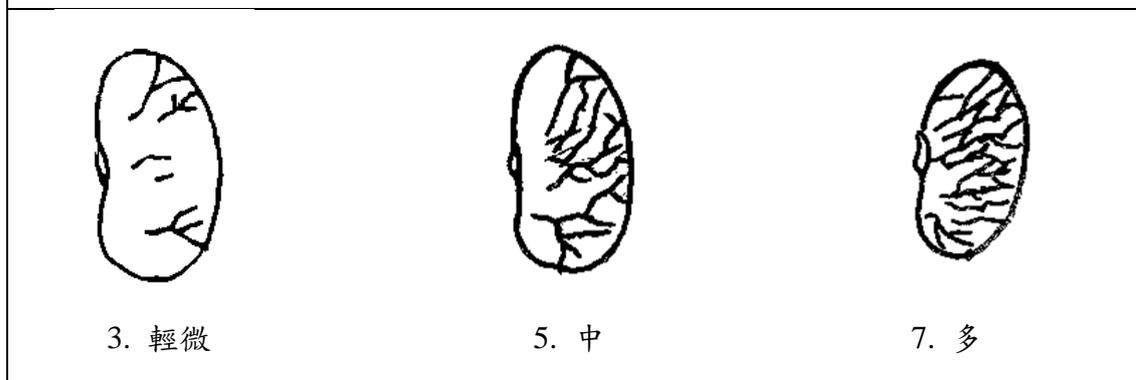




附圖 25: 性狀 40. 種子寬度、性狀 41. 種子長度



附圖 26: 性狀 45. 種皮次要顏色分布部位



附圖 27: 性狀 46. 種皮脈紋分布比例